

PROGRAM STUDIÓW

WYDZIAŁ: INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA

KIERUNEK STUDIÓW: ZARZĄDZANIE

Przyporządkowany do dyscypliny: D1 NAUKI O ZARZĄDZANIU I JAKOŚCI (dyscyplina wiodąca)

POZIOM KSZTAŁCENIA: studia pierwszego stopnia (licencjackie)

FORMA STUDIÓW: stacjonarna

PROFIL: ogólnoakademicki

JĘZYK PROWADZENIA STUDIÓW: polski i angielski

1. Zarządzanie Przedsiębiorstwem (język polski)
2. Organizational Management (język angielski)

OBOWIĄZUJE OD CYKLU KSZTAŁCENIA: 2021/2022

Zawartość:

1. Zakładane efekty uczenia się – zał. nr 1 do programu studiów
2. Opis programu studiów – zał. nr 2 do programu studiów
3. Plan studiów – zał. nr 3 do programu studiów

ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Wydział: INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA

Kierunek studiów: ZARZĄDZANIE

Poziom studiów: studia pierwszego stopnia

Profil: ogólnoakademicki

Umiejscowienie kierunku

Dziedzina nauki: **NAUKI SPOŁECZNE**

Dyscyplina/dyscypliny w przypadku kilku dyscyplin proszę wskazać dyscyplinę wiodącą **NAUKI O ZARZĄDZANIU I JAKOŚCI**

Objaśnienie oznaczeń:

P6U – charakterystyki uniwersalne odpowiadające kształceniu na studiach pierwszego stopnia - 6 poziom PRK

P6S – charakterystyki drugiego stopnia odpowiadające kształceniu na studiach pierwszego stopnia studiów - 6 poziom PRK

W – kategoria „wiedza”

U – kategoria „umiejętności”

K – kategoria „kompetencje społeczne”

K(symbol kierunku)_W1, K(symbol kierunku)_W2, K(symbol kierunku)_W3, ...- efekty kierunkowe dot. kategorii „wiedza”

K(symbol kierunku)_U1, K(symbol kierunku)_U2, K(symbol kierunku)_U3, ...- efekty kierunkowe dot. kategorii „umiejętności”

K(symbol kierunku)_K1, K(symbol kierunku)_K2, K(symbol kierunku)_K3, ...- efekty kierunkowe dot. kategorii „kompetencje społeczne”

S(symbol specjalności)_W..., S(symbol specjalności)_W..., S(symbol specjalności)_W..., ...- efekty specjalnościowe dot. kategorii „wiedza”

S(symbol specjalności)_U..., S(symbol specjalności)_U..., S(symbol specjalności)_U..., ...- efekty specjalnościowe dot. kategorii „umiejętności”

S(symbol specjalności)_K..., S(symbol specjalności)_K..., S(symbol specjalności)_K..., ...- efekty specjalnościowe dot. kategorii „kompetencje społeczne”

...._inż – efekty uczenia się umożliwiające uzyskanie kompetencji inżynierskich

*niepotrzebne usunąć

| Symbol kierunkowych efektów uczenia się | Opis efektów uczenia się dla kierunku studiów Zarządzanie Po ukończeniu kierunku studiów absolwent: | Odniesienie do charakterystyk PRK | | |
|---|---|--|---|---|
| | | Uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia (U) | Charakterystyki drugiego stopnia typowe dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego (S) | |
| | | | Charakterystyki dla kwalifikacji na poziomach 6/7* PRK | Charakterystyki dla kwalifikacji na poziomach 6 i 7 PRK, umożliwiającym uzyskanie kompetencji inżynierskich |
| WIEDZA (W) | | | | |
| K1_ZARZ_W01 | Wyjaśnia charakter i miejsce nauk ekonomicznych w systemie nauk oraz ich relacje z innymi naukami społecznymi i technicznymi. Wyjaśnia genezę i ewolucję nauk ekonomicznych, w tym nauk o zarządzaniu. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| K1_ZARZ_W02 | Porządkuje i systematyzuje podstawową wiedzę z zakresu różnych nauk ekonomicznych. Rozróżnia i charakteryzuje podstawowe typy systemów (ustrojów) gospodarczych i ich elementy. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| K1_ZARZ_W03 | Zna i wyjaśnia treść podstawowych pojęć, praw i zależności ekonomicznych w skali mikroekonomicznej i makroekonomicznej. Charakteryzuje główne teorie ekonomii. Zna podstawowe cele i instytucje gospodarki rynkowej oraz ich funkcje. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| K1_ZARZ_W04 | Rozumie podstawowe przepisy prawa regulujące tworzenie i funkcjonowanie organizacji gospodarczych. Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego. | P6U_W | P6S_WK | |
| K1_ZARZ_W05 | Rozróżnia i charakteryzuje podstawowe typy, rodzaje i formy organizacji, identyfikuje ich cele i inne elementy. Wyjaśnia kluczowe koncepcje teorii organizacji odnośnie ich powstawania, funkcjonowania, przekształcania i rozwoju. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |

| | | | | |
|-------------|---|-------|------------------|--|
| K1_ZARZ_W06 | Identyfikuje relacje międzyorganizacyjne oraz interakcje organizacji z otoczeniem w kontekście uwarunkowań krajowych, międzynarodowych i międzykulturowych. Wyjaśnia i ilustruje wpływ oddziaływania otoczenia na działalność organizacji. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| K1_ZARZ_W07 | Objaśnia istotę zarządzania, zna podstawowe nurty (szkoły) teorii organizacji i zarządzania. Rozpoznaje koncepcyjne podstawy zarządzania, interpretuje funkcje zarządzania. Rozróżnia podstawowe kryteria klasyfikacji metod i technik zarządzania. Opisuje wybrane metody i techniki zarządzania. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| K1_ZARZ_W08 | Ma podstawową wiedzę dotyczącą struktur organizacyjnych, czynników strukturotwórczych oraz procesów ich kształtowania. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| K1_ZARZ_W09 | Identyfikuje obszary funkcjonalne przedsiębiorstwa, relacje między nimi oraz kluczowe czynniki kształtujące efektywność i skuteczność działań realizowanych w tych obszarach funkcjonalnych. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| K1_ZARZ_W10 | Opisuje podstawowe pojęcia, identyfikuje problemy, charakteryzuje metody oraz narzędzia marketingu i sprzedaży. Zna i wyjaśnia istotę, problemy oraz fazy marketingowego zarządzania organizacją. Klasyfikuje i charakteryzuje zachowania konsumentów. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| K1_ZARZ_W11 | Zna i charakteryzuje elementy systemu finansowego. Ma podstawową wiedzę z zakresu rachunkowości, finansów przedsiębiorstw i zarządzania finansami. Zna standardy sprawozdawczości finansowej i metody oceny sytuacji ekonomiczno-finansowej organizacji oraz rachunku efektywności inwestycji. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| K1_ZARZ_W12 | Ma podstawową wiedzę o zasobach ludzkich w organizacji i ich strategicznym charakterze. Zna cele, elementy i uwarunkowania procesu zarządzania personelem oraz charakteryzuje ich wzajemne relacje. Wskazuje i klasyfikuje instrumenty doboru, motywowania, rozwoju, oceny, wynagradzania pracowników oraz zna zasady ich skutecznego stosowania. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |

| | | | | |
|-------------|---|-------|------------------|--|
| K1_ZARZ_W13 | Zna podstawowe pojęcia i narzędzia zarządzania produkcją i usługami. Ma podstawową wiedzę z zakresu funkcjonowania systemów i procesów produkcyjnych. Zna podstawowe metody zarządzania produkcją i usługami. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| K1_ZARZ_W14 | Ma podstawową wiedzę o systemach i procesach logistycznych oraz rozpoznaje ich elementy. Zna cele i funkcje logistyki w organizacji i łańcuchu dostaw. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| K1_ZARZ_W15 | Wyjaśnia istotę i znaczenie problematyki jakości w zarządzaniu, zna podstawowe pojęcia, cele, prawidłowości i problemy zarządzania jakością. Identyfikuje obszary doskonalenia jakości zasobów, struktur, procesów, procedur i ich uwarunkowania, a w rezultacie - jakości wyrobów i usług. Rozumie ideę normalizacji i certyfikacji w organizacji. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| K1_ZARZ_W16 | Ma podstawową wiedzę o metodach i technikach diagnozowania oraz usprawniania działalności w poszczególnych obszarach funkcjonalnych organizacji oraz wybranych metodach badania otoczenia przedsiębiorstwa. Zna podstawowe normy i standardy w poszczególnych obszarach funkcjonalnych. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| K1_ZARZ_W17 | Ma podstawową wiedzę z zakresu psychologii oraz socjologii organizacji. Interpretuje podstawowe koncepcje człowieka oraz objaśnia teorie motywacji. Charakteryzuje istotę i uwarunkowania przywództwa. | P6U_W | P6S_WG | |
| K1_ZARZ_W18 | Ma podstawową wiedzę o prawidłowościach zachowań organizacyjnych i ich uwarunkowaniach. Zna zasady budowania i funkcjonowania zespołów oraz czynniki wpływające na ich sprawność. Opisuje pojęcie kultury organizacyjnej i jej znaczenie w zarządzaniu. Zna podstawowe środki i systemy komunikacji w organizacjach oraz cechy sprawnego procesu komunikacji. | P6U_W | P6S_WG | |
| K1_ZARZ_W19 | Objaśnia istotę zarządzania zmianami w organizacji, wskazuje źródła oporu przeciwko zmianom i sposoby ich neutralizacji. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| K1_ZARZ_W20 | Wyjaśnia istotę, cele i zasady zarządzania projektami. Zna metodykę i instrumenty zarządzania projektami. | P6U_W | P6S_WG | |

| | | | | |
|-------------------------|---|-------|------------------|--|
| K1_ZARZ_W21 | Objasnia pojęcie innowacji i rozróżnia ich rodzaje. Rozpoznaje cechy i uwarunkowania innowacyjności organizacji. Opisuje proces innowacyjny zachodzący w organizacji. Charakteryzuje istotę i formy przedsiębiorczości oraz identyfikuje przesłanki jej powstawania i rozwoju. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| K1_ZARZ_W22 | Zna podstawowe zasady fizyki, wyjaśnia wpływ materialnego środowiska pracy na obciążenie pracownika. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| K1_ZARZ_W23 | Zna rachunek wektorowy i macierzowy. Posiada podstawową wiedzę z zakresu analizy matematycznej: ekstremum funkcji, rachunek różniczkowy i całkowy funkcji jednej i wielu zmiennych. Posiada wiedzę podstawową na temat równań różniczkowych. Zna metody matematyczne wykorzystywane w ekonomii i w naukach o zarządzaniu. | P6U_W | P6S_WG | |
| K1_ZARZ_W24 | Ma wiedzę w zakresie budowy i zastosowania narzędzi matematycznych i informatycznych w różnych obszarach funkcjonalnych organizacji. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| K1_ZARZ_W25 | Zna podstawowe metody statystyczne i narzędzia informatyczne gromadzenia, analizy i prezentacji danych opisujących procesy ekonomiczne i społeczne. | P6U_W | P6S_WG | |
| K1_ZARZ_W26 | Zna podstawowe cechy systemów informatycznych zarządzania oraz podstawy konstrukcji klasyfikacji tych systemów. Opisuje podstawowe elementy metodyki budowania i wdrażania systemów informatycznych zarządzania. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| K1_ZARZ_W27 | Ma pogłębioną wiedzę w ramach specjalności: - Zarządzanie Przedsiębiorstwem (ZP) - Organizational Management (OM) | | | |
| UMIEJĘTNOŚCI (U) | | | | |
| K1_ZARZ_U01 | Potrafi inicjować działalność gospodarczą, dobiera formę organizacyjno-prawną, formułuje cele organizacyjne oraz opracowuje działania służące sprawnemu ich osiągnięciu. | P6U_U | P6S_UW | |
| K1_ZARZ_U02 | Potrafi analizować i oceniać cele, cechy, elementy, procesy, obszary funkcjonalne w organizacji oraz wewnętrzne i międzyorganizacyjne relacje, stosując podstawowe pojęcia i ujęcia teoretyczne z zakresu nauk ekonomicznych. | P6U_U | P6S_UW | |

| | | | | |
|-------------|---|-------|--------|--|
| K1_ZARZ_U03 | Posiada umiejętność analizowania przyczyn i dynamiki zjawisk w organizacji i jej otoczeniu. Potrafi identyfikować i analizować typowe problemy zarządcze i merytoryczne w organizacji oraz w jej obszarach funkcjonalnych. | P6U_U | P6S_UW | |
| K1_ZARZ_U04 | Potrafi wybierać źródła informacji i korzystać z nich przy rozwiązywaniu typowych problemów zarządczych i merytorycznych w organizacji i jej obszarach funkcjonalnych. | P6U_U | P6S_UW | |
| K1_ZARZ_U05 | Potrafi wykorzystywać wskazane metody i narzędzia (w tym również matematyczne, statystyczne, informatyczne) do identyfikacji, analizy i rozwiązywania typowych problemów zarządczych i merytorycznych w organizacji i w jej obszarach funkcjonalnych. | P6U_U | P6S_UW | |
| K1_ZARZ_U06 | Umie posługiwać się systemami normatywnymi oraz stosuje wskazane mu, odpowiednie normy i standardy (prawne, zawodowe, moralne) w konkretnych działaniach w organizacji. | P6U_U | P6S_UW | |
| K1_ZARZ_U07 | Potrafi formułować alternatywne rozwiązania typowych problemów zarządczych i merytorycznych w organizacji i w jej poszczególnych obszarach funkcjonalnych. Umie uzasadnić, dokonać wyboru oraz weryfikować rozwiązania zgodnie z ustalonymi priorytetami. | P6U_U | P6S_UW | |
| K1_ZARZ_U08 | Potrafi stosować zasady i instrumenty sprawnego planowania i gospodarowania zasobami w celu wykonania zadań indywidualnych i zespołowych. | P6U_U | P6S_UW | |
| K1_ZARZ_U09 | Posiada umiejętność opracowywania planów zarządzania zmianami w organizacji oraz dobierania sposobów zarządzania typowymi projektami zmian w organizacji. | P6U_U | P6S_UW | |
| K1_ZARZ_U10 | Potrafi identyfikować, interpretować i oceniać zachowania członków organizacji oraz stosować typowe techniki wpływania na te zachowania. | P6U_U | P6S_UW | |
| K1_ZARZ_U11 | Potrafi stosować wskazane metody i techniki oraz mierniki oceny i prognozowania rezultatów działalności w organizacji. | P6U_U | P6S_UW | |
| K1_ZARZ_U12 | Umie dobierać i tworzyć proste instrumenty informatyczne wspierające rozwiązanie typowych problemów zarządczych i merytorycznych w organizacji i w jej poszczególnych obszarach funkcjonalnych | P6U_U | P6S_UW | |

| | | | | |
|----------------------------------|---|-------|--------------------------------------|--|
| K1_ZARZ_U13 | Stosuje wiedzę teoretyczną z dziedziny fizyki w celu optymalizacji warunków pracy z uwzględnieniem jej materialnego środowiska. | P6U_U | P6S_UW | |
| K1_ZARZ_U14 | Posiada elementarne umiejętności badawcze pozwalające na analizowanie przykładów badań oraz prowadzenie prostych badań w zakresie nauk o zarządzaniu. Potrafi formułować wnioski, opracować i zaprezentować wyniki oraz wskazać kierunki dalszych badań. | P6U_U | P6S_UW | |
| K1_ZARZ_U15 | Potrafi samodzielnie korzystać z różnorodnych polskich i obcojęzycznych źródeł informacji, w szczególności literatury fachowej. Umie integrować uzyskane informacje i stosować je w celu pogłębienia wiedzy specjalistycznej związanej z dziedziną nauk społecznych, dyscypliną nauk o zarządzaniu. | P6U_U | P6S_UW P6S_UK P6S_UO P6S_UU | |
| K1_ZARZ_U16 | Rozumie teksty słuchane i czytane o tematyce ogólnej i naukowej związanej z dziedziną nauk społecznych, dyscypliną nauk o zarządzaniu. Potrafi wypowiadać się (ustnie i pisemnie), uczestniczyć w dyskusji i prezentować swoje opinie w międzynarodowym środowisku zawodowym - w języku obcym. | P6U_U | P6S_UW P6S_UK P6S_UO P6S_UU | |
| K1_ZARZ_U17 | Ma poszerzone umiejętności w ramach specjalności: - Zarządzanie Przedsiębiorstwem (ZP) - Organizational Management (OM) | | | |
| KOMPETENCJE SPOŁECZNE (K) | | | | |
| K1_ZARZ_K01 | Ma świadomość konieczności samodzielnego rozwijania swojej wiedzy i umiejętności zawodowych w zakresie nauk o organizacji i zarządzaniu. Potrafi samodzielnie rozwijać tę wiedzę i doskonalić umiejętności. | P6U_K | P6S_KK P6S_KR | |
| K1_ZARZ_K02 | Potrafi w współdziałać i pracować w grupowych i zespołowych formach organizacji pracy (przyjmując w nich różne role). Potrafi organizować pracę małych zespołów i nimi kierować. | P6U_K | P6S_KO P6S_KR | |
| K1_ZARZ_K03 | Jest przygotowany do brania odpowiedzialności za powierzone mu zadania. Potrafi odpowiednio określać priorytety w pracy własnej i we współpracy z innymi w związku z pełnieniem różnych ról organizacyjnych. | P6U_K | P6S_KK P6S_KO P6S_KR | |

| | | | | |
|-------------|--|-------|----------------------------|--|
| K1_ZARZ_K04 | Jest przygotowany do identyfikowania i analizowania problemów społecznych w miejscu pracy. Potrafi elastycznie poszukiwać sposobów ich rozwiązywania. | P6U_K | P6S_KO P6S_KR | |
| K1_ZARZ_K05 | Jest przygotowany do inicjowania zmian w miejscu pracy i uczestnictwa w ich planowaniu i wdrażaniu. Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy. | P6U_K | P6S_KK P6S_KO | |
| K1_ZARZ_K06 | Jest przygotowany do przekazywania, przekonywania i obrony własnych poglądów w imię osiągnięcia wspólnych celów. Jest przygotowany do zachowywania się w sposób profesjonalny i etyczny. | P6U_K | P6S_KK P6S_KO P6S_KR | |
| K1_ZARZ_K07 | Ma świadomość niezbędności aktywności indywidualnych i zespołowych wykraczających poza działalność związaną z realizowanym kierunkiem studiów. | P6U_K | P6S_KK P6S_KR | |

*niepotrzebne usunąć

Wydział: INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA**Kierunek studiów: ZARZĄDZANIE****Specjalność: ZARZĄDZANIE PRZEDSIĘBIORSTWEM (ZP)**

| Symbol specjalnościowych efektów uczenia się | Opis efektów uczenia się dla specjalności ZARZĄDZANIE PRZEDSIĘBIORSTWEM (ZP) Po ukończeniu kierunku studiów absolwent: | Odniesienie do ogólnych charakterystyk efektów | | |
|--|---|--|---|--|
| | | Uniwersalna charakterystyka pierwszego stopnia (U) | Charakterystyki drugiego stopnia typowe dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego (S) | |
| | | | Charakterystyki dla kwalifikacji na poziomach 6/7* PRK | Charakterystyki dla kwalifikacji na poziomach 6 i 7 PRK, umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich |
| WIEDZA (W) | | | | |
| S1_ZARZ_ZP_W01 | Zna i wyjaśnia zakres i rodzaj informacji zawartych w księgach rachunkowych i sprawozdaniach finansowych przedsiębiorstw. Wie, w jaki sposób należy je wykorzystać i przetworzyć, by stały się podstawą podejmowania decyzji na poziomie strategicznym, taktycznym i operacyjnym. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| S1_ZARZ_ZP_W02 | Ma wiedzę o różnych metodykach zarządzania projektami i ich walorach, zna metodyki tradycyjne oraz metodyki zwinne zarządzania projektami w przedsiębiorstwach. | P6U_W | P6S_WG | |
| S1_ZARZ_ZP_W03 | Zna pojęcia, metody i narzędzia badań marketingowych. Ma specjalistyczną wiedzę z zakresu procesu badań marketingowych i zarządzania tym procesem w przedsiębiorstwach. Rozumie rolę badań marketingowych w zarządzaniu przedsiębiorstwem. Zna i rozumie specyfikę relacji i współpracy na linii badacz – menedżer. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| S1_ZARZ_ZP_W04 | Zna nowoczesne metody i narzędzia zarządzania zasobami ludzkimi w przedsiębiorstwach: zarządzanie kompetencjami, innowacyjne sposoby wynagradzania, marketing personalny oraz controlling personalny. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |

| | | | | |
|----------------|--|-------|------------------|--|
| S1_ZARZ_ZP_W05 | Zna ideę i zasady TQM, procedury, procesy i środki potrzebne do wdrożenia i doskonalenia systemu zarządzania jakością w przedsiębiorstwie. Zna i rozumie metody, techniki i narzędzia zarządzania jakością. Zna organizacje normalizacyjne i znormalizowane systemy zarządzania jakością. Zna wymagania normy zarządzania jakością ISO 9001. Zna procedury auditowania i certyfikacji systemu zarządzania jakością w przedsiębiorstwach. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| S1_ZARZ_ZP_W06 | Zna metody prowadzenia analizy systemowej, w tym badania potrzeb użytkowników. Ma wiedzę dotyczącą sposobów usprawniania procesów informacyjnych oraz planowania systemów informatycznych wspomagających zarządzanie przedsiębiorstwem. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| S1_ZARZ_ZP_W07 | Ma wiedzę w zakresie teorii funkcjonowania gospodarki i przyjętych regulacji (w odniesieniu do rynku i roli państwa) w skali kraju, ugrupowań integracyjnych i gospodarki globalnej. Ma wiedzę o ekonomicznych uwarunkowaniach funkcjonowania przedsiębiorstwa | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| S1_ZARZ_ZP_W08 | Ma pogłębioną wiedzę przynajmniej w dwóch z następujących obszarów wiedzy prawniczej: ochrona własności intelektualnej, rynkowa ochrona konsumentów, formy i zasady opodatkowania działalności gospodarczej, prawne uwarunkowania rynku pracy i promocji zatrudnienia. Ma wiedzę o prawnych uwarunkowaniach funkcjonowania przedsiębiorstwa | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| S1_ZARZ_ZP_W09 | Ma podstawową wiedzę na temat ryzyka w procesach podejmowania decyzji. Rozumie znaczenie i zna podstawowe metody identyfikowania, pomiaru i zarządzania ryzykiem w instytucjach finansowych i w innych przedsiębiorstwach w warunkach niepewności. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| S1_ZARZ_ZP_W10 | Zna diagnostyczne, prognostyczne, systemowe i heurystyczne metodyki postępowania organizatorskiego, użyteczne do rozwiązywania problemów organizatorskich w odniesieniu do przedsiębiorstwa istniejącego i nowo projektowanego. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |

| | | | | |
|-------------------------|---|-------|------------------|--|
| S1_ZARZ_ZP_W11 | Ma wiedzę przynajmniej w dwóch z następujących obszarów: skuteczność i efektywność pracy w zespole, komunikacja interpersonalna, negocjacje i rozwiązywanie konfliktów w przedsiębiorstwie. Zna podstawowe narzędzia badań społecznych. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| UMIEJĘTNOŚCI (U) | | | | |
| S1_ZARZ_ZP_U01 | Potrafi odpowiednio przetworzyć i wykorzystać informacje z rachunkowości finansowej w procesie podejmowania decyzji w przedsiębiorstwie w zakresie asortymentu, cen, dostawców, klientów itp. | P6U_U | P6S_UW | |
| S1_ZARZ_ZP_U02 | Potrafi zastosować w przedsiębiorstwie, jako członek zespołu projektowego, elementy metodyki tradycyjne i metodyk zwinnych. | P6U_U | P6S_UW | |
| S1_ZARZ_ZP_U03 | Potrafi projektować i prowadzić badania marketingowe na potrzeby rozwiązywania problemów decyzyjnych w zarządzaniu przedsiębiorstwem - w podstawowym zakresie i na podstawowym poziomie. Potrafi konstruować narzędzia badawcze. Posiada umiejętność analizy danych jakościowych i ilościowych. Potrafi formułować wnioski z badań marketingowych w sposób adekwatny do problemu decyzyjnego. | P6U_U | P6S_UW | |
| S1_ZARZ_ZP_U04 | Potrafi wykorzystywać innowacyjne metody i narzędzia zarządzania zasobami ludzkimi do rozwiązywania typowych merytorycznych problemów kadrowych w przedsiębiorstwie. | P6U_U | P6S_UW | |
| S1_ZARZ_ZP_U05 | Potrafi zidentyfikować i udokumentować potrzeby użytkowników systemów informatycznych, a także zidentyfikować problemy przetwarzania informacji w przedsiębiorstwie i zaproponować odpowiednie usprawnienia. Potrafi budować proste narzędzia informatyczne wspierające procesy podejmowania decyzji w przedsiębiorstwie. | P6U_U | P6S_UW | |
| S1_ZARZ_ZP_U06 | Potrafi zastosować metody, techniki i narzędzia zarządzania jakością do analizy problemów w przedsiębiorstwie i do ich rozwiązywania. Potrafi interpretować wymagania normy ISO 9001 oraz opracować plany wdrożenia systemów zarządzania jakością w przedsiębiorstwie. | P6U_U | P6S_UW | |

| | | | | |
|----------------------------------|--|-------|--------|--|
| S1_ZARZ_ZP_U07 | Potrafi przeprowadzić analizę prawidłowości i efektów gospodarowania oraz wskazać właściwe narzędzia skutecznych działań w przekroju gospodarki kraju, ugrupowań integracyjnych i gospodarki globalnej, warunkujących funkcjonowanie przedsiębiorstw na rynku krajowym i międzynarodowym. | P6U_U | P6S_UW | |
| S1_ZARZ_ZP_U08 | Rozumie i potrafi interpretować obowiązujące regulacje prawne, umie opracowywać standardowe dokumenty dotyczące przynajmniej dwóch z następujących obszarów wiedzy prawniczej użytecznej w przedsiębiorstwie: ochrona własności intelektualnej, ochrona rynkowa konsumentów, formy i zasady opodatkowania działalności gospodarczej, prawne uwarunkowania rynku pracy i promocji zatrudnienia. | P6U_U | P6S_UW | |
| S1_ZARZ_ZP_U09 | Identyfikuje ryzyko w procesach podejmowania decyzji w różnych obszarach systemu finansowego przedsiębiorstwa. Potrafi stosować podstawowe metody pomiaru i zarządzania ryzykiem w przedsiębiorstwie. | P6U_U | P6S_UW | |
| S1_ZARZ_ZP_U10 | Umie diagnozować występujące w przedsiębiorstwie problemy, zastosować skuteczne metody doskonalenia organizacji i funkcjonowania przedsiębiorstwa | P6U_U | P6S_UW | |
| S1_ZARZ_ZP_U11 | Potrafi formułować i przekazywać komunikaty w sposób prosty i zrozumiały. Ma kompetencje do skutecznego porozumiewania się przekonywania, negocjowania z członkami grupy. Umie zapobiegać konfliktom oraz stosować techniki ich rozwiązywania. Potrafi konstruować narzędzia badań społecznych. | P6U_U | P6S_UW | |
| KOMPETENCJE SPOŁECZNE (K) | | | | |
| | | | | |

OPIS PROGRAMU STUDIÓW

| | |
|--|-----------------------------------|
| Kierunek studiów: Zarządzanie | Profil: ogólnoakademicki |
| Poziom studiów: pierwszy | Forma studiów: Stacjonarna |
| Specjalność: Zarządzanie Przedsiębiorstwem (ZP) | |

1. Opis ogólny

| | |
|--|--|
| <i>1.1 Liczba semestrów:</i> 6 | <i>1.2 Całkowita liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:</i> 180 |
| <i>1.3 Łączna liczba godzin zajęć:</i> 2040 | <i>1.4 Wymagania wstępne (w szczególności w przypadku studiów drugiego stopnia):</i> Uchwała Senatu PWr nr 37/3/2020-2024 z dnia 19.11.2020 r. (załącznik nr 1, załącznik nr 2) |
| <i>1.5 Tytuł zawodowy nadawany po zakończeniu studiów:</i> licencjat | <i>1.6 Sylwetka absolwenta, możliwości zatrudnienia:</i> „Kształcimy liderów biznesu, zdolnych stawić czoło zarówno wyzwaniom społecznym, jak i technologicznym” Cel ten realizujemy poprzez: 1. Kształtowanie kompetencji biznesowych Nasz absolwent przygotowany jest do samodzielnego prowadzenia działalności gospodarczej i realizowania działań w podmiotach gospodarczych, zwłaszcza w oparciu o |

| | |
|--|---|
| | <p>nowatorskie pomysły i innowacyjne modele biznesu. Nabywa podstawowe kompetencje w obszarze organizacji zarządzania, finansów, rachunkowości, logistyki i produkcji, marketingu i sprzedaży, personelu. W trakcie studiów kształtuje umiejętności i postawę przedsiębiorczą, która przejawia się inicjatywą w podejmowaniu działań i twórczym podejściu do rozwiązywania złożonych problemów. Nasz absolwent ukierunkowany jest na zespołowe rozwiązywanie realnych problemów zarządzania, przy wykorzystaniu kompetencji z zakresu zarządzania procesami i projektami.</p> <p>2. Kształtowanie kompetencji analitycznych Nasz absolwent rozumie procesy i zjawiska materialne, finansowe i społeczne zachodzące w organizacjach i ich otoczeniu. Potrafi myśleć analitycznie i wykorzystuje w tym celu podstawowy aparat matematyczny i statystyczny oraz umiejętności logicznego myślenia i wnioskowania.</p> <p>3. Kształtowanie kompetencji społecznych Nasz absolwent jest przygotowany do pełnienia roli lidera. Cechuje go umiejętność przewodzenia, skutecznego komunikowania się, negocjowania, autoprezentacji, pracy w zespole, zarządzania pracą zespołów ludzkich. Jest on przygotowany do efektywnego planowania i kontynuowania własnej edukacji i rozwoju zawodowego.</p> <p>4. Kształtowanie kompetencji informatyczno-technologicznych Nasz absolwent potrafi dobierać i wykorzystywać nowoczesne narzędzia informatyczne, w tym aplikacje użytkowe, do wspomagania procesów w różnych obszarach organizacji. Rozumie potrzebę i potrafi wykorzystać technologie mobilne w zarządzaniu i rozwoju organizacji.</p> |
| <p><i>1.7</i> Możliwość kontynuacji studiów</p> <p>Studia drugiego stopnia</p> | <p><i>1.8</i> Wskazanie związku z misją Uczelni i strategią jej rozwoju:</p> <p>Kształcenie na kierunku Zarządzanie jest prowadzone w obszarze nauk społecznych, jednak wpisuje się ono w sposób bezpośredni w misję i strategię uczelni technicznej. Absolwenci kierunku Zarządzanie nabywają bowiem kompetencje biznesowe, analityczne, społeczne oraz techniczne.</p> <p>Program kształcenia wpisuje się w misję i strategię Uczelni w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kształtowania twórczych, krytycznych i tolerancyjnych absolwentów, poprzez nacisk na rozwój odpowiednich umiejętności i postaw; • Dążenia do wysokiej jakości kształcenia oraz tworzenia dla studentów kierunku Zarządzanie i kadry dydaktycznej warunków swobodnej dyskusji i krytyki z poszanowaniem prawdy; • Pielęgnowania wartości i tradycji wszechstronnej współpracy z interesariuszami Uczelni, poprzez uczestnictwo studentów kierunku Zarządzanie w konferencjach naukowych i programie Erasmus oraz współpracę z pracodawcami przez |

| | |
|--|---|
| | <p>praktyczne formy zajęć, realizowane w formie projektów w konkretnych instytucjach;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dążenia do uzyskania godnego miejsca w zakresie kształcenia specjalistów w obszarze zarządzania w gronie uniwersytetów krajowych i zagranicznych, poprzez nacisk na profesjonalizm i twarde umiejętności absolwentów. <p>Zgodnie z przyjętą w Politechnice Wrocławskiej zasadą, studia na kierunku Zarządzanie mają profil ogólnoakademicki. Program kształcenia spełnia wszystkie wymagania wynikające z obowiązujących przepisów prawa, w tym także z Polskiej Ramy Kwalifikacji w obszarze nauk społecznych.</p> <p>Program kształcenia na kierunku Zarządzanie ma charakter unikalny. Podobnie jak strategia Uczelni, w której podkreślana jest konieczność odpowiedzi na aktualne potrzeby rynku pracy, wykazuje on naturalną – w praktyce gospodarczej – komplementarność wykształcenia technicznego i ekonomicznego, wzbogaconego modulem informatycznym.</p> <p>Regionalne zakorzenienie Uczelni powoduje, iż program kształcenia realizowany na kierunku Zarządzanie stwarza warunki oraz wymusza na studentach systematyczne kontakty z różnymi organizacjami w całym procesie dydaktycznym.</p> <p>Jakość kształcenia w ofercie dydaktycznej na Wydziale jest podnoszona w sposób systemowy. Osiąga się to dzięki rozwojowi naukowemu pracowników oraz ich kompetencji dydaktycznych, a także dzięki systematycznej rozbudowie infrastruktury Wydziału, w tym modernizacji sal oraz pomocy dydaktycznych i laboratoryjnych, a także aktualizacji oprogramowania.</p> <p>Program kształcenia realizowany na pierwszym stopniu studiów kierunku Zarządzanie obejmuje zestaw efektów i odpowiadających im merytorycznych treści kształcenia umożliwiających absolwentom skuteczne konkurowanie na rynku pracy. Studenci są przygotowani do kontynuacji studiów na II stopniu oraz prowadzenia własnych prac badawczych. Absolwenci mają także świadomość konieczności ciągłego działania na rzecz własnego rozwoju zawodowego we współpracy z macierzystą Uczelnią.</p> |
|--|---|

2. Opis szczegółowy

2.1 Całkowita liczba efektów uczenia się w programie studiów:

W (wiedza) = 27+11, U (umiejętności) = 17+11, K (kompetencje) = 7, W + U + K = 73

2.2 Dla kierunku studiów przyporządkowanego do więcej niż jednej dyscypliny – liczba efektów uczenia się przypisana do dyscypliny:

D1 (wiodąca) *(liczba ta musi być większa od połowy całkowitej liczby efektów uczenia się)*

D2

D3

D4

2.3 Dla kierunku studiów przyporządkowanego do więcej niż jednej dyscypliny – procentowy udział liczby punktów ECTS dla każdej z dyscyplin:

D1 % punktów ECTS

D2 % punktów ECTS

D3 % punktów ECTS

D4 % punktów ECTS

2.4a. Dla kierunku studiów o profilu ogólnoakademickim – liczba punktów ECTS przypisana zajęciom związanym z prowadzoną w Uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów - DN (musi być większa niż 50 % całkowitej liczby punktów ECTS z p. 1.2) ...161 ECTS.....

2.4b. Dla kierunku studiów o profilu praktycznym - liczba punktów ECTS przypisana zajęciom kształującym umiejętności praktyczne (musi być większa niż 50 % całkowitej liczby punktów ECTS z p. 1.2)

2.5 Zwięzła analiza zgodności zakładanych efektów uczenia się z potrzebami rynku pracy

Zakładane efekty kształcenia na studiach I stopnia odpowiadają następującym potrzebom pracodawców na rynku pracy:

- Interdyscyplinarny charakter kompetencje pracowników (pracodawcy – małe i średnie przedsiębiorstwa);
- Samodzielność pracowników, ale także umiejętność współpracy z innymi w zakresie diagnozowania, proponowania rozwiązań i ich wdrażania w poszczególnych obszarach funkcjonalnych przedsiębiorstwa (pracodawcy – średnie i duże przedsiębiorstwa);
- Otwartość na stosowanie nowoczesnych metod i technik zarządzania oraz narzędzi informatycznych;
- Zdolność uczenia się i otwartość na innowacje: nowe zawody – według portalu pracuj.pl – np.. analityk procesów inwestycyjnych, specjalista na potrzeby e-biznesu (E-marketer i e-Architekt), specjalista ds. zarządzania projektami.

„Tradycyjni” specjaliści w zakresie marketingu, finansów, kadr, organizacji produkcji, logistyki, technologii IT w zarządzaniu wciąż są poszukiwani na rynku pracy, ale muszą charakteryzować się wysokim poziomem kompetencji merytorycznych i społecznych, tak aby mogli spełnić powyższe oczekiwania pracodawców. Program kształcenia studentów kierunku Zarządzanie na studiach I stopnia oraz wieloletnie doświadczenie kadry dydaktycznej stwarzają warunki do osiągnięcia przez absolwentów zakładanych efektów kształcenia i osiągnięcia właśnie takich kompetencji.

2.6. Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów (wpisać sumę punktów ECTS dla kursów/ grup kursów oznaczonych kodem BU¹) ...103,7.... ECTS

2.7. Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauk podstawowych

| | |
|---|-----------|
| Liczba punktów ECTS z przedmiotów obowiązkowych | 21 |
| Liczba punktów ECTS z przedmiotów wybieralnych | 0 |
| Łączna liczba punktów ECTS | 21 |

2.8. Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć o charakterze praktycznym, w tym zajęć laboratoryjnych i projektowych (wpisać sumę punktów ECTS kursów/grup kursów oznaczonych kodem P)

| | |
|---|------------|
| Liczba punktów ECTS z przedmiotów obowiązkowych | 58 |
| Liczba punktów ECTS z przedmiotów wybieralnych | 45 |
| Łączna liczba punktów ECTS | 103 |

2.9. Minimalna liczba punktów ECTS , którą student musi uzyskać, realizując bloki kształcenia oferowane na zajęciach ogólnouczelnianych lub na innym kierunku studiów (wpisać sumę punktów ECTS kursów/grup kursów oznaczonych kodem O) ...5.... punktów ECTS

2.10. Łączna liczba punktów ECTS, którą student może uzyskać, realizując bloki wybieralne (min. 30 % całkowitej liczby punktów ECTS) ...54.... punktów ECTS

3. Opis procesu prowadzącego do uzyskania efektów uczenia się:

Proces prowadzący do uzyskania zakładanych, kierunkowych efektów uczenia się obejmuje aktywne uczestnictwo w zajęciach zorganizowanych na uczelni: wykładach, ćwiczeniach, laboratoriach, projektach i seminariach oraz samodzielne studia pozwalające na ugruntowanie, uzupełnienie i rozszerzenie wiedzy. Program kształcenia realizowany na kierunku stwarza warunki oraz wymusza na studencie systematyczne kontakty z różnymi organizacjami w całym procesie dydaktycznym. W razie potrzeby student może korzystać z indywidualnych konsultacji. Efekty uczenia się w zakresie umiejętności są dodatkowo rozwijane podczas obowiązkowej praktyki studenckiej. Student może też angażować się w działalność akademickich kół naukowych, brać udział w projektach naukowych realizowanych na Wydziale i Uczelni oraz uczestniczyć w programach wymiany studenckiej z uczelniami partnerskimi na całym świecie.

4. Lista bloków zajęć:

4.1. Lista bloków zajęć obowiązkowych:

4.1.1 Lista bloków kształcenia ogólnego

4.1.1.1 Blok *Przedmioty humanistyczno-menedżerskie* (min. ...5.... pkt. ECTS):

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|-------|----------------------------|---|-----------------------------|---|---|---|---|---|------------------|------|---------------------|--------------------------|--------------------------|---|-----------------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZ U | CNPS | łącna | zajęć DN ⁵ | zajęć BU ¹ | | | ogólno- uczel- niany ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |
| 1 | PSZ1177W | Psychologia | 1 | | | | | K1_ZARZ_W17 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | KO |
| 2 | PSZ1177S | Psychologia | | | | | 2 | K1_ZARZ_K01 K1_ZARZ_K02 | 30 | 30 | 1 | 1 | 1,4 | T | Z | | DN | P | KO |
| 3 | SCZ1116W | | | | | | | K1_ZARZ_W01 K1_ZARZ_W06 K1_ZARZ_W08 K1_ZARZ_W12 K1_ZARZ_W14 K1_ZARZ_W17 K1_ZARZ_W19 | | | | 1 | | | Z | | | | |
| | | Socjologia | 1 | | | | | | 15 | 30 | 1 | | 0,7 | T | | | DN | | KO |
| 4 | SCZ1116S | Socjologia | | | | | 2 | K1_ZARZ_K01 K1_ZARZ_K02 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | KO |
| Razem | | | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | | 90 | 150 | 5 | 5 | 4,2 | | | | | | |

4.1.1.2 Blok *Języki obce* (min. pkt ECTS):

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|-------|----------------------------|---|-----------------------------|---|---|---|---|---------------------------------|------------------|------|---------------------|--------------------------|--------------------------|---|-----------------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć DN ⁵ | zajęć BU ¹ | | | ogólno- uczel- niany ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |
| Razem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶ Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

4.1.1.3 Blok Zajęcia sportowe (0 pkt ECTS):

| Lp. | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | | Forma ² kursu/grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|-------|------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|---------------------------|---------------|------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć DN ⁵ | zajęć BU ¹ | | | ogólnouczelniany ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |
| Razem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

4.1.1.4 Technologie informacyjne (min. 2... pkt ECTS):

| Lp. | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | | Forma ² kursu/grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|-------|------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|----------------------------|---------------|------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć DN ⁵ | zajęć BU ¹ | | | ogólnouczelniany ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |
| 1 | IEZ1230W | Technologie informacyjne | 1 | | | | | K1_ZARZ_W24 K1_ZARZ_W25 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | K |
| 2 | IEZ1230L | Technologie informacyjne | | | 1 | | | K1_ZARZ_U12 K1_ZARZ_K02 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| Razem | | | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | | | | | | |

Razem dla bloków kształcenia ogólnego

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS | Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN ⁵ | Liczba punktów ECTS zajęć BU ¹ |
|----------------------|---|---|---|---|--------------------------|---------------------------|----------------------------|--|---|
| w | ć | l | p | s | | | | | |
| 3 | 0 | 1 | 0 | 4 | 120 | 180 | 7 | 7 | 5,6 |

4.1.2 Lista bloków z zakresu nauk podstawowych

4.1.2.1 Blok Matematyka

| Lp. | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | | Forma ² kursu/grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|-----|------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|---------------------------|---------------|------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć DN ⁵ | zajęć BU ¹ | | | ogólnouczelniany ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶ Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|------------------------|---|---|---|---|---|--|---|-----|-----|----|---|------|---|---|---|----------|----|
| 1 | MAT1441 | Matematyka (GK) | 2 | 2 | | | | | KI_ZARZ_W23 KI_ZARZ_U16 KI_ZARZ_K01 KI_ZARZ_K04 | 60 | 270 | 9 | | 7,0 | T | E | O | P 4 pkt. | PD |
| 2 | MAZ1206W | Statystyka opisowa | 2 | | | | | | KI_ZARZ_W23 KI_ZARZ_W25 | 30 | 90 | 3 | 3 | 1,4 | T | E | | DN | PD |
| 3 | MAZ1206L | Statystyka opisowa | | | 2 | | | | KI_ZARZ_U14 KI_ZARZ_U15 KI_ZARZ_K06 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P |
| 4 | MAZ1207W | Matematyka ekonomiczna | 2 | | | | | | KI_ZARZ_W01 KI_ZARZ_W03 KI_ZARZ_W11 KI_ZARZ_W23 KI_ZARZ_W24 KI_ZARZ_W25 | 30 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | PD |
| 5 | MAZ1207C | Matematyka ekonomiczna | | 1 | | | | | KI_ZARZ_U04 KI_ZARZ_U05 KI_ZARZ_U13 KI_ZARZ_U14 KI_ZARZ_U15 KI_ZARZ_U16 KI_ZARZ_K06 | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P |
| Razem | | | 6 | 3 | 2 | 0 | 0 | | | 165 | 540 | 18 | 9 | 11,2 | | | | | |

4.1.2.2 Blok Fizyka

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Spo- sób ³ zali- czenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|-------|----------------------------|---|-----------------------------|---|---|---|---|---------------------------------|------------------|------|---------------------|--------------------------|--------------------------|---|---|---|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZ U | CNPS | łącna | zajęc DN ⁵ | zajęc BU ¹ | | | ogólno- uczel- niany ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |
| 1 | FZZ1516W | Fizyka środowiska pracy | 1 | | | | | | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | PD |
| 2 | FZZ1516L | Fizyka środowiska pracy | | | 1 | | | | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | PD |
| 3 | FZZ1516P | Fizyka środowiska pracy | | | | 2 | | | 30 | 30 | 1 | 1 | 1,4 | T | Z | | DN | P | PD |
| Razem | | | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | | 60 | 90 | 3 | 3 | 2,8 | | | | | | |

4.1.2.3 Blok Chemia

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Spo- sób ³ zali- czenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|-------|----------------------------|---|-----------------------------|---|---|---|---|---------------------------------|------------------|------|---------------------|--------------------------|--------------------------|---|---|---|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęc DN ⁵ | zajęc BU ¹ | | | ogólno- uczel- niany ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |
| Razem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

Razem dla bloków z zakresu nauk podstawowych:

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS | Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN ⁵ | Liczba punktów ECTS zajęć BU ¹ |
|----------------------|---|---|---|---|--------------------------|---------------------------|----------------------------|--|---|
| w | ć | l | p | s | | | | | |
| 7 | 3 | 3 | 2 | 0 | 225 | 630 | 21 | 12 | 14,0 |

4.1.3 Lista bloków kierunkowych

4.1.3.1 Blok *Przedmioty obowiązkowe kierunkowe*

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Spo- sób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|-----|----------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|---|---------------|------|------------------|-----------------------|-----------------------|--|--|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łączna | zajęć DN ⁵ | zajęć BU ¹ | | | ogólno-uczelniane ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |
| 1 | ZMZ1031W | Badania marketingowe | 2 | | | | | K1_ZARZ_W10 S1_ZARZ_ZP_W03 S1_ZARZ_ZP_U03 K1_ZARZ_K05 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | K |
| 2 | ZMZ1031P | Badania marketingowe | | | | 2 | | K1_ZARZ_W10 S1_ZARZ_ZP_W03 S1_ZARZ_ZP_U03 K1_ZARZ_K05 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K |
| 3 | FBZ1219W | Finanse przedsiębiorstwa | 2 | | | | | K1_ZARZ_W11 S1_ZARZ_ZP_W01 | 30 | 90 | 3 | 3 | 1,4 | T | Z | | DN | | K |
| 4 | FBZ1219C | Finanse przedsiębiorstwa | | 2 | | | | K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_U08 K1_ZARZ_U11 S1_ZARZ_ZP_U01 S1_ZARZ_ZP_U09 K1_ZARZ_K01 K1_ZARZ_K02 K1_ZARZ_K03 K1_ZARZ_K04 K1_ZARZ_K05 K1_ZARZ_K06 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K |
| 5 | ZMZ1028W | Logistyka | 1 | | | | | K1_ZARZ_W09 K1_ZARZ_W14 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | K |
| 6 | ZMZ1028C | Logistyka | | 1 | | | | K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U05 K1_ZARZ_U07 K1_ZARZ_U11 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 7 | ZMZ1028L | Logistyka | | | 1 | | | K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U05 K1_ZARZ_U07 K1_ZARZ_U11 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|---|---|---|---|---|--|---|----|-----|---|---|-----|---|---|--|----|---|---|
| 8 | EKZ1194W | Makroekonomia | 2 | | | | | KI_ZARZ_W01 KI_ZARZ_W02 KI_ZARZ_W03 SI_ZARZ_ZP_W07 | 30 | 120 | 4 | 4 | 1,4 | T | E | | DN | | K |
| 9 | EKZ1194C | Makroekonomia | | 2 | | | | KI_ZARZ_U02 KI_ZARZ_U03 KI_ZARZ_K01 KI_ZARZ_K06 SI_ZARZ_ZP_U07 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K |
| 10 | ZMZ2114W | Metody i narzędzia podejmowania decyzji | 1 | | | | | KI_ZARZ_W24 SI_ZARZ_ZP_W09 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | K |
| 11 | ZMZ2114L | Metody i narzędzia podejmowania decyzji | | | 1 | | | SI_ZARZ_ZP_U09 | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 12 | ZMZ3129W | Metody i techniki organizatorskie | 1 | | | | | KI_ZARZ_W07 KI_ZARZ_W16 SI_ZARZ_ZP_W10 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | K |
| 13 | ZMZ3129C | Metody i techniki organizatorskie | | 1 | | | | KI_ZARZ_U04 KI_ZARZ_U05 KI_ZARZ_U07 SI_ZARZ_ZP_U10 KI_ZARZ_K02 KI_ZARZ_K03 KI_ZARZ_K04 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 14 | EKZ1126W | Mikroekonomia | 2 | | | | | KI_ZARZ_W01 KI_ZARZ_W02 KI_ZARZ_W03 KI_ZARZ_W06 | 30 | 120 | 4 | 4 | 1,4 | T | E | | DN | | K |
| 15 | EKZ1126C | Mikroekonomia | | 2 | | | | KI_ZARZ_U02 KI_ZARZ_U03 KI_ZARZ_U04 KI_ZARZ_K06 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K |
| 16 | ZMZ1026W | Nauka o organizacji | 2 | | | | | KI_ZARZ_W05 KI_ZARZ_W06 KI_ZARZ_W08 KI_ZARZ_W10 KI_ZARZ_W15 KI_ZARZ_W21 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | K |
| 17 | ZMZ1026S | Nauka o organizacji | | | | 1 | | KI_ZARZ_U01 KI_ZARZ_U02 KI_ZARZ_U04 KI_ZARZ_U05 KI_ZARZ_U07 KI_ZARZ_U08 KI_ZARZ_U14 KI_ZARZ_U15 KI_ZARZ_U16 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 18 | FBZ1220W | Planowanie i modelowanie finansowe | 1 | | | | | KI_ZARZ_W11 SI_ZARZ_ZP_W01 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | 0 |
| 19 | FBZ1220L | Planowanie i modelowanie finansowe | | | 2 | | | KI_ZARZ_U03 KI_ZARZ_U08 KI_ZARZ_U11 SI_ZARZ_ZP_U01 SI_ZARZ_ZP_U09 KI_ZARZ_K01 KI_ZARZ_K02 KI_ZARZ_K03 KI_ZARZ_K04 KI_ZARZ_K05 KI_ZARZ_K06 | 30 | 30 | 1 | 1 | 1,4 | T | Z | | DN | P | 0 |
| 20 | ZMZ1034W | Podstawy marketingu | 2 | | | | | KI_ZARZ_W09 KI_ZARZ_W10 | 30 | 90 | 3 | 3 | 1,4 | T | E | | DN | | K |
| 21 | ZMZ1034C | Podstawy marketingu | | 2 | | | | KI_ZARZ_U01 KI_ZARZ_U02 KI_ZARZ_U03 KI_ZARZ_U04 KI_ZARZ_U07 KI_ZARZ_U08 KI_ZARZ_U11 KI_ZARZ_U15 KI_ZARZ_U16 KI_ZARZ_K01 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K |

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związanej/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|----|-----|---|---|-----|---|---|--|----|---|---|
| 22 | ZMZ1116W | Podstawy zarządzania | 2 | | | | | KI_ZARZ_W01 KI_ZARZ_W05 KI_ZARZ_W07 KI_ZARZ_W08 KI_ZARZ_W09 KI_ZARZ_W12 KI_ZARZ_W13 KI_ZARZ_W14 KI_ZARZ_W15 | 30 | 120 | 4 | 4 | 1,4 | T | E | | DN | | K |
| 23 | ZMZ1116C | Podstawy zarządzania | | 2 | | | | KI_ZARZ_U02 KI_ZARZ_U05 KI_ZARZ_U06 KI_ZARZ_U10 KI_ZARZ_U14 KI_ZARZ_K01 KI_ZARZ_K02 KI_ZARZ_K03 KI_ZARZ_K04 KI_ZARZ_K05 KI_ZARZ_K06 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K |
| 24 | PRZ1173W | Prawo dla menadżera | 2 | | | | | KI_ZARZ_W04 KI_ZARZ_W05 | 30 | 30 | 1 | 1 | 1,4 | T | Z | | DN | | K |
| 25 | PRZ1173C | Prawo dla menadżera | | 2 | | | | KI_ZARZ_U01 KI_ZARZ_U06 KI_ZARZ_K06 | 30 | 30 | 1 | 1 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K |
| 26 | IEZ1233W | Systemy informatyczne zarządzania | 2 | | | | | KI_ZARZ_W24 KI_ZARZ_W26 SI_ZARZ_ZP_W06 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | K |
| 27 | IEZ1233L | Systemy informatyczne zarządzania | | | | 1 | | KI_ZARZ_U02 KI_ZARZ_U04 KI_ZARZ_U12 KI_ZARZ_U15 SI_ZARZ_ZP_U05 KI_ZARZ_K02 KI_ZARZ_K03 KI_ZARZ_K06 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 28 | ZMZ1037L | Trening kierowniczy | | | 2 | | | KI_ZARZ_U03 KI_ZARZ_U05 KI_ZARZ_U11 KI_ZARZ_U12 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K |
| 29 | ZMZ1027W | Zachowania organizacyjne | 2 | | | | | KI_ZARZ_W18 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | K |
| 30 | ZMZ1027C | Zachowania organizacyjne | | 2 | | | | KI_ZARZ_U09 KI_ZARZ_U10 KI_ZARZ_U15 SI_ZARZ_ZP_U11 KI_ZARZ_K01 KI_ZARZ_K02 KI_ZARZ_K04 KI_ZARZ_K06 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K |
| 31 | FBZ1221W | Zarządzanie finansami | 2 | | | | | KI_ZARZ_W11 SI_ZARZ_ZP_W01 SI_ZARZ_ZP_W09 | 30 | 90 | 3 | 3 | 1,4 | T | E | | DN | | K |
| 32 | FBZ1221C | Zarządzanie finansami | | 1 | | | | SI_ZARZ_ZP_U01 SI_ZARZ_ZP_U09 KI_ZARZ_K01 | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 33 | ZMZ1029W | Zarządzanie jakością | 1 | | | | | KI_ZARZ_W15 KI_ZARZ_W16 SI_ZARZ_ZP_W05 | 15 | 90 | 3 | 3 | 0,7 | T | E | | DN | | K |
| 34 | ZMZ1029P | Zarządzanie jakością | | | | 1 | | KI_ZARZ_U05 KI_ZARZ_U06 SI_ZARZ_ZP_U06 KI_ZARZ_K01 KI_ZARZ_K05 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 35 | ZMZ1029S | Zarządzanie jakością | | | | | 1 | KI_ZARZ_U05 KI_ZARZ_U06 SI_ZARZ_ZP_U06 KI_ZARZ_K01 KI_ZARZ_K05 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 36 | ZMZ1030W | Zarządzanie marketingowe | 1 | | | | | KI_ZARZ_W05 KI_ZARZ_W08 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | K |

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|----------------------------------|---|---|--|---|---|--|--|--|----|----|---|---|-----|---|---|--|----|---|---|
| | | | | | | | | | | K1_ZARZ_W09 K1_ZARZ_W10 K1_ZARZ_W12 K1_ZARZ_W14 K1_ZARZ_W15 K1_ZARZ_W18 K1_ZARZ_W19 | | | | | | | | | | | |
| 37 | ZMZ1030P | Zarządzanie marketingowe | | | | | 1 | | | K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U05 K1_ZARZ_U07 K1_ZARZ_U09 K1_ZARZ_U10 K1_ZARZ_K01 K1_ZARZ_K02 K1_ZARZ_K03 K1_ZARZ_K06 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 38 | ZMZ1032W | Zarządzanie personelem | 2 | | | | | | | K1_ZARZ_W09 K1_ZARZ_W12 S1_ZARZ_ZP_W04 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | K |
| 39 | ZMZ1032P | Zarządzanie personelem | | | | | 1 | | | K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U07 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 S1_ZARZ_ZP_U04 K1_ZARZ_K01 K1_ZARZ_K04 | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 40 | ZMZ1032S | Zarządzanie personelem | | | | | 1 | | | K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U07 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 S1_ZARZ_ZP_U04 K1_ZARZ_K01 K1_ZARZ_K04 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 41 | ZMZ1657W | Zarządzanie procesami | 2 | | | | | | | K1_ZARZ_W05 K1_ZARZ_W08 K1_ZARZ_W15 K1_ZARZ_W16 | 30 | 90 | 3 | 3 | 1,4 | T | E | | DN | | K |
| 42 | ZMZ1657C | Zarządzanie procesami | | 1 | | | | | | K1_ZARZ_U02, K1_ZARZ_U03, K1_ZARZ_U05, K1_ZARZ_U11, K1_ZARZ_K03, K1_ZARZ_K06 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 43 | ZMZ1657L | Zarządzanie procesami | | | | 1 | | | | K1_ZARZ_U02, K1_ZARZ_U05, K1_ZARZ_U11, K1_ZARZ_U14 K1_ZARZ_K03, K1_ZARZ_K06 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 44 | ZMZ1036W | Zarządzanie produkcją i usługami | 1 | | | | | | | K1_ZARZ_W09 K1_ZARZ_W13 | 15 | 90 | 3 | 3 | 0,7 | T | E | | DN | | K |
| 43 | ZMZ1036C | Zarządzanie produkcją i usługami | | 1 | | | | | | K1_ZARZ_U02 K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U07 K1_ZARZ_U08 K1_ZARZ_U11 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 47 | ZMZ1036L | Zarządzanie produkcją i usługami | | | | 1 | | | | K1_ZARZ_U02 K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U07 K1_ZARZ_U08 K1_ZARZ_U11 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶ Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|------------------------|----|----|---|---|---|--|--|------|------|----|----|------|---|---|--|----|---|---|
| 48 | ZMZ1035W | Zarządzanie projektami | 2 | | | | | | KI_ZARZ_K01 KI_ZARZ_W06 KI_ZARZ_W07 SI_ZARZ_ZP_W02 SI_ZARZ_ZP_W09 | 30 | 90 | 3 | 3 | 1,4 | T | E | | DN | | K |
| 49 | ZMZ1035C | Zarządzanie projektami | | 1 | | | | | KI_ZARZ_U03 KI_ZARZ_U12 KI_ZARZ_U14 SI_ZARZ_ZP_U02 KI_ZARZ_K01 KI_ZARZ_K02 KI_ZARZ_K03 KI_ZARZ_K05 KI_ZARZ_K06 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| Razem | | | 35 | 20 | 9 | 5 | 3 | | | 1080 | 2640 | 88 | 88 | 50,4 | | | | | | |

4.1.3.2 Blok podstaw rachunkowości finansowej

| Lp. | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | | Forma ² kursu/grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|--------------|------------------------|--|--------------------------|----------|----------|---|---|--|---------------|------------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć DN ⁵ | zajęć BU ¹ | | | ogólnouczelniany ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |
| 1 | FBZ1234W | Podstawy rachunkowości finansowej | 2 | | | | | KI_ZARZ_W11 SI_ZARZ_ZP_W01 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | K |
| 2 | FBZ1234C | Podstawy rachunkowości finansowej | | 1 | | | | KI_ZARZ_U04 KI_ZARZ_U05 KI_ZARZ_U11 SI_ZARZ_ZP_U01 KI_ZARZ_K01 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 3 | FBZ1234L | Podstawy rachunkowości finansowej | | | 1 | | | KI_ZARZ_U04 KI_ZARZ_U05 KI_ZARZ_U11 SI_ZARZ_ZP_U01 KI_ZARZ_K01 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 4 | FBZ1235W | Podstawy rachunkowości finansowej | 2 | | | | | KI_ZARZ_W11 SI_ZARZ_ZP_W01 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | K |
| 5 | FBZ1235C | Podstawy rachunkowości finansowej | | 1 | | | | KI_ZARZ_U04 KI_ZARZ_U05 KI_ZARZ_U11 SI_ZARZ_ZP_U01 KI_ZARZ_K01 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 6 | FBZ1235L | Podstawy rachunkowości finansowej | | | 1 | | | KI_ZARZ_U04 KI_ZARZ_U05 KI_ZARZ_U11 SI_ZARZ_ZP_U01 KI_ZARZ_K01 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| Razem | | | 2 | 1 | 1 | | | | 60 | 120 | 4 | 4 | 2,8 | | | | | | |

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

Razem (dla bloków kierunkowych):

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS | Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN ⁵ | Liczba punktów ECTS zajęć BU ¹ |
|----------------------|----|---|---|---|--------------------------|---------------------------|----------------------------|--|---|
| w | ć | l | p | s | | | | | |
| 35 | 20 | 9 | 7 | 4 | 1080 | 2670 | 88 | 88 | 53,2 |

4.2 Lista bloków wybieralnych

4.2.1 Lista bloków kształcenia ogólnego

4.2.1.1 Blok *Przedmioty humanistyczno-menedżerskie (min. ...2... pkt ECTS):*

| Lp. | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | | Forma ² kursu/grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|-----|------------------------|--|--------------------------|----------|----------|----------|----------|--|---------------|-----------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć DN ⁵ | zajęć BU ¹ | | | ogólnouczelniany ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |
| | --- | BLOK KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH | | | | | | SI_ZARZ_ZP_W11 KI_ZARZ_U10 KI_ZARZ_U15 KI_ZARZ_U16 SI_ZARZ_ZP_U11 KI_ZARZ_K02 KI_ZARZ_K03 KI_ZARZ_K04 KI_ZARZ_K05 KI_ZARZ_K06 | 30 | 75 | 3 | 3 | 1,4 | T | Z | | DN | P | KO |
| | PSZ1142S | Efektywna praca w zespole | | | | | 2 | | 30 | 75 | 3 | 3 | 1,4 | T | Z | | DN | P | KO |
| | PSZ1143S | Komunikacja interpersonalna | | | | | 2 | | 30 | 75 | 3 | 3 | 1,4 | T | Z | | DN | P | KO |
| | PSZ1144S | Negocjacje i rozwiązywanie konfliktów | | | | | 2 | | 30 | 75 | 3 | 3 | 1,4 | T | Z | | DN | P | KO |
| | PSZ1145S | Narzędzia badań społecznych | | | | | 2 | | 30 | 75 | 3 | 3 | 1,4 | T | Z | | DN | P | KO |
| | SCZ1117S | Zarządzanie potencjałem własnym | | | | | 2 | | 30 | 75 | 3 | 3 | 1,4 | T | Z | | DN | P | KO |
| | PSZ1179S | Trening kreatywności i techniki twórczego myślenia | | | | | 2 | | 30 | 75 | 3 | 3 | 1,4 | T | Z | | DN | P | KO |
| | PSZ1180S | Dobry menedżer | | | | | 2 | | 30 | 75 | 3 | 3 | 1,4 | T | Z | | DN | P | KO |
| | | Razem | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | | 30 | 75 | 3 | 3 | 1,4 | | | | | | |

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

4.2.1.2 Blok Języki obce (min.5..... pkt ECTS):

| Lp. | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | | Forma ² kursu/grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|--------------|------------------------|--|--------------------------|----------|----------|----------|----------|---------------------------|---------------|------------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęc DN ⁵ | zajęc BU ¹ | | | ogólnouczelniany ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |
| 1 | JZL | Język obcy B2.1 | | 4 | | | | K1_ZARZ_K01 | 60 | 60 | 2 | 0 | 2,0 | T | Z | O | | P | KO |
| 2 | JZL | Język obcy B2.2 | | 4 | | | | K1_ZARZ_K01 | 60 | 90 | 3 | 0 | 2,0 | T | Z | O | | P | KO |
| Razem | | | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | | 120 | 150 | 5 | 0 | 4,0 | | | | | | |

4.2.1.3 Blok Zajęcia sportowe (0 pkt ECTS):

| Lp. | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | | Forma ² kursu/grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|--------------|------------------------|--|--------------------------|----------|----------|----------|----------|---------------------------|---------------|-----------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęc DN ⁵ | zajęc BU ¹ | | | ogólnouczelniany ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |
| 1 | WFW | Zajęcia sportowe | | 2 | | | | K1_ZARZ_K07 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | T | Z | O | | P | KO |
| 2 | WFW | Zajęcia sportowe | | 2 | | | | K1_ZARZ_K07 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | T | Z | O | | P | KO |
| Razem | | | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | | 60 | 60 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |

4.2.1.4 Technologie informacyjne (min. pkt ECTS):

| Lp. | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | | Forma ² kursu/grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|--------------|------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|---------------------------|---------------|------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęc DN ⁵ | zajęc BU ¹ | | | ogólnouczelniany ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |
| Razem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶ Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

Razem dla bloków kształcenia ogólnego:

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS | Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN ⁵ | Liczba punktów ECTS zajęć BU ¹ |
|----------------------|----|---|---|---|--------------------------|---------------------------|----------------------------|--|---|
| w | ć | l | p | s | | | | | |
| 0 | 12 | 0 | 0 | 2 | 210 | 285 | 8 | 3 | 5,4 |

4.2.2 Lista bloków z zakresu nauk podstawowych

4.2.2.1 Blok *Matematyka* (min. pkt ECTS):

| Lp. | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | | Forma ² kursu/grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|-------|------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|---------------------------|---------------|------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć DN ⁵ | zajęć BU ¹ | | | ogólno-uczelniane ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |
| Razem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

4.2.2.2 Blok *Fizyka* (min. pkt ECTS):

| Lp. | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | | Forma ² kursu/grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|-------|------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|---------------------------|---------------|------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć DN ⁵ | zajęć BU ¹ | | | ogólno-uczelniane ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |
| Razem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

4.2.2.3 Blok *Chemia* (min. pkt ECTS):

| Lp. | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | | Forma ² kursu/grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|-------|------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|---------------------------|---------------|------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć DN ⁵ | zajęć BU ¹ | | | ogólno-uczelniane ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |
| Razem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶ Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

Razem dla bloków z zakresu nauk podstawowych:

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS | Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN ⁵ | Liczba punktów ECTS zajęć BU ¹ |
|----------------------|---|---|---|---|--------------------------|---------------------------|----------------------------|--|---|
| w | ć | l | p | s | | | | | |
| | | | | | | | | | |

4.2.3 Lista bloków kierunkowych

4.2.3.1 Blok (min. ..22.. pkt ECTS):

| Lp. | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | | Forma ² kursu/grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|-------|------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|---|---------------|------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć DN ⁵ | zajęć BU ¹ | | | ogólnouczelniany ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |
| 1 | ZMZ3206S | Seminarium dyplomowe | | | | | 1 | KI_ZARZ_U14 KI_ZARZ_U15 KI_ZARZ_U16 SI_ZARZ_ZP_U11 KI_ZARZ_K01 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 2 | ZMZ1038D | Praca dyplomowa | | | | | 2 | KI_ZARZ_U02 KI_ZARZ_U03 KI_ZARZ_U04 KI_ZARZ_U05 KI_ZARZ_U06 KI_ZARZ_U07 KI_ZARZ_U11 KI_ZARZ_U12 KI_ZARZ_U14 KI_ZARZ_U15 KI_ZARZ_U16 SI_ZARZ_ZP_U10 SI_ZARZ_ZP_U11 | 30 | 450 | 16 | 16 | 8,0 | T | Z | | DN | P | K |
| 3 | ZMZ2622Q | PRAKTYKA (4 lub 5 semestr) | | | | | | | 0 | 150 | 5 | 0 | 0,0 | T | Z | | | P | K |
| Razem | | | | | | | 2 | 1 | 45 | 630 | 22 | 17 | 8,7 | | | | | | |

Razem dla bloków kierunkowych:

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS | Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN ⁵ | Liczba punktów ECTS zajęć BU ³ |
|----------------------|---|---|---|---|--------------------------|---------------------------|----------------------------|--|---|
| w | ć | l | p | s | | | | | |
| 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 45 | 630 | 22 | 22 | 8,7 |

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶ Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

4.2.4 Lista bloków specjalnościowych

4.2.4.1 Blok Przedmioty specjalnościowe (np. cała specjalność) (min. 29... pkt ECTS):

| Lp. | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | | Forma ² kursu/grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|-----|------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|--|---------------|------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć DN ⁵ | zajęć BU ¹ | | | ogólno-uczelniane ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |
| 1 | IEZ1231W | Podstawy baz danych | 1 | | | | | K1_ZARZ_W24 K1_ZARZ_W26 S1_ZARZ_ZP_W06 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | S |
| 2 | IEZ1231L | Podstawy baz danych | | | 2 | | | K1_ZARZ_U12 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K02 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |
| 3 | IEZ1232W | Podstawy analizy i modelowanie SIZ | 1 | | | | | K1_ZARZ_W24 K1_ZARZ_W26 S1_ZARZ_ZP_W06 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | S |
| 4 | IEZ1232L | Podstawy analizy i modelowanie SIZ | | | 2 | | | K1_ZARZ_U12 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K02 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |
| 5 | --- | Blok nauk prawnych | 1 | 2 | | | | K1_ZARZ_W04 K1_ZARZ_U02 K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U05 K1_ZARZ_U07 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 K1_ZARZ_K06 S1_ZARZ_ZP_W08 S1_ZARZ_ZP_U08 | 45 | 100 | 4 | 4 | 2,1 | T | Z | | DN | P | S |
| 6 | --- | Blok ekonomiczno-finansowy | 1 | 2 | | | | K1_ZARZ_W11 K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U05 K1_ZARZ_U06 K1_ZARZ_U07 K1_ZARZ_U08 K1_ZARZ_U11 S1_ZARZ_ZP_U01 S1_ZARZ_ZP_W01 K1_ZARZ_K01 K1_ZARZ_K03 K1_ZARZ_K06 K1_ZARZ_K07 | 45 | 100 | 4 | | 2,1 | T | Z | | DN | P | S |
| 7 | --- | Blok informatyczno-decyzyjny | 1 | 2 | | | | K1_ZARZ_W09 K1_ZARZ_W24 K1_ZARZ_W25 S1_ZARZ_ZP_W06 K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U05 K1_ZARZ_U07 S1_ZARZ_ZP_U10 K1_ZARZ_K05 | 45 | 75 | 3 | 3 | 2,1 | T | Z | | DN | P | S |
| 8 | --- | Blok „Biznes i jego uwarunkowania” | 1 | 2 | | | | K1_ZARZ_W05 K1_ZARZ_W06 K1_ZARZ_U02 | 45 | 120 | 4 | 4 | 2,1 | T | Z | | DN | P | S |

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związaną/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶ Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----|---|----------|-----------|----------|----------|----------|--|------------|------------|-----------|-----------|-------------|---|---|--|----|---|---|
| | | | | | | | | KI_ZARZ_U03 KI_ZARZ_U04 KI_ZARZ_U05 KI_ZARZ_U07 KI_ZARZ_U15 KI_ZARZ_U16 KI_ZARZ_K01 | | | | | | | | | | | |
| 9 | --- | Blok „Nowoczesne zarządzanie organizacją” | 1 | 2 | | | | KI_ZARZ_W07 KI_ZARZ_W09 KI_ZARZ_W16 KI_ZARZ_U02 KI_ZARZ_U03 KI_ZARZ_U04 KI_ZARZ_U05 KI_ZARZ_U07 KI_ZARZ_U15 KI_ZARZ_U16 KI_ZARZ_K01 | 45 | 120 | 4 | 4 | 2,1 | T | Z | | DN | P | S |
| 10 | --- | Blok „Warsztaty projektowe” | | | | 2 | 0 | KI_ZARZ_U02 KI_ZARZ_U03 KI_ZARZ_U04 KI_ZARZ_U05 KI_ZARZ_U06 KI_ZARZ_U07 KI_ZARZ_U12 KI_ZARZ_U14 KI_ZARZ_U15 SI_ZARZ_ZP_U10 SI_ZARZ_ZP_U11 KI_ZARZ_K01 | 30 | 150 | 5 | 5 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K |
| Razem | | | 7 | 10 | 4 | 2 | 0 | 0 | 345 | 845 | 30 | 30 | 16,1 | | | | | | |

4.2.4.2 Blok nauk prawnych (min. 4 pkt ECTS):

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|--------------|----------------------------|--|--------------------------|----------|---|---|---|---------------------------|---------------|----------|------------------|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łąc zn a | zajęć DN ⁵ | zajęć BU ¹ | | | ogólno- uczel- niani ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |
| 1 | PRZ1177W | Prawo pracy | 1 | | | | | 15 | 50 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S | |
| 2 | PRZ1177S | Prawo pracy | | | | 2 | | 30 | 50 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S | |
| 3 | PRZ1178W | Rynkowa ochrona konsumentów | 1 | | | | | 15 | 50 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S | |
| 4 | PRZ1178S | Rynkowa ochrona konsumentów | | | | 2 | | 30 | 50 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S | |
| 5 | PRZ1180W | Odpowiedzialność za produkt | 1 | | | | | 15 | 50 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S | |
| 6 | PRZ1180C | Odpowiedzialność za produkt | | 2 | | | | 30 | 50 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S | |
| Razem | | | 1 | 2 | | | | 45 | 100 | 4 | 4 | 2,1 | | | | | | | |

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶ Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

4.2.4.3 Blok ekonomiczno-finansowy (min. 4 pkt ECTS):

| Lp. | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | | Forma ² kursu/grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|--------------|------------------------|--|--------------------------|----------|---|---|---|---------------------------|---------------|----------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć DN ⁵ | zajęć BU ¹ | | | ogólnouczelniany ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |
| 1 | FBZ1236W | Analiza finansowa wspomagana komputerem | 1 | | | | | 15 | 25 | 2 | | 0,7 | T | Z | | DN | P | S | |
| 2 | FBZ1236L | Analiza finansowa wspomagana komputerem | | | 2 | | | 30 | 50 | 2 | | 1,4 | T | Z | | DN | P | S | |
| 3 | FBZ1230W | Finanse menadżerskie | 1 | | | | | 15 | 25 | 2 | | 0,7 | T | Z | | DN | P | S | |
| 4 | FBZ1230C | Finanse menadżerskie | | 2 | | | | 30 | 50 | 2 | | 1,4 | T | Z | | DN | P | S | |
| 5 | FBZ1231W | Elementy rachunkowości menadżerskiej | 1 | | | | | 15 | 25 | 2 | | 0,7 | T | Z | | DN | P | S | |
| 6 | FBZ1231C | Elementy rachunkowości menadżerskiej | | 2 | | | | 30 | 50 | 2 | | 1,4 | T | Z | | DN | P | S | |
| 7 | FBZ1237W | Finansowanie rozwoju małej firmy | 1 | | | | | 15 | 25 | 2 | | 0,7 | T | Z | | DN | P | S | |
| 8 | FBZ1237C | Finansowanie rozwoju małej firmy | | 2 | | | | 30 | 50 | 2 | | 1,4 | T | Z | | DN | P | S | |
| Razem | | | 1 | 2 | | | | 45 | 75 | 4 | | 2,1 | | | | | | | |

4.2.4.4 Blok informatyczno-decyzyjny (min. 3 pkt ECTS):

| Lp. | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | | Forma ² kursu/grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|--------------|------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|---------------------------|---------------|----------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć DN ⁵ | zajęć BU ¹ | | | ogólnouczelniany ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |
| 1 | IEZ1243W | Efektywne wykorzystanie Internetu w biznesie | 1 | | | | | 15 | 25 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S | |
| 2 | IEZ1243C | Efektywne wykorzystanie Internetu w biznesie | | | | | | 30 | 50 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S | |
| 3 | IEZ1244W | E-biznes | 1 | | | | | 15 | 25 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S | |
| 4 | IEZ1244S | E-biznes | | | | | 2 | 30 | 50 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S | |
| 5 | IEZ1236W | Komunikacja marketingowa w Internecie | 1 | | | | | 15 | 25 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S | |
| 6 | IEZ1236L | Komunikacja marketingowa w Internecie | | | 2 | | | 30 | 50 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S | |
| Razem | | | | | | | | 45 | 75 | 3 | 3 | 2,1 | | | | | | | |

4.2.4.5 Blok „Biznes i jego uwarunkowania” (min. 4 pkt ECTS):

| Lp. | Kod kursu/grupy | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | | Forma ² kursu/grupy | Sposób ³ zali- | Kurs/grupa kursów | | | |
|-----|-----------------|--|--------------------------|---|---|---|---|---------------------------|---------------|------|------------------|-------|-------|--------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------|---------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć | zajęć | | | ogólnouczelniany ⁴ | zw. z | o char. | rodzaj ⁷ |

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

| | kursów | | | | | | | | | | DN ⁵ | BU ¹ | kursów | czenia | uczelniane ⁴ | dział. nauk ⁵ | prakt. ⁶ | | |
|--------------|----------|---|----------|----------|--|---|--|---|--|-----------|-----------------|-----------------|----------|------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|---|---|
| 1 | PRZ1179W | Rynek pracy i promocja zatrudnienia | 1 | | | | | | | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | P | S |
| 2 | PRZ1179C | Rynek pracy i promocja zatrudnienia | | 2 | | | | | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | DN | P | S |
| 3 | ZMZ0187W | Zarządzanie informacją w przedsiębiorstwie | 1 | | | | | | | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | P | S |
| 4 | ZMZ0187C | Zarządzanie informacją w przedsiębiorstwie | | 2 | | | | | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | DN | P | S |
| 5 | FBZ0342W | Uwarunkowania biznesu i rozwój organizacji | 1 | | | | | | | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | P | S |
| 6 | FBZ0342P | Uwarunkowania biznesu i rozwój organizacji | | | | 2 | | | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | DN | P | S |
| 7 | ZMZ1040W | Projektowanie małego biznesu | 1 | | | | | | | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | P | S |
| 8 | ZMZ1040P | Projektowanie małego biznesu | | | | 2 | | | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | DN | P | S |
| 9 | ZMZ0167W | Ekologiczny menedżer | 1 | | | | | | | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | P | S |
| 10 | ZMZ0167P | Ekologiczny menedżer | | | | 2 | | | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | DN | P | S |
| 11 | FBZ0345W | Ubezpieczenia w zarządzaniu przedsiębiorstwem | 1 | | | | | | | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | P | S |
| 12 | FBZ0345S | Ubezpieczenia w zarządzaniu przedsiębiorstwem | | | | | | 2 | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | DN | P | S |
| Razem | | | 1 | 2 | | | | | | 45 | 120 | 4 | 4 | 2,1 | | | | | |

4.2.4.6 Blok „Nowoczesne zarządzanie organizacją” (min. 4 pkt ECTS):

| Lp. | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | | Forma ² kursu/grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|--------------|------------------------|--|--------------------------|----------|---|---|---|---------------------------|---------------|-----------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| | | | w | c | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącznie | zajęć DN ⁵ | zajęć BU ¹ | | | ogólnouczelniane ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |
| 1 | ZMZ0186W | Projektowanie innowacji | 1 | | | | | | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| 2 | ZMZ0186P | Projektowanie innowacji | | | | 2 | | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |
| 3 | ZMZ1043W | Rozwiązywanie problemów menedżerskich | 1 | | | | | | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| 4 | ZMZ1043C | Rozwiązywanie problemów menedżerskich | | 2 | | | | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |
| 5 | ZMZ1649W | Zarządzanie zmianą i oporem | 1 | | | | | | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| 6 | ZMZ1649P | Zarządzanie zmianą i oporem | | | | 2 | | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |
| 7 | ZMZ0189W | Metody i techniki zarządzania projektami | 1 | | | | | | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| 8 | ZMZ0189P | Metody i techniki zarządzania projektami | | | | 2 | | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |
| 9 | ZMZ1039W | Lean start-up | 1 | | | | | | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| 10 | ZMZ1039P | Lean start-up | | | | 2 | | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |
| 11 | ZMZ0192W | Zarządzanie zespołem pracowniczym | 1 | | | | | | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| 12 | ZMZ0192S | Zarządzanie zespołem pracowniczym | | | | 2 | | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |
| 13 | ZMZ1650W | Zarządzanie projektami Informatycznymi | 1 | | | | | | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| 14 | ZMZ1650L | Zarządzanie projektami Informatycznymi | | | | 2 | | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |
| 15 | ZMZ1651W | Zarządzanie inteligentnym miastem (smart city) | 1 | | | | | | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| 16 | ZMZ1651P | Zarządzanie inteligentnym miastem (smart city) | | | | 2 | | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |
| Razem | | | 1 | 2 | | | | | 45 | 60 | 4 | 4 | 2,1 | | | | | | |

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniane – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶ Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

4.2.4.7 Blok „Warsztaty projektowe” (min. 5 pkt ECTS):

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|--------------|----------------------------|---|--------------------------|---|---|----------|---|---------------------------|---------------|----------|------------------|-----------------------|-----------------------|---|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć DN ⁵ | zajęć BU ¹ | | | ogólnouczelniany ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |
| 1 | ZMZ1042P | Grupy kapitałowe – istota, specyfika i praktyka funkcjonowania | | | | 2 | | 30 | 150 | 5 | 5 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K | |
| 2 | FBZ1222P | Przyczynowo-skutkowa diagnostyka finansowa przedsiębiorstwa | | | | 2 | | 30 | 150 | 5 | 5 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K | |
| 3 | FBZ1223P | Sprawozdawczość finansowa i międzynarodowe standardy rachunkowości | | | | 2 | | 30 | 150 | 5 | 5 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K | |
| 4 | FBZ1232P | Elementy rachunkowości menedżerskiej | | | | 2 | | 30 | 150 | 5 | 5 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K | |
| 5 | FBZ001229P | Monitorowanie kondycji finansowej w przedsiębiorstwie | | | | 2 | | 30 | 150 | 5 | 5 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K | |
| 6 | ZMZ001648P | Przedsiębiorczość - podejmowanie, wdrażanie i prowadzenie działalności gospodarczej | | | | 2 | | 30 | 150 | 5 | 5 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K | |
| 7 | ZMZ001652P | Diagnoza przedsiębiorstwa pod kątem wdrażania innowacji | | | | 2 | | 30 | 150 | 5 | 5 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K | |
| 8 | ZMZ001653P | Zarządzanie procesem innowacyjnym w przedsiębiorstwie | | | | 2 | | 30 | 150 | 5 | 5 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K | |
| 9 | ZMZ001654P | Analiza strategii marketingowych w Internecie i mediach cyfrowych | | | | 2 | | 30 | 150 | 5 | 5 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K | |
| Razem | | | | | | 2 | | 30 | 150 | 5 | 5 | 1,4 | | | | | | | |

Razem dla bloków specjalnościowych:

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS | Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN ⁵ | Liczba punktów ECTS zajęć BU ¹ |
|----------------------|---|---|---|---|--------------------------|---------------------------|----------------------------|--|---|
| w | ć | l | p | s | | | | | |
| 6 | 8 | 4 | 2 | 0 | 345 | 860 | 30 | 30 | 16,1 |

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶ Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

4.3 Blok praktyk (opinia rady konsultacyjnej wydziału nt. zasad zaliczania praktyki – zał. nr 1)

„Zasady odbywania praktyk studenckich” stanowią integralną część Wydziałowego Systemu Zapewnienia Jakością – proces nr 7, instrukcja nr 07-00-00-01-00., którego aktualizacja została zatwierdzona uchwałą 8/1/2020-2024 Rady Konsultacyjnej z dnia 29.09.2020

| Nazwa praktyki | | | Praktyka studencka | |
|-----------------------|---|---|---|----------|
| Liczba punktów ECTS | Liczba punktów ECTS zajęć DN ⁵ | Liczba punktów ECTS zajęć BU ¹ | Tryb zaliczenia praktyki | Kod |
| 5 | 0 | 0 | <p>1. Podstawą zaliczenia praktyki studenckiej jest przynajmniej jeden z dokumentów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zaświadczenie z przedsiębiorstwa lub instytucji w której odbyta była praktyka zawierające: faktyczny czas trwania praktyki i opinię o jej przebiegu, - zaświadczenie z przedsiębiorstwa stwierdzające fakt zatrudnienia studenta, czas zatrudnienia i opis podstawowych zadań wykonywanych przez studenta, - zaświadczenie o odbyciu stażu (praktyki) organizowanej przez AIESEC lub inną organizację studencką o podobnym charakterze, - pisemne sprawozdanie dokumentujące rezultaty praktyki. <p>2. Zaliczenia praktyki w indeksie studenta dokonuje Dziekan (Prodziekan ds. Studenckich) bądź osoba przez niego wyznaczona po zapoznaniu się z opinią opiekuna praktyki studenckiej i/lub dokumentacją dot. przebiegu praktyki.</p> | ZMZ2622Q |
| Czas trwania praktyki | | | Cel praktyki | |
| 4 tygodnie | | | <p>Wdrożenie studentów do przyszłej pracy zawodowej oraz przygotowanie do pełnienia zadań merytorycznych i organizacyjnych w wybranym obszarze funkcjonalnym organizacji - zgodnie z ustalonym celem praktyki, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - poznanie środowiska i warunków pracy, - sprawdzenie wiadomości teoretycznych i umiejętności praktycznych nabytych w czasie studiów oraz wykorzystanie ich w pracy podczas praktyki, - wyrabianie społecznych, merytorycznych i organizacyjnych umiejętności i nawyków, oraz rozbudzanie zainteresowań merytoryczną problematyką w wybranym obszarze działalności organizacji oraz jej społeczno – kulturowych funkcji. <p>Praktyka studencka jest realizowana według programu opracowanego w porozumieniu z zakładem pracy i obejmuje następujące elementy:</p> <p>a) obszar merytoryczny praktyki,</p> | |

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶ Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

| | |
|--|--|
| | b) związek praktyki z procesem dydaktycznym, przy tym należy: - określić zakres wiedzy niezbędnej do realizacji praktyki, którą student powinien dysponować przed rozpoczęciem praktyki zawodowej, - wskazać przedmioty z programu studiów, dla których będą kształtowane kompetencje i zachowania studenta w trakcie praktyki, - w przypadku praktyk studenckich realizowanych w ostatnim roku studiów należy określić związek praktyki z pracą dyplomową, - opis kompetencji, wiedzy, i zachowań, jakie student powinien rozwijać w ramach praktyki. |
|--|--|

4.4 Blok „praca dyplomowa” (o ile jest przewidywana na studiach pierwszego stopnia)

| Typ pracy dyplomowej | licencjacka | |
|--|---------------------|---|
| Liczba semestrów pracy dyplomowej | Liczba punktów ECTS | Kod |
| 2 | 1 16 | ZMZ3206S - Seminarium dyplomowe ZMZ1038D - Praca dyplomowa |
| Charakter pracy dyplomowej | | |
| Literaturowa, projekt, program komputerowy, itp..... | | |
| Liczba punktów ECTS BU ¹ | 8,7 | |
| Liczba punktów ECTS DN ⁵ | 17 | |

5. Sposoby weryfikacji zakładanych efektów uczenia się

| Typ zajęć | Sposoby weryfikacji zakładanych efektów uczenia się |
|-----------|--|
| wykład | Egzamin lub kolokwium – test wiedzy pojedynczego lub wielokrotnego wyboru; pytania otwarte. |
| ćwiczenia | Kolokwium (test wiedzy i/lub pytania otwarte); Pisemne opracowania w formie referatów – studia literaturowe i studia przypadków, raporty diagnostyczne i/lub projektowe – badania empiryczne w realnych organizacjach, opinie przedstawicieli tych organizacji; Ustne prezentacje z wykorzystaniem nowoczesnych środków komunikacji. |

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

| | |
|-----------------|--|
| laboratorium | Raport z wykonanych zadań, test wiedzy. |
| projekt | Raport pisemny dokumentujący rozwiązanie diagnostyczno – projektowe, prezentacja projektu i jego obrona. |
| seminarium | Wybór – sformułowanie problemu – tematu; Aktywność w dyskusji; Opracowanie pisemne w formie referatu naukowego, eseju, „mini” monografii; Ustne prezentacje z wykorzystaniem nowoczesnych środków komunikacji. |
| praktyka | Sprawozdanie pisemne praktyki zaopiniowane przez opiekuna praktyki z ramienia Pracodawcy, potwierdzenie odbycia praktyki przez Pracodawcę. |
| praca dyplomowa | Opracowanie pisemne zgodne z obowiązującymi wymaganiami dla prac dyplomowych, oceniane przez opiekuna i recenzenta na odpowiednim formularzu recenzji. |

6. Zakres egzaminu dyplomowego

ZAGADNIENIE EGZAMINACYJNE

1. Geneza i ewolucja nauk o zarządzaniu.
2. Nauki ekonomiczne – zakres problemowy oraz relacje z naukami społecznymi i technicznymi.
3. Typy gospodarek, mechanizmy alokacji zasobów w różnych typach gospodarek.
4. Mierniki porównywania gospodarek państw oraz ich przydatność do podejmowania decyzji na poziomie przedsiębiorstw.
5. Instrumenty polityki fiskalnej i polityki monetarnej.
6. Rynek i jego elementy w ujęciu klasycznym (ortodoksyjnej ekonomii) oraz nurtu liberalnego.
7. Struktury rynku: konkurencja doskonała, konkurencja monopolistyczna, oligopol, monopol.
8. Zastosowanie rachunku marginalnego do podejmowania decyzji ekonomicznych.
9. Koszty społeczne funkcjonowania monopolu oraz mechanizmy ustalania cen maksymalnych.

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶ Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

10. Istota, podstawowe zasady oraz podmioty prawa handlowego.
11. Pojęcie, strony, elementy składowe oraz rodzaje umów o pracę.
12. Istota i znaczenie gwarancji producenta.
13. Podstawowe formy prowadzenia działalności gospodarczej. Tworzenie i likwidacja przedsiębiorstw.
14. Prawo własności intelektualnej – pojęcie, elementy składowe, przedmiot ochrony. Podobieństwa i różnice pomiędzy wynalazkiem a wzorem użytkowym.
15. Charakterystyka faz cyklu życia organizacji i ich uwarunkowania.
16. Elementy organizacji – ludzie, technologie, procesy, struktury.
17. Formy prawno-organizacyjne i własnościowe przedsiębiorstw.
18. Zasoby, potencjał i kapitał przedsiębiorstwa.
19. Prawne uwarunkowania funkcjonowania przedsiębiorstwa w obszarze umów z kontrahentami.
20. Socjologiczne, ekonomiczne i polityczne determinanty kształtowania zachowań organizacyjnych w wymiarze narodowym i globalnym.
21. Współpraca przedsiębiorstwa z innymi podmiotami: istota i formy współpracy, formy kooperacyjne i formy koncentracyjne.
22. Istota, cele i funkcje zarządzania.
23. Metody i techniki zarządzania – kryteria klasyfikacji, przykłady zastosowań wybranych metod lub technik.
24. Zarządzanie jako proces informacyjno-decyzyjny.
25. Czynniki mające wpływ na kształtowanie struktury organizacyjnej.
26. Struktura organizacyjna – uwarunkowania i kierunki ewolucji.
27. Identyfikacja i klasyfikacja rodzajowa procesów biznesowych organizacji.
28. Organizacja funkcjonalna i procesowa przedsiębiorstwa.
29. Pojęcie i modele zarządzania procesami.
30. Metody odwzorowywania, pomiaru, oceny i doskonalenia procesów organizacji.
31. Koncepcja marketingowa a inne typowe koncepcje zarządzania sferą marketingową przedsiębiorstwa. Struktura i rola procesu planowania marketingowego w zarządzaniu przedsiębiorstwem.
32. Marketing-mix jako koncepcja oddziaływania na rynek.
33. Zakres przedmiotowy i funkcje badań marketingowych, procedura i metody ich prowadzenia.
34. Analiza finansowa w ujęciu problemowym – analiza płynności, rentowności, struktury majątkowo-kapitałowej.
35. Inwestowanie kapitału - inwestycje rzeczowe i pieniężne. Metody oceny efektywności inwestycji.
36. Majątek i kapitały przedsiębiorstwa – bilans; Przychody i koszty – wynik finansowy; Rachunek przepływów pieniężnych.
37. Zasady funkcjonowania kont księgowych. Plan kont.
38. Źródła i zasady finansowania działalności przedsiębiorstwa.

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶ Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

39. Okresowa ocena pracowników, a ich rozwój zawodowy – cele, zasady, procedury.
40. Wartościowanie pracy (istota, cele, metody) a wynagradzanie (tabele płac, formy płac).
41. Zasady budowy i funkcjonowania zespołów w organizacji oraz czynniki wpływające na ich sprawność.
42. Cele i strategie zarządzania produkcją w gospodarce rynkowej.
43. Systemy i procesy produkcji i usług – metody zarządzania produkcją.
44. Istota logistyki, jej filary i poziomy integracji procesów logistycznych.
45. Zarządzanie procesami logistycznymi. Planowanie i organizacja procesów logistycznych w organizacji.
46. Total Quality Management (TQM) – idea i zasady.
47. Zakres norm ISO serii 9000.
48. Audit i certyfikacja systemu zarządzania jakością.
49. Możliwości zastosowania technik i metod zarządzania jakością w doskonaleniu jakości (procesów, wyrobów i usług).
50. Metody diagnozowania i usprawniania działalności przedsiębiorstwa – przykłady zastosowań w różnych obszarach funkcjonalnych.
51. Podstawowe metody oceny i wyboru rozwiązania problemu organizatorskiego.
52. Motywacja jako podstawowy mechanizm determinujący zachowania człowieka – psychologiczne teorie motywacji.
53. Istota pojęcia: motywacja do pracy – postawy wobec pracy, zaangażowanie, przywiązanie do organizacji.
54. Współczesne koncepcje przywództwa w organizacji – przywództwo charyzmatyczne, transformacyjne, transakcyjne, służebne.
55. Konflikty interpersonalne – wewnątrz- i międzygrupowe.
56. Kultura organizacyjna i etyka zachowań organizacyjnych.
57. Wpływ społeczny w organizacji – autorytet, konformizm vs nonkonformizm, współpraca, rywalizacja, agresja.
58. Siły generujące zmiany w przedsiębiorstwie – modele zarządzania zmianą.
59. Proces wdrażania zmian w organizacji – źródła oporu przeciwko zmianom i sposoby ich neutralizacji.
60. Inicjowanie i definiowanie projektów. Ocena wykonalności i analiza ryzyka projektów. Określanie struktury projektów.
61. Miejsce i rola projektów w zarządzaniu. Istota i rodzaje projektów. Cykl życia projektów.
62. Planowanie przebiegu i zasobów projektu. Budżetowanie projektu. Sterowanie przebiegiem projektu. Organizacja zespołu projektowego.
63. Istota i rodzaje przedsiębiorczości w organizacji.
64. Istota i rodzaje innowacji, instytucje wspomagające rozwój innowacji.
65. Wpływ materialnego środowiska pracy na różne rodzaje obciążenia pracownika.
66. Metody matematyczne wykorzystywane w zarządzaniu – przykłady zastosowań.
67. Analiza wielokryterialna w podejmowaniu decyzji – przykłady problemów, metody rozwiązania.
68. Inteligentne informatyczne systemy zarządzania – ogólna charakterystyka, przykłady zastosowań.
69. Statystyki opisowe wykorzystywane w analizie danych. Przykłady wykorzystania w zależności od rodzaju zmiennych.
70. Istota i etapy testowania hipotez statystycznych.

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶ Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

- 71. Zasady wyboru gotowego systemu informatycznego zarządzania.
- 72. Proces wdrażania i eksploatacji informatycznych systemów zarządzania.
- 73. Ewolucja systemów informatycznych zarządzania.

7. Wymagania dotyczące terminu zaliczenia określonych kursów/grup kursów lub wszystkich kursów w poszczególnych blokach

| Lp. | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów | Termin zaliczenia do... (numer semestru) |
|-----|------------------------|--------------------------|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

8. Plan studiów (załącznik nr 4)

Zaopiniowane przez właściwy organ uchwałodawczy samorządu studenckiego:

11.03.2021r.

Data

Mateusz Salach Mateusz Salach

Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów

POLITECHNIKA WROCŁAWSKA
SAMORZĄD STUDENCKI
WYDZIAŁ INFORMATYKI I LOGISTYKI
ul. Wyspiańskiego 22, 50-130 Wrocław
tel. 71 37 41 20 00, 71 37 41 20 01

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

11.03.2021

.....
Data

DZIEKAN

Katarzyna Tworek

.....
dr hab. inż. Katarzyna Tworek, prof. uczelni
Podpis Dziekana Wydziału

*niepotrzebne skreślić

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: Wydział Informatyki i Zarządzania

KIERUNEK STUDIÓW: Zarządzanie

POZIOM KSZTAŁCENIA: studia pierwszego stopnia (licencjackie)

FORMA STUDIÓW: stacjonarna

PROFIL: ogólnoakademicki

SPECJALNOŚĆ: Zarządzanie Przedsiębiorstwem

JĘZYK PROWADZENIA STUDIÓW: polski

OBOWIĄZUJE OD CYKLU KSZTAŁCENIA: 2021/2022

Struktura planu studiów (opcjonalnie)

1) w układzie punktowym

Praktyka 160 5

| | | | | | | |
|----|-------------------------------|--|---------------------------------------|---|--|--|
| 25 | Technologie informacyjne 2 | | Język obcy B2.1 2 | | Zajęcia sportowe 0 | |
| 24 | | Blok kompetencji społecznych 3 | | Język obcy B2.2 3 | Metody i techniki organizatorskie 2 | |
| 23 | Fizyka środowiska prac 3 | | Zarządzanie produkcją i usługami 6 | | Metody i narzędzia Podejmowania decyzji 3 | |
| 22 | | Socjologia 3 | | Blok ekonomiczno-finansowy 4 | Blok „Biznes i jego uwarunkowania” 4 | |
| 21 | Psychologia 2 | Podstawy baz danych 3 | Podstawy i modelowanie SZ 3 | | | |
| 20 | | | Matematyka ekonomiczna 5 | Blok informatyczno-decyzyjny 3 | Zarządzanie procesami 5 | |
| 19 | Prawo dla menadżerów 2 | Statystyka opisowa 5 | | Logistyka 3 | | Zajęcia sportowe 0 |
| 18 | | | Finanse przedsiębiorstwa 5 | | Zarządzanie personelem 5 | Blok „Warsztaty projektowe” 5 |
| 17 | Matematyka 9 | Podstawy rachunkowości finansowej 4 | | Zarządzanie jakością 5 | | Blok „Nowoczesne zarządzanie organizacją” 4 |
| 16 | | Blok nauk prawnych 4 | Zachowania organizacyjne 4 | Zarządzanie projektami 4 | Zarządzanie finansami 5 | Systemy informatyczne zarządzania 3 |
| 15 | Podstawy zarządzania 6 | Nauka o organizacji 3 | | Planowanie i modelowanie finansowe 2 | Badania marketingowe 4 | Trening kierowniczy 2 |
| 14 | | | Podstawy marketingu 5 | Zarządzanie marketingowe 2 | Seminarium dyplomowe 1 | Praca dyplomowa 16 |
| 13 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| | I (3E) | II (2E) | III (2E) | IV (2E) | V (2E) | VI (0E) |

2) w układzie godzinowym

| | | | | | | |
|----|-----------------------------------|--|---|--|--|----------------------------------|
| 25 | Technologie informacyjne 10100 | Zajęcia sportowe 02000 | Język obcy B2.1 04000 | Zajęcia sportowe 02000 | | |
| 24 | | | | | | |
| 23 | Fizyka środowiska pracy 10120 | Blok kompetencji społecznych 00002 | Język obcy B2.2 04000 | Metody i techniki organizatorskie 11000 | | |
| 22 | | | | | | |
| 21 | Psychologia 10002 | Socjologia 10002 | Zarządzanie produkcją i usługami 11100 E | Metody i narzędzia Podejmowania decyzji 10100 | | |
| 20 | | | | Blok ekonomiczno-finansowy 1???? | Blok „Biznes i jego uwarunkowania” 1???? | |
| 19 | Prawo dla menadżerów 22000 | Podstawy baz danych 10200 | Podstawy i modelowanie SZ 10200 | | | |
| 18 | | | | Blok informatyczno-decyzyjny 1???? | | |
| 17 | Matematyka 22000 E | Statystyka opisowa 20200 E | Matematyka ekonomiczna 21000 | Zarządzanie procesami 21100 E | Zajęcia sportowe 02000 | |
| 16 | | | | Logistyka 11100 | | |
| 15 | Podstawy zarządzania 22000 E | Podstawy rachunkowości finansowej 21100 | Finanse przedsiębiorstwa 22000 | Zarządzanie personelem 20011 | Blok „Warsztaty projektowe” 00020 | |
| 14 | | | | | Blok „Nowoczesne zarządzanie organizacją” 1???? | |
| 13 | Mikroekonomia 22000 E | Blok nauk prawnych 1???? | Zachowania organizacyjne 22000 | Zarządzanie jakością 10011 E | | |
| 12 | | | | | Zarządzanie projektami 21000 E | Zarządzanie finansami 21000 E |
| 11 | Makroekonomia 22000 E | Nauka o organizacji 20001 | Podstawy marketingu 22000 E | Planowanie i modelowanie finansowe 10200 | Systemy informatyczne zarządzania 20100 | |
| 10 | | | | | | Trening kierowniczy 00200 |
| 9 | Praca dyplomowa 00020 | | | Zarządzanie marketingowe 10010 | | |
| 8 | | | | | | Seminarium dyplomowe 00001 |
| 7 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| | I (3E) | II (2E) | III (2E) | IV (2E) | V (2E) | VI (0E) |

1. Zestaw kursów / grup kursów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym

Semestr 1

Kursy/grupy kursów obowiązkowe liczba punktów ECTS ...30....

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | | Forma ² kursu | Spo- sób ³ zaliczenia | Kurs | | | |
|-----|----------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|---|---------------|------|------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęc DN ⁵ | zajęc BU ¹ | | | ogólno- uczel- niany ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |
| 1 | FZZ1516W | Fizyka środowiska pracy | 1 | | | | | K1_ZARZ_W04 K1_ZARZ_W06 K1_ZARZ_W22 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | PD |
| 2 | FZZ1516L | Fizyka środowiska pracy | | | 1 | | | K1_ZARZ_U06 K1_ZARZ_U13 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_K02 K1_ZARZ_K04 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | PD |
| 3 | FZZ1516P | Fizyka środowiska pracy | | | | 2 | | K1_ZARZ_U06 K1_ZARZ_U13 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_K02 K1_ZARZ_K04 | 30 | 30 | 1 | 1 | 1,4 | T | Z | | DN | P | PD |
| 4 | MAT1441 | Matematyka (GK) | 2 | 2 | | | | K1_ZARZ_W23 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 K1_ZARZ_K04 | 60 | 270 | 9 | | 7,0 | T | E | | | P | PD |
| 5 | EKZ1126W | Mikroekonomia | 2 | | | | | K1_ZARZ_W01 K1_ZARZ_W02 K1_ZARZ_W03 K1_ZARZ_W06 | 30 | 120 | 4 | 4 | 1,4 | T | E | | DN | | K |
| 6 | EKZ1126C | Mikroekonomia | | 2 | | | | K1_ZARZ_U02 K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_K06 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K |
| 7 | ZMZ1116W | Podstawy zarządzania | 2 | | | | | K1_ZARZ_W01 K1_ZARZ_W05 K1_ZARZ_W07 K1_ZARZ_W08 K1_ZARZ_W09 K1_ZARZ_W12 K1_ZARZ_W13 K1_ZARZ_W14 K1_ZARZ_W15 | 30 | 120 | 4 | 4 | 1,4 | T | E | | DN | | K |
| 8 | ZMZ1116C | Podstawy zarządzania | | 2 | | | | K1_ZARZ_U02 K1_ZARZ_U05 K1_ZARZ_U06 K1_ZARZ_U10 K1_ZARZ_U14 K1_ZARZ_K01 K1_ZARZ_K02 K1_ZARZ_K03 K1_ZARZ_K04 K1_ZARZ_K05 K1_ZARZ_K06 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K |
| 9 | PRZ1173W | Prawo dla menadżera | 2 | | | | | K1_ZARZ_W04 K1_ZARZ_W05 | 30 | 30 | 1 | 1 | 1,4 | T | Z | | DN | | K |

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|--------------------------|----|---|---|---|---|--|---|-----|-----|----|----|------|---|---|--|----|---|----|
| 10 | PRZ1173C | Prawo dla menadżera | | 2 | | | | | KI_ZARZ_U01 KI_ZARZ_U06 KI_ZARZ_K06 | 30 | 30 | 1 | 1 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K |
| 11 | PSZ1177W | Psychologia | 1 | | | | | | KI_ZARZ_W17 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | KO |
| 12 | PSZ1177S | Psychologia | | | | | 2 | | KI_ZARZ_K01 KI_ZARZ_K02 | 30 | 30 | 1 | 1 | 1,4 | T | Z | | DN | P | KO |
| 13 | IEZ1230W | Technologie informacyjne | 1 | | | | | | KI_ZARZ_W24 KI_ZARZ_W25 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | K |
| 14 | IEZ1230L | Technologie informacyjne | | | 1 | | | | KI_ZARZ_U12 KI_ZARZ_K02 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| Razem | | | 11 | 8 | 2 | 2 | 2 | | | 375 | 900 | 30 | 21 | 21,7 | | | | | | |

Kursy/grupy kursów wybieralne (np. nazwa specjalności) (minimum godzin w semestrze, punktów ECTS)

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | | |
|-------|----------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|---------------------------|---------------|------|------------------|-----------------------|-----------------------|---|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|--|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęc DN ⁵ | zajęc BU ¹ | | | ogólno-uczel-niany ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Razem w semestrze

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS | Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN ⁵ | Liczba punktów ECTS zajęć BU ¹ |
|----------------------|---|---|---|---|--------------------------|---------------------------|----------------------------|--|---|
| w | ć | l | p | s | | | | | |
| 11 | 8 | 2 | 2 | 2 | 375 | 900 | 30 | 21 | 21,7 |

Semestr 2

Kursy/grupy kursów obowiązkowe liczba punktów ECTS ...24....

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|-----|----------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|---------------------------|---------------|-------|------------------|-----------------------|-----------------------|---|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNP S | łącna | zajęc DN ⁵ | zajęc BU ¹ | | | ogólno-uczel-niany ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|--|----------|----------|----------|--|---|--|---|-----------|------------|----------|----------|------------|---|---|--|----|---|----|
| 1 | EKZ1194W | Makroekonomia | 2 | | | | | | K1_ZARZ_W01 K1_ZARZ_W02 K1_ZARZ_W03 S1_ZARZ_ZP_W07 | 30 | 120 | 4 | 4 | 1,4 | T | E | | DN | | K |
| 2 | EKZ1194C | Makroekonomia | | 2 | | | | | K1_ZARZ_U02 K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_K01 K1_ZARZ_K06 S1_ZARZ_ZP_U07 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K |
| 3 | ZMZ1026W | Nauka o organizacji | 2 | | | | | | K1_ZARZ_W05 K1_ZARZ_W06 K1_ZARZ_W08 K1_ZARZ_W10 K1_ZARZ_W15 K1_ZARZ_W21 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | K |
| 4 | ZMZ1026S | Nauka o organizacji | | | | | 1 | | K1_ZARZ_U01 K1_ZARZ_U02 K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U05 K1_ZARZ_U07 K1_ZARZ_U08 K1_ZARZ_U14 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 5 | IEZ1231W | Podstawy baz danych | 1 | | | | | | K1_ZARZ_W24 K1_ZARZ_W26 S1_ZARZ_ZP_W06 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | S |
| 6 | IEZ1231L | Podstawy baz danych | | | 2 | | | | K1_ZARZ_U12 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K02 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |
| 7 | SCZ1116W | Socjologia | 1 | | | | | | K1_ZARZ_W01 K1_ZARZ_W06 K1_ZARZ_W08 K1_ZARZ_W12 K1_ZARZ_W14 K1_ZARZ_W17 K1_ZARZ_W19 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | KO |
| 8 | SCZ1116S | Socjologia | | | | | 2 | | K1_ZARZ_K01 K1_ZARZ_K02 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | KO |
| 9 | MAZ1206W | Statystyka opisowa | 2 | | | | | | K1_ZARZ_W23 K1_ZARZ_W25 | 30 | 90 | 3 | 3 | 1,4 | T | E | | DN | | PD |
| 10 | MAZ1206L | Statystyka opisowa | | | 2 | | | | K1_ZARZ_U14 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_K06 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | PD |
| | | Blok podstaw rachunkowości finansowej | 2 | 1 | 1 | | | | | 60 | 120 | 4 | 4 | 2,8 | | | | | | |
| 11 | FBZ1234W | Podstawy rachunkowości finansowej | 2 | | | | | | K1_ZARZ_W11 S1_ZARZ_ZP_W01 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | K |
| 12 | FBZ1234C | Podstawy rachunkowości finansowej | | 1 | | | | | K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U05 K1_ZARZ_U11 S1_ZARZ_ZP_U01 K1_ZARZ_K01 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 13 | FBZ1234L | Podstawy rachunkowości finansowej | | | 1 | | | | K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U05 K1_ZARZ_U11 S1_ZARZ_ZP_U01 K1_ZARZ_K01 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| | FBZ1235W | Podstawy rachunkowości finansowej | 2 | | | | | | K1_ZARZ_W11 S1_ZARZ_ZP_W01 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | K |
| | FBZ1235C | Podstawy rachunkowości finansowej | | 1 | | | | | K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U05 K1_ZARZ_U11 S1_ZARZ_ZP_U01 K1_ZARZ_K01 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------------------------|----|---|---|---|---|--|--|-----|-----|----|----|------|---|---|--|----|---|---|
| | FBZ1235L | Podstawy rachunkowości finansowej | | | 1 | | | | KI_ZARZ_U04 KI_ZARZ_U05 KI_ZARZ_U11 SI_ZARZ_ZP_U01 KI_ZARZ_K01 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| | | Razem | 10 | 3 | 5 | 0 | 3 | | | 315 | 720 | 24 | 24 | 14,7 | | | | | | |

Kursy/grupy kursów wybieralne (np. nazwa specjalności) (minimum ...120... godzin w semestrze, ...7.... punktów ECTS)

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|-----|----------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|--|---------------|------|------------------|-----------------------|-----------------------|---|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łączna | zajęć DN ⁵ | zajęć BU ¹ | | | ogólnouczelniany ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |
| 1 | --- | BLOK KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH | | | | | | SI_ZARZ_ZP_W11 KI_ZARZ_U10 KI_ZARZ_U15 KI_ZARZ_U16 SI_ZARZ_ZP_U11 KI_ZARZ_K02 KI_ZARZ_K03 KI_ZARZ_K04 KI_ZARZ_K05 KI_ZARZ_K06 | 30 | 75 | 3 | 3 | 1,4 | T | Z | | DN | P | KO |
| | PSZ1142S | Efektywna praca w zespole | | | | | 2 | | 30 | 75 | 3 | 3 | 1,4 | T | Z | | DN | P | KO |
| | PSZ1143S | Komunikacja interpersonalna | | | | | 2 | | 30 | 75 | 3 | 3 | 1,4 | T | Z | | DN | P | KO |
| | PSZ1144S | Negocjacje i rozwiązywanie konfliktów | | | | | 2 | | 30 | 75 | 3 | 3 | 1,4 | T | Z | | DN | P | KO |
| | PSZ1145S | Narzędzia badań społecznych | | | | | 2 | | 30 | 75 | 3 | 3 | 1,4 | T | Z | | DN | P | KO |
| | SCZ1117S | Zarządzanie potencjałem własnym | | | | | 2 | | 30 | 75 | 3 | 3 | 1,4 | T | Z | | DN | P | KO |
| | PSZ1179S | Trening kreatywności i techniki twórczego myślenia | | | | | 2 | | 30 | 75 | 3 | 3 | 1,4 | T | Z | | DN | P | KO |
| | PSZ1180S | Dobry menedżer | | | | | 2 | | 30 | 75 | 3 | 3 | 1,4 | T | Z | | DN | P | KO |
| 2 | --- | BLOK NAUK PRAWNYCH | 1 | 2 | | | | KI_ZARZ_W04 KI_ZARZ_U02 KI_ZARZ_U03 KI_ZARZ_U04 KI_ZARZ_U05 KI_ZARZ_U07 KI_ZARZ_U15 KI_ZARZ_U16 KI_ZARZ_K01 KI_ZARZ_K06 SI_ZARZ_ZP_W08 SI_ZARZ_ZP_U08 | 45 | 100 | 4 | 4 | 2,1 | T | Z | | DN | P | S |
| | PRZ1177W | Prawo pracy | 1 | | | | | | 15 | 50 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| | PRZ1177S | Prawo pracy | | | | | 2 | | 30 | 50 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |
| | PRZ1178W | Rynkowa ochrona konsumentów | 1 | | | | | | 15 | 50 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| | PRZ1178S | Rynkowa ochrona konsumentów | | | | | 2 | | 30 | 50 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |
| | PRZ1180W | Odpowiedzialność za produkt | 1 | | | | | | 15 | 50 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| | PRZ1180C | Odpowiedzialność za produkt | | 2 | | | | | 30 | 50 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |
| | | Razem | 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | | 75 | 175 | 7 | 7 | 3,5 | | | | DN | | |

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

Razem w semestrze:

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS | Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN ⁵ | Liczba punktów ECTS zajęć BU ¹ |
|----------------------|---|---|---|---|--------------------------|---------------------------|----------------------------|--|---|
| w | ć | l | p | s | | | | | |
| 10 | 5 | 5 | 0 | 5 | 390 | 895 | 31 | 31 | 18,2 |

Semestr 3

Kursy/grupy kursów obowiązkowe liczba punktów ECTS ...27....

| Lp. | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | | Forma ² kursu/grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|-----|------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|---|---------------|------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć DN ⁵ | zajęć BU ¹ | | | ogólnouczelniany ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |
| 1 | MAZ1207W | Matematyka ekonomiczna | 2 | | | | | K1_ZARZ_W01 K1_ZARZ_W03 K1_ZARZ_W11 K1_ZARZ_W23 K1_ZARZ_W24 K1_ZARZ_W25 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | PD |
| 2 | MAZ1207C | Matematyka ekonomiczna | | 1 | | | | K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U05 K1_ZARZ_U13 K1_ZARZ_U14 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K06 | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | PD |
| 3 | ZMZ1034W | Podstawy marketingu | 2 | | | | | K1_ZARZ_W09 K1_ZARZ_W10 | 30 | 90 | 3 | 3 | 1,4 | T | E | | DN | | K |
| 4 | ZMZ1034C | Podstawy marketingu | | 2 | | | | K1_ZARZ_U01 K1_ZARZ_U02 K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U07 K1_ZARZ_U08 K1_ZARZ_U11 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K |
| 5 | FBZ1219W | Finanse przedsiębiorstwa | 2 | | | | | K1_ZARZ_W11 S1_ZARZ_ZP_W01 | 30 | 90 | 3 | 3 | 1,4 | T | Z | | DN | | K |
| 6 | FBZ1219C | Finanse przedsiębiorstwa | | 2 | | | | K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_U08 K1_ZARZ_U11 S1_ZARZ_ZP_U01 S1_ZARZ_ZP_U09 K1_ZARZ_K01 K1_ZARZ_K02 K1_ZARZ_K03 K1_ZARZ_K04 K1_ZARZ_K05 K1_ZARZ_K06 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K |

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------|------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|--|---|------------|------------|-----------|-----------|-------------|---|---|--|----|---|---|
| 7 | IEZ1232W | Podstawy analizy i modelowanie SIZ | 1 | | | | | | K1_ZARZ_W24 K1_ZARZ_W26 S1_ZARZ_ZP_W06 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | S |
| 8 | IEZ1232L | Podstawy analizy i modelowanie SIZ | | | 2 | | | | K1_ZARZ_U12 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K02 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |
| 9 | ZMZ1036W | Zarządzanie produkcją i usługami | 1 | | | | | | K1_ZARZ_W09 K1_ZARZ_W13 | 15 | 90 | 3 | 3 | 0,7 | T | E | | DN | | K |
| 10 | ZMZ1036C | Zarządzanie produkcją i usługami | | 1 | | | | | K1_ZARZ_U02 K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U07 K1_ZARZ_U08 K1_ZARZ_U11 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 11 | ZMZ1036L | Zarządzanie produkcją i usługami | | | 1 | | | | K1_ZARZ_U02 K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U07 K1_ZARZ_U08 K1_ZARZ_U11 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 12 | ZMZ1027W | Zachowania organizacyjne | 2 | | | | | | K1_ZARZ_W18 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | K |
| 13 | ZMZ1027C | Zachowania organizacyjne | | 2 | | | | | K1_ZARZ_U09 K1_ZARZ_U10 K1_ZARZ_U15 S1_ZARZ_ZP_U11 K1_ZARZ_K01 K1_ZARZ_K02 K1_ZARZ_K04 K1_ZARZ_K06 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K |
| Razem | | | 10 | 8 | 3 | 0 | 0 | | | 315 | 870 | 27 | 27 | 14,7 | | | | | | |

Kursy/grupy kursów wybieralne (np. nazwa specjalności) (minimum 60 godzin w semestrze, ...2.... punktów ECTS)

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Spo- sób ³ zali- czenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|--------------|----------------------------|---|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|---------------------------------|------------------|-----------|---------------------|--------------------------|--------------------------|---|---|---|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęc DN ⁵ | zajęc BU ¹ | | | ogólno- uczel- niany ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |
| 1 | JZL | Język obcy B2.1 | | 4 | | | | | 60 | 60 | 2 | 0 | 2,0 | T | Z | O | | P | KO |
| Razem | | | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | | 60 | 60 | 2 | 0 | 2,0 | | | | | | |

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

Razem w semestrze:

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS | Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN ⁵ | Liczba punktów ECTS zajęć BU ¹ |
|----------------------|----|---|---|---|--------------------------|---------------------------|----------------------------|--|---|
| w | ć | l | p | s | | | | | |
| 10 | 12 | 3 | 0 | 0 | 375 | 870 | 29 | 27 | 16,7 |

Semestr 4

Kursy/grupy kursów obowiązkowe liczba punktów ECTS ...16....

| Lp. | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | | Forma ² kursu/grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|-----|------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|---|---------------|------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć DN ⁵ | zajęć BU ¹ | | | ogólnouczel- niani ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |
| 1 | ZMZ1028W | Logistyka | 1 | | | | | K1_ZARZ_W09 K1_ZARZ_W14 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | K |
| 2 | ZMZ1028C | Logistyka | | 1 | | | | K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U05 K1_ZARZ_U07 K1_ZARZ_U11 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 3 | ZMZ1028L | Logistyka | | | 1 | | | K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U05 K1_ZARZ_U07 K1_ZARZ_U11 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 4 | FBZ1220W | Planowanie i modelowanie finansowe | 1 | | | | | K1_ZARZ_W11 S1_ZARZ_ZP_W01 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | K |
| 5 | FBZ1220L | Planowanie i modelowanie finansowe | | | 2 | | | K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_U08 K1_ZARZ_U11 S1_ZARZ_ZP_U01 S1_ZARZ_ZP_U09 K1_ZARZ_K01 K1_ZARZ_K02 K1_ZARZ_K03 K1_ZARZ_K04 K1_ZARZ_K05 K1_ZARZ_K06 | 30 | 30 | 1 | 1 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K |
| 6 | ZMZ1029W | Zarządzanie jakością | 1 | | | | | K1_ZARZ_W15 K1_ZARZ_W16 S1_ZARZ_ZP_W05 | 15 | 90 | 3 | 3 | 0,7 | T | E | | DN | | K |
| 7 | ZMZ1029P | Zarządzanie jakością | | | | 1 | | K1_ZARZ_U05 K1_ZARZ_U06 S1_ZARZ_ZP_U06 K1_ZARZ_K01 K1_ZARZ_K05 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|--------------------------|---|---|---|---|---|--|-----|-----|----|----|-----|---|---|--|----|---|---|
| 8 | ZMZ1029S | Zarządzanie jakością | | | | | 1 | KI_ZARZ_U05 KI_ZARZ_U06 SI_ZARZ_ZP_U06 KI_ZARZ_K01 KI_ZARZ_K05 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 9 | ZMZ1030W | Zarządzanie marketingowe | 1 | | | | | KI_ZARZ_W05 KI_ZARZ_W08 KI_ZARZ_W09 KI_ZARZ_W10 KI_ZARZ_W12 KI_ZARZ_W14 KI_ZARZ_W15 KI_ZARZ_W18 KI_ZARZ_W19 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | K |
| 10 | ZMZ1030P | Zarządzanie marketingowe | | | | | 1 | KI_ZARZ_U03 KI_ZARZ_U04 KI_ZARZ_U05 KI_ZARZ_U07 KI_ZARZ_U09 KI_ZARZ_U10 KI_ZARZ_K01 KI_ZARZ_K02 KI_ZARZ_K03 KI_ZARZ_K06 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 11 | ZMZ1035W | Zarządzanie projektami | 2 | | | | | KI_ZARZ_W06 KI_ZARZ_W07 SI_ZARZ_ZP_W02 SI_ZARZ_ZP_W09 | 30 | 90 | 3 | 3 | 1,4 | T | E | | DN | | K |
| 12 | ZMZ1035C | Zarządzanie projektami | | 1 | | | | KI_ZARZ_U03 KI_ZARZ_U12 KI_ZARZ_U14 SI_ZARZ_ZP_U02 KI_ZARZ_K01 KI_ZARZ_K02 KI_ZARZ_K03 KI_ZARZ_K05 KI_ZARZ_K06 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| Razem | | | 6 | 2 | 3 | 2 | 1 | | 210 | 480 | 16 | 16 | 9,8 | | | | | | |

Kursy/grupy kursów wybieralne (np. nazwa specjalności) (minimum ...150... godzin w semestrze, ...15.... punktów ECTS)

| Lp. | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | | Forma ² kursu/grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|-----|------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|--|---------------|------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęc DN ⁵ | zajęc BU ¹ | | | ogólnouczelniany ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |
| 1 | --- | BLOK EKONOMICZNO-FINANSOWY | | | | | | KI_ZARZ_W11 KI_ZARZ_U03 KI_ZARZ_U04 KI_ZARZ_U05 KI_ZARZ_U06 KI_ZARZ_U07 KI_ZARZ_U08 KI_ZARZ_U11 SI_ZARZ_ZP_U01 SI_ZARZ_ZP_W01 KI_ZARZ_K01 KI_ZARZ_K03 KI_ZARZ_K06 KI_ZARZ_K07 | 45 | 100 | 4 | 4 | 2,1 | T | Z | | DN | P | S |
| | FBZ1236W | Analiza finansowa wspomagana komputerem | 1 | 2 | | | | | 15 | 25 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| | FBZ1236L | Analiza finansowa wspomagana komputerem | | | 2 | | | | 30 | 50 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|--|---|---|---|---|---|--|-----|-----|----|---|-----|---|---|---|----|---|----|
| | FBZ1230W | Finanse menadżerskie | 1 | | | | | | 15 | 25 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| | FBZ1230C | Finanse menadżerskie | | 2 | | | | | 30 | 50 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |
| | FBZ1231W | Elementy rachunkowości menadżerskiej | 1 | | | | | | 15 | 25 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| | FBZ1231C | Elementy rachunkowości menadżerskiej | | 2 | | | | | 30 | 50 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |
| | FBZ1237W | Finansowanie rozwoju małej firmy | 1 | | | | | | 15 | 25 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| | FBZ1237C | Finansowanie rozwoju małej firmy | | 2 | | | | | 30 | 50 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |
| 2 | --- | BLOK INFORMATYCZNO-DECYZYJNY | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | | | | | 45 | 75 | 3 | 3 | 2,1 | T | Z | | | P | S |
| | IEZ1243W | Efektywne wykorzystanie Internetu w biznesie | 1 | | | | | | 15 | 25 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| | IEZ1243C | Efektywne wykorzystanie Internetu w biznesie | | | | | | | 30 | 50 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |
| | IEZ1244W | E-biznes | 1 | | | | | | 15 | 25 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| | IEZ1244S | E-biznes | | | | 2 | | | 30 | 50 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |
| | IEZ1236W | Komunikacja marketingowa w Internecie | 1 | | | | | | 15 | 25 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| | IEZ1236L | Komunikacja marketingowa w Internecie | | | 2 | | | | 30 | 50 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |
| 3 | ZMZ2622Q | PRAKTYKA (4 lub 5 semestr) | | | | | | | 0 | 150 | 5 | | 0,0 | T | Z | | | P | K |
| 4 | JZL | Język obcy B2.2 | | 4 | | | | | 60 | 90 | 3 | | 2,0 | T | Z | O | | P | KO |
| | | Razem | 2 | 8 | 0 | 0 | 0 | | 150 | 415 | 15 | 7 | 6,2 | | | | | | |

Razem w semestrze:

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS | Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN ⁵ | Liczba punktów ECTS zajęć BU ¹ |
|----------------------|----|---|---|---|--------------------------|---------------------------|----------------------------|--|---|
| w | ć | l | p | s | | | | | |
| 8 | 10 | 3 | 2 | 1 | 390 | 895 | 31 | 23 | 16,0 |

Semestr 5

Kursy/grupy kursów obowiązkowe **liczba punktów ECTS: 24**

| Lp. | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | | Forma ² kursu/grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|-----|------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|---------------------------|---------------|------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć DN ⁵ | zajęć BU ¹ | | | ogólno-uczel- ⁴ niany | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|---|----|---|---|---|---|---|-----|-----|----|----|------|---|---|--|----|---|---|
| 1 | ZMZ1031W | Badania marketingowe | 2 | | | | | K1_ZARZ_W10 S1_ZARZ_ZP_W03 S1_ZARZ_ZP_U03 K1_ZARZ_K05 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | K |
| 2 | ZMZ1031P | Badania marketingowe | | | | 2 | | K1_ZARZ_W10 S1_ZARZ_ZP_W03 S1_ZARZ_ZP_U03 K1_ZARZ_K05 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K |
| 3 | ZMZ2114W | Metody i narzędzia podejmowania decyzji | 1 | | | | | K1_ZARZ_W24 S1_ZARZ_ZP_W09 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | K |
| 4 | ZMZ2114L | Metody i narzędzia podejmowania decyzji | | | 1 | | | S1_ZARZ_ZP_U09 | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 5 | ZMZ3129W | Metody i techniki organizatorskie | 1 | | | | | K1_ZARZ_W07 K1_ZARZ_W16 S1_ZARZ_ZP_W10 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | K |
| 6 | ZMZ3129C | Metody i techniki organizatorskie | | 1 | | | | K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U05 K1_ZARZ_U07 S1_ZARZ_ZP_U10 K1_ZARZ_K02 K1_ZARZ_K03 K1_ZARZ_K04 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 7 | FBZ1221W | Zarządzanie finansami | 2 | | | | | K1_ZARZ_W11 S1_ZARZ_ZP_W01 S1_ZARZ_ZP_W09 | 30 | 90 | 3 | 3 | 1,4 | T | E | | DN | | K |
| 8 | FBZ1221C | Zarządzanie finansami | | 1 | | | | S1_ZARZ_ZP_U01 S1_ZARZ_ZP_U09 K1_ZARZ_K01 | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 9 | ZMZ1032W | Zarządzanie personelem | 2 | | | | | K1_ZARZ_W09 K1_ZARZ_W12 S1_ZARZ_ZP_W04 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | K |
| 10 | ZMZ1032P | Zarządzanie personelem | | | | 1 | | K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U07 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 S1_ZARZ_ZP_U04 K1_ZARZ_K01 K1_ZARZ_K04 | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 11 | ZMZ1032S | Zarządzanie personelem | | | | | 1 | K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U07 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 S1_ZARZ_ZP_U04 K1_ZARZ_K01 K1_ZARZ_K04 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 12 | ZMZ1658W | Zarządzanie procesami | 2 | | | | | K1_ZARZ_W05 K1_ZARZ_W08 K1_ZARZ_W15 K1_ZARZ_W16 | 30 | 90 | 3 | 3 | 1,4 | T | E | | DN | | K |
| 13 | ZMZ1658C | Zarządzanie procesami | | 1 | | | | K1_ZARZ_U02, K1_ZARZ_U03, K1_ZARZ_U05, K1_ZARZ_U11, K1_ZARZ_K03, K1_ZARZ_K06 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 14 | ZMZ1658L | Zarządzanie procesami | | | 1 | | | K1_ZARZ_U02, K1_ZARZ_U05, K1_ZARZ_U11, K1_ZARZ_U14 K1_ZARZ_K03, K1_ZARZ_K06 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| Razem | | | 10 | 3 | 2 | 3 | 2 | | 275 | 720 | 24 | 24 | 13,3 | | | | | | |

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

Kursy/grupy kursów wybieralne (np. nazwa specjalności) (minimum 90 godzin w semestrze, 5 punktów ECTS)

| Lp. | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | | Forma ² kursu/grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|--------------|------------------------|--|--------------------------|----------|----------|----------|----------|---------------------------|---------------|------------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęc DN ⁵ | zajęc BU ¹ | | | ogólno-uczelniane ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |
| 1 | ZMZ3206S | Seminarium dyplomowe | | | | | | 1 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 2 | WFW | Zajęcia sportowe | | 2 | | | | | 30 | 0 | 0 | | 0,0 | T | Z | O | | P | KO |
| 3 | --- | BLOK „BIZNES I JEGO UWARUNKOWANIA” | 1 | 2 | | | | | 45 | 120 | 4 | 4 | 2,1 | T | Z | | DN | P | S |
| | PRZ1179W | Rynek pracy i promocja zatrudnienia | 1 | | | | | | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| | PRZ1179C | Rynek pracy i promocja zatrudnienia | | 2 | | | | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |
| | ZMZ0187W | Zarządzanie informacją w przedsiębiorstwie | 1 | | | | | | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| | ZMZ0187C | Zarządzanie informacją w przedsiębiorstwie | | 2 | | | | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |
| | FBZ0342W | Uwarunkowania biznesu i rozwój organizacji | 1 | | | | | | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| | FBZ0342P | Uwarunkowania biznesu i rozwój organizacji | | | | 2 | | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |
| | ZMZ1040W | Projektowanie małego biznesu | 1 | | | | | | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| | ZMZ1040P | Projektowanie małego biznesu | | | | 2 | | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |
| | ZMZ0167W | Ekologiczny menedżer | 1 | | | | | | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| | ZMZ0167P | Ekologiczny menedżer | | | | 2 | | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |
| | FBZ0345W | Ubezpieczenia w zarządzaniu przedsiębiorstwem | 1 | | | | | | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| | FBZ0345S | Ubezpieczenia w zarządzaniu przedsiębiorstwem | | | | | 2 | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |
| Razem | | | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | | 90 | 150 | 5 | 5 | 2,8 | | | | | | |

Razem w semestrze:

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS | Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN ⁵ | Liczba punktów ECTS zajęć BU ¹ |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|--|---|
| w | ć | l | p | s | | | | | |
| 11 | 5 | 2 | 3 | 2 | 375 | 870 | 29 | 29 | 16,1 |

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniane – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

Semestr 6

Kursy/grupy kursów obowiązkowe liczba punktów ECTS ...5....

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|-------|----------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|---|---------------|------|------------------|-----------------------|-----------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęc DN ⁵ | zajęc BU ¹ | | | ogólno-uczelniane ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |
| 1 | IEZ1233W | Systemy informatyczne zarządzania | 2 | | | | | K1_ZARZ_W24 K1_ZARZ_W26 S1_ZARZ_ZP_W06 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | K |
| 2 | IEZ1233L | Systemy informatyczne zarządzania | | | 1 | | | K1_ZARZ_U02 K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U12 K1_ZARZ_U15 S1_ZARZ_ZP_U05 K1_ZARZ_K02 K1_ZARZ_K03 K1_ZARZ_K06 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 3 | ZMZ1037L | Trening kierowniczy | | | 2 | | | K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_U05 K1_ZARZ_U11 K1_ZARZ_U12 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K |
| Razem | | | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | | 75 | 150 | 5 | 5 | 3,5 | | | | | | |

Kursy/grupy kursów wybieralne (np. nazwa specjalności) (minimum ...135... godzin w semestrze, ...25.... punktów ECTS)

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|-----|----------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|--|---------------|------|------------------|-----------------------|-----------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęc DN ⁵ | zajęc BU ¹ | | | ogólno-uczelniane ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |
| 1 | --- | BLOK „WARSZTATY PROJEKTOWE” | | | | 2 | | K1_ZARZ_U02 K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U05 K1_ZARZ_U06 K1_ZARZ_U07 K1_ZARZ_U12 K1_ZARZ_U14 K1_ZARZ_U15 S1_ZARZ_ZP_U10 S1_ZARZ_ZP_U11 K1_ZARZ_K01 | 30 | 150 | 5 | 5 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K |
| | ZMZ1042P | Grupy kapitałowe-istota, specyfika i praktyka funkcjonowania | | | | 2 | | | 30 | 150 | 5 | 5 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K |
| | FBZ1222P | Przyczynowo-skutkowa diagnostyka finansowa przedsiębiorstwa | | | | 2 | | | 30 | 150 | 5 | 5 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K |
| | FBZ1223P | Sprawozdawczość finansowa i międzynarodowe standardy rachunkowości | | | | 2 | | | 30 | 150 | 5 | 5 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K |
| | FBZ1232P | Elementy rachunkowości menedżerskiej | | | | 2 | | | 30 | 150 | 5 | 5 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K |

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniane – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|--|------------|------------|-----------|-----------|-------------|---|---|---|----|---|----|
| | FBZ001229P | Monitorowanie kondycji finansowej w przedsiębiorstwie | | | | 2 | | | 30 | 150 | 5 | 5 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K |
| | ZMZ001648P | Przedsiębiorczość - podejmowanie, wdrażanie i prowadzenie działalności gospodarczej | | | | 2 | | | 30 | 150 | 5 | 5 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K |
| | ZMZ001652P | Diagnoza przedsiębiorstwa pod kątem wdrażania innowacji | | | | 2 | | | 30 | 150 | 5 | 5 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K |
| | ZMZ001653P | Zarządzanie procesem innowacyjnym w przedsiębiorstwie | | | | 2 | | | 30 | 150 | 5 | 5 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K |
| | ZMZ001654P | Analiza strategii marketingowych w Internecie i mediach cyfrowych | | | | 2 | | | 30 | 150 | 5 | 5 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K |
| 2 | --- | BLOK „NOWOCZESNE ZARZĄDZANIE ORGANIZACJĄ” | 1 | 2 | | | | | 45 | 120 | 4 | 4 | 2,1 | T | Z | | DN | P | S |
| | ZMZ0186W | Projektowanie innowacji | 1 | | | | | | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| | ZMZ0186P | Projektowanie innowacji | | | | 2 | | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |
| | ZMZ1043W | Rozwiązywanie problemów menedżerskich | 1 | | | | | | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| | ZMZ1043C | Rozwiązywanie problemów menedżerskich | | 2 | | | | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |
| | ZMZ1649W | Zarządzanie zmianą i oporem | 1 | | | | | | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| | ZMZ1649P | Zarządzanie zmianą i oporem | | | | 2 | | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |
| | ZMZ0189W | Metody i techniki zarządzania projektami | 1 | | | | | | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| | ZMZ0189P | Metody i techniki zarządzania projektami | | | | 2 | | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |
| | ZMZ1039W | Lean start-up | 1 | | | | | | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| | ZMZ1039P | Lean start-up | | | | 2 | | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |
| | ZMZ0192W | Zarządzanie zespołem pracowniczym | 1 | | | | | | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| | ZMZ0192S | Zarządzanie zespołem pracowniczym | | | | 2 | | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |
| | ZMZ1650W | Zarządzanie projektami Informatycznymi | 1 | | | | | | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| | ZMZ1650L | Zarządzanie projektami Informatycznymi | | | | 2 | | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |
| | ZMZ1651W | Zarządzanie inteligentnym miastem (smart city) | 1 | | | | | | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| | ZMZ1651P | Zarządzanie inteligentnym miastem (smart city) | | | | 2 | | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |
| 3 | WFW | Zajęcia sportowe | | 2 | | | | | 30 | 30 | 0 | 0 | 0,0 | T | Z | O | DN | P | KO |
| 4 | ZMZ1038D | Praca dyplomowa | | | | 2 | | | 30 | 450 | 16 | 16 | 8,0 | T | Z | | DN | P | K |
| | | Razem | 1 | 4 | 0 | 4 | 0 | | 135 | 750 | 25 | 25 | 11,5 | | | | | | |

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

Razem w semestrze:

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS | Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN ⁵ | Liczba punktów ECTS zajęć BU ¹ |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|--|---|
| w | ć | l | p | s | | | | | |
| 3 | 4 | 3 | 4 | 0 | 210 | 900 | 30 | 30 | 15,0 |

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶ Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁷ KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

2. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym

| Kod kursu/grupy kursów | Nazwy kursów/ grup kursów kończących się egzaminem | Semestr |
|------------------------|--|----------|
| MAT1441 | Matematyka (GK) | 1 |
| EKZ1126W | Mikroekonomia | 1 |
| ZMZ1116W | Podstawy zarządzania | 1 |
| EKZ1194W | Makroekonomia | 2 |
| MAZ1127W | Statystyka opisowa | 2 |
| ZMZ2113W | Podstawy marketingu | 3 |
| ZMZ1235W | Zarządzanie produkcją i usługami | 3 |
| ZMZ1029W | Zarządzanie jakością | 4 |
| ZMZ1236W | Zarządzanie projektami | 4 |
| FBZ1221W | Zarządzanie finansami | 5 |
| ZMZ1033W | Zarządzanie procesami | 5 |

3. Liczby dopuszczalnego deficytu punktów ECTS po poszczególnych semestrach

| Semestr | Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po semestrze |
|----------|--|
| 1 | 13 |
| 2 | 17 |
| 3 | 12 |
| 4 | 11 |
| 5 | 6 |
| 6 | 0 |

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związanej/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶ Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁷ KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

Opinia właściwego organu Samorządu Studentckiego

.....
 14.03.2024

.....
 Mateusz Sulech, Mateusz Sulech
 Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów

.....
 11.03.2024

.....
DZIEKAN
 Mateusz Dook
 dr hab. inż. Krzysztof Timorek, prof. uczelni
 (3)

Wpł - bezcena punktowa ICTS przysługujących zaopiniowaniu w sprawie wybranych przedmiotów lub innych osobiście prowadzonych zajęć
 Trakcja - T - zdania - Z
 W grupie kursów, po literze T lub Z wpisać w nawiasie formę kursu konwersyjnego, a. I. P. SI
 Izpami - I - zażalenie na ocenę - Z
 W grupie kursów, po literze I lub Z wpisać w nawiasie formę kursu konwersyjnego, a. I. P. SI
 K - w grupie kursów o charakterze praktycznym - O
 K - w grupie kursów o charakterze praktycznym - O
 K - w grupie kursów o charakterze praktycznym - O
 K - w grupie kursów o charakterze praktycznym - P
 W grupie kursów, w nawiasie wpisać literę punktow ICTS dla kursów o charakterze praktycznym
 K.O. - kształcenia ogólnego, P.D. - praktyczny, K. - kierunkowy, S. - specjalnościowy

PROGRAM OF STUDIES

FACULTY OF COMPUTER SCIENCE AND MANAGEMENT

MAIN FIELD OF STUDY: MANAGEMENT

BRANCH OF SCIENCE: SOCIAL SCIENCES

DISCIPLINES: D1 MANAGEMENT AND QUALITY SCIENCES (major discipline)

EDUCATION LEVEL: first-level (licencjat/inżynier) studies

FORM OF STUDIES: full-time studies

PROFILE: general academic

LANGUAGE OF STUDY: English

Content:

1. Assumed learning outcomes – attachment no. 2 to the program of studies
2. Program of studies description – attachment no. 3 to the program of studies

In effect since 1.10.2021

*delete as applicable

ASSUMED LEARNING OUTCOMES

FACULTY OF COMPUTER SCIENCE AND MANAGEMENT

MAIN FIELD OF STUDY: MANAGEMENT

EDUCATION LEVEL: first-level (licencjat) studies

PROFILE: general academic

Location of the main-field-of study:

Branch of science: Social Sciences

Discipline / disciplines (for several disciplines, please indicate the major discipline) Management and Quality Sciences

Explanation of the markings:

P6U – universal first degree characteristics corresponding to education at the first-level studies - 6 PRK level

P6S – second degree characteristics corresponding to education at the first-level studies - 6 PRK level

W - category "knowledge"

U - category "skills"

K - category "social competences"

K (*faculty symbol*) _W1, K (*faculty symbol*) _W2, K (*faculty symbol*) _W3, ... - main-field-of study learning outcomes related to the category "knowledge"

K (*faculty symbol*) _U1, K (*faculty symbol*) _U2, K (*faculty symbol*) _U3, ... - main-field-of study learning outcomes related to the category "skills"

K (*faculty symbol*) _K1, K (*faculty symbol*) _K2, K (*faculty symbol*) _K3, ... - main-field-of study learning outcomes related to the category "social competences"

S (*faculty symbol*) _W..., S (*faculty symbol*) _W..., S (*faculty symbol*) _W..., ... - specialization learning outcomes related to the category "knowledge"

S (*faculty symbol*) _U..., S (*faculty symbol*) _U..., S (*faculty symbol*) _U..., ... - specialization learning outcomes related to the category "skills"

S (*faculty symbol*) _K..., S (*faculty symbol*) _K..., S (*faculty symbol*) _K..., ... - specialization learning outcomes related to the category "social competences"

... _inz. – learning outcomes related to the engineer competences

* delete as applicable

| Main field of study learning outcomes | Description of learning outcomes for the main-field-of study MANAGEMENT | Reference to PRK characteristics | | |
|---------------------------------------|--|--|---|---|
| | | Universal first degree characteristics (U) | Second degree characteristics typical for qualifications obtained in higher education (S) | |
| | | | Characteristics for qualifications on 6 levels of PRK | Characteristics for qualifications on 6 and 7 levels of PRK, enabling acquiring engineering competences |
| KNOWLEDGE (W) | | | | |
| K1_ZARZ_W01 | Can explain the nature and the place of economic science in the system of sciences, as well as their relations with other social and technical sciences. Can explain the origin and evolution of economic science, including management science. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| K1_ZARZ_W02 | Arranges and systematises fundamental knowledge in various economic sciences. Distinguishes between and characterises basic types of economic systems and their elements. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| K1_ZARZ_W03 | Knows and explains the content of basic economic terms, laws and dependencies at the microeconomic and the macroeconomic scale. Characterises major theories in economics. Knows the basic purposes and institutions of a market economy and their functions. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| K1_ZARZ_W04 | Understands the basic legal regulations governing the establishment and functioning of an economic organisation. Knows and understands the basic notions and principles of industrial property protection and copyright. | P6U_W | P6S_WK | |
| K1_ZARZ_W05 | Distinguishes between and characterises basic types and forms of organisation, identifies their objectives and other elements. Can explain key concepts in the theory of organisation with regard to their formation, functioning, transformation and development. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |

| | | | | |
|-------------|--|-------|------------------|--|
| K1_ZARZ_W06 | Identifies inter-organisational relations and the interactions of an organisation with the environment in the context of national, international and intercultural determinants. Explains and illustrates the influence of environmental impacts on the activities of an organisation. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| K1_ZARZ_W07 | Explains the essence of management, knows basic trends (schools) in the theory of organisation and management. Recognises the conceptual basics of management, interprets functions of management. Applies basic classification criteria to management methods and techniques. Describes selected management methods and techniques. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| K1_ZARZ_W08 | Fundamental knowledge regarding organisational structures, structure-making factors and their shaping processes. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| K1_ZARZ_W09 | Identifies functional areas of an enterprise, relations between them, as well as key factors shaping the effectiveness and efficiency of operations implemented in those functional areas. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| K1_ZARZ_W10 | Describes basic notions, identifies problems, characterises methods and tools of marketing and sales. Knows and explains the essence and phases in the marketing management of an organisation. Classifies and characterises consumer behaviour. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| K1_ZARZ_W11 | Knows and characterises elements of the financial system. Basic knowledge of accounting, corporate finance and finance management. Knows the standards of financial reporting and methods for evaluating the economic and financial situation of an organisation, as well as investment efficiency calculus. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |

| | | | | |
|-------------|--|-------|------------------|--|
| K1_ZARZ_W12 | Basic knowledge of human resources in an organisation and their strategic nature. Knows the objectives, elements and determinants of the staff management process and characterises their mutual relations. Indicates and classifies instruments for selecting, motivating, developing, evaluating, rewarding employees; knows the principles of their effective use. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| K1_ZARZ_W13 | Knows basic notions and tools for the management of production and services. Basic knowledge of the functioning of production systems and processes. Knows basic methods for production and service management. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| K1_ZARZ_W14 | Basic knowledge of logistic systems and processes; recognises their elements. Knows the objectives and functions of logistics in an organisation and supply chain. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| K1_ZARZ_W15 | Explains the essence and meaning of issues of quality in management, knows the basic notions, objectives, regularities and problems associated with quality management. Identifies areas for improving the quality of resources, structures, processes, procedures and their determinants and, as a result, - the quality of products and services. Understands the ideas of standardisation and certification in an organisation. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| K1_ZARZ_W16 | Basic knowledge of methods and techniques for diagnosing and improving particular areas of the operations of functional organisations, as well as selected methods of examining the environment of an enterprise. Knows basic norms and standards in particular functional areas. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| K1_ZARZ_W17 | Basic knowledge of the psychology and sociology of organisation. Interprets the basic concepts of a person and explains motivation theories. Characterises the essence and determinants of leadership. | P6U_W | P6S_WG | |

| | | | | |
|-------------|--|-------|------------------|--|
| K1_ZARZ_W18 | Basic knowledge of the regularities between organisational behaviour and their determinants. Knows the principles of the building and functioning of teams and factors affecting their efficiency. Describes the notion of organisational culture and its importance in management. Knows basic measures and systems of communication in organisations and the characteristics of efficient communication process. | P6U_W | P6S_WG | |
| K1_ZARZ_W19 | Explains the essence of managing change in an organisation, indicates the sources of resistance against changes and ways of neutralising them. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| K1_ZARZ_W20 | Explains the essence, objectives and principles of project management. Knows the methodology and instruments of project management. | P6U_W | P6S_WG | |
| K1_ZARZ_W21 | Explains the notion of innovation and distinguishes between its types. Recognises the characteristics and determinants of innovativeness of an organisation. Describes innovative processes occurring within an organisation. Characterises the essence and forms of entrepreneurship and identifies the conditions for its formation and development. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| K1_ZARZ_W22 | Knows basic rules of physics, explains the impact of the material work environment on the encumbrance of an employee. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| K1_ZARZ_W23 | Knows the calculus of vectors and matrix calculus. Basic knowledge of mathematical analysis: extremes of functions, differential and integral calculus, functions of one and several variables. Basic knowledge of differential equations. Knows mathematical methods used in economics and in management sciences. | P6U_W | P6S_WG | |
| K1_ZARZ_W24 | Knowledge with regard to the development and application of mathematical and IT tools in various functional fields of an organisation. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| K1_ZARZ_W25 | Knows basic statistical methods and IT tools for the collection, analysis and presentation of data describing economic and social processes. | P6U_W | P6S_WG | |

| | | | | |
|-------------------|---|-------|------------------|--|
| K1_ZARZ_W26 | Knows the basic characteristics of IT management systems and the basics for constructing classifications of such systems. Describes the basic elements of methodologies for building and implementing IT management systems. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| K1_ZARZ_W27 | Deepened knowledge within the chosen specialty: - Business Management (ZP) - Organisational Management (OM) | | | |
| SKILLS (U) | | | | |
| K1_ZARZ_U01 | Able to initiate business operations, selects organisational and legal forms, formulates organisational objectives and prepares actions designed to attain them efficiently. | P6U_U | P6S_UW | |
| K1_ZARZ_U02 | Able to analyse and evaluate objectives, characteristics, elements, processes, functional areas in an organisation and internal and inter-organisational relations using basic notions and theoretical perspectives related to economic sciences. | P6U_U | P6S_UW | |
| K1_ZARZ_U03 | Ability to analyse the causes and dynamics of phenomena in an organisation and its environment. Able to identify and analyse typical management and practical problems in an organisation and in its functional areas. | P6U_U | P6S_UW | |
| K1_ZARZ_U04 | Able to select sources of information and use them in solving typical management and practical problems in an organisation and its functional areas. | P6U_U | P6S_UW | |
| K1_ZARZ_U05 | Able to use selected methods and tools (including mathematical, statistical, IT) to identify, analyse and solve typical management and practical problems in an organisation and its functional areas. | P6U_U | P6S_UW | |
| K1_ZARZ_U06 | Able to use normative systems and apply relevant norms and standards (legal, professional, moral) to specific activities in an organisation. | P6U_U | P6S_UW | |
| K1_ZARZ_U07 | Able to formulate alternative solutions to typical management and practical problems in an organisation and in its particular functional areas. Able to justify, select and verify solutions according to set priorities. | P6U_U | P6S_UW | |

| | | | | |
|-------------|---|-------|--------------------------------------|--|
| K1_ZARZ_U08 | Able to apply the principles and instruments of efficient planning and resource management in order to perform individual and team tasks. | P6U_U | P6S_UW | |
| K1_ZARZ_U09 | Able to prepare management plans for changes in an organisation and select methods of managing typical plans of changes in an organisation. | P6U_U | P6S_UW | |
| K1_ZARZ_U10 | Able to identify, interpret and evaluate behaviour of the members of an organisation and use typical techniques of influence on those behaviours. | P6U_U | P6S_UW | |
| K1_ZARZ_U11 | Able to use selected methods and techniques, as well as measures for evaluating and forecasting the results of operations in an organisation. | P6U_U | P6S_UW | |
| K1_ZARZ_U12 | Able to select and develop simple IT instruments for finding solutions to typical management and practical problems in an organisation and its particular functional areas | P6U_U | P6S_UW | |
| K1_ZARZ_U13 | Applies theoretical knowledge from the field of physics in order to optimise working conditions, taking account of the material environment. | P6U_U | P6S_UW | |
| K1_ZARZ_U14 | Possesses elementary research skills making it possible to analyse examples of research, as well as conducting simple research in the field of management sciences; able to formulate conclusions, prepare and present results and indicate directions for further research. | P6U_U | P6S_UW | |
| K1_ZARZ_U15 | Able to use various Polish and foreign language sources of information on their own, particularly in professional literature. Able to integrate the information acquired and use it in order to deepen their specialist knowledge associated with the field of social sciences and the discipline of management sciences. | P6U_U | P6S_UW P6S_UK P6S_UO P6S_UU | |

| | | | | |
|-------------------------------|---|-------|--------------------------------------|--|
| K1_ZARZ_U16 | Understands oral and written descriptions of general and scientific topics associated with the field of social sciences and the discipline of management sciences. Able to present statements (oral and written), participate in discussions and present their opinions in an international professional environment - in a foreign language. | P6U_U | P6S_UW P6S_UK P6S_UO P6S_UU | |
| K1_ZARZ_U17 | Possesses expanded skills within the chosen specialty: - Business Management (ZP) - Organisational Management (OM) | | | |
| SOCIAL COMPETENCES (K) | | | | |
| K1_ZARZ_K01 | Aware of the need for unassisted development of their knowledge and professional skills within organisation and management sciences. Able to develop this knowledge and improve skills on their own. | P6U_K | P6S_KK P6S_KR | |
| K1_ZARZ_K02 | Able to cooperate and work in group and team forms of work organisation (assuming different roles in them). Able to organise the work of small teams and to manage them. | P6U_K | P6S_KO P6S_KR | |
| K1_ZARZ_K03 | Prepared to assume responsibility for entrusted tasks. Able to appropriately define priorities in their own work and in cooperation with others in connection with performing various organisational roles. | P6U_K | P6S_KK P6S_KO P6S_KR | |
| K1_ZARZ_K04 | Prepared to identify and analyse social problems in the workplace. Able to flexibly seek methods of solving them. | P6U_K | P6S_KO P6S_KR | |
| K1_ZARZ_K05 | Prepared to initiate changes at the workplace and participate in their planning and implementation. Able to think and act in an enterprising manner. | P6U_K | P6S_KK P6S_KO | |
| K1_ZARZ_K06 | Prepared to communicate, persuade and defend their views in order to achieve common goals. Prepared to behave in a professional and ethical manner. | P6U_K | P6S_KK P6S_KO P6S_KR | |
| K1_ZARZ_K07 | Is conscious of the need of individual and group activity which goes beyond the activities required in their studies | P6U_K | P6S_KK P6S_KR | |

Specialization ORGANIZATIONAL MANAGEMENT (OM)

| Specialization learning outcomes | Description of learning outcomes for the specialization ORGANIZATIONAL MANAGEMENT (OM) | Reference to PRK characteristics | | |
|----------------------------------|---|--|---|---|
| | | Universal first degree characteristics (U) | Second degree characteristics typical for qualifications obtained in higher education (S) | |
| | | | Characteristics for qualifications on 6 levels of PRK | Characteristics for qualifications on 6 and 7 levels of PRK, enabling acquiring engineering competences |
| KNOWLEDGE (W) | | | | |
| S1_ZARZ_OM_W01 | Knows and can explain the scope and type of information contained in accounting books and financial statements and knows how to use and process them to make them the basis for making decisions at strategic, tactical and operational levels. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| S1_ZARZ_OM_W02 | Understands the elements of traditional and agile methods for project management. | P6U_W | P6S_WG | |
| S1_ZARZ_OM_W03 | Knows and can explain the essence of contemporary changes in marketing strategies, as well as problems and challenges related to the development of the information society, development of new communication technologies and the emergence of new types of consumers (prosumers). | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |
| S1_ZARZ_OM_W04 | Knows modern methods and tools of human resource management: competence management, innovative ways of remuneration, personnel marketing and personnel controlling. | P6U_W | P6S_WG P6S_WK | |

| | | | | |
|----------------|---|-------|--------------------------|--|
| S1_ZARZ_OM_W05 | <p>Knows the ideas and principles of TQM (total quality management), the procedures, processes and funds necessary to implement and improve a quality management system. Knows and understands the methods, techniques and tools of quality management.</p> <p>Understands the concepts of organisations certifying quality standards and standardised quality management systems. Knows the requirements of the ISO 9001 quality management standard. Knows procedures for the auditing and certification of quality management systems.</p> | P6U_W | <p>P6S_WG P6S_WK</p> | |
| S1_ZARZ_OM_W06 | <p>Knows methods of conducting system analysis, including examining the needs of users. Knowledge concerning methods of improving processes, as well as planning IT systems.</p> | P6U_W | <p>P6S_WG P6S_WK</p> | |
| S1_ZARZ_OM_W07 | <p>Knows the basic rules of physics related to the material working environment. Knows the sources of standards and legal regulations determining acceptable parameters for factors of the material work environment. Aware of the impact of factors of the work environment on the encumbrance of an employee.</p> | P6U_W | <p>P6S_WG P6S_WK</p> | |
| S1_ZARZ_OM_W08 | <p>Fundamental knowledge of risk analysis in decision-making processes. Understands the meaning and knows basic methods of the identification, measurement and management of risk in financial institutions and enterprises in uncertain situations.</p> | P6U_W | <p>P6S_WG P6S_WK</p> | |
| S1_ZARZ_OM_W09 | <p>Knows modern methods and tools for generating rules of association for the needs of decision-making processes.</p> | P6U_W | <p>P6S_WG P6S_WK</p> | |
| S1_ZARZ_OM_W10 | <p>Knows diagnostic, prognostic, systemic and heuristic methodologies of organisational conduct, useful for solving problems with regard to existing and newly designed organisations/enterprises.</p> | P6U_W | <p>P6S_WG P6S_WK</p> | |

SKILLS (U)

| | | | | |
|----------------|---|-------|--------|--|
| S1_ZARZ_OM_U01 | Able to properly process and use information from financial accounting in organisational decision-making – decisions concerning assortment, prices, suppliers, customers etc. | P6U_U | P6S_UW | |
| S1_ZARZ_OM_U02 | Able to use elements of the traditional and agile methods in practice as a project team member. | P6U_U | P6S_UW | |
| S1_ZARZ_OM_U03 | Able to identify, interpret and assess the civilisation, technological and cultural changes occurring in an organisation and its environment, as well as use acquired knowledge to solve management and marketing problems in an organisation. | P6U_U | P6S_UW | |
| S1_ZARZ_OM_U04 | Able to use innovative methods and tools of human resource management to solve typical practical problems in this field. | P6U_U | P6S_UW | |
| S1_ZARZ_OM_U05 | Able to identify and document the needs of IT system users, as well as identify problems associated with processing information in an organisation and suggest relevant improvements. | P6U_U | P6S_UW | |
| S1_ZARZ_OM_U06 | Able to use the methods, techniques and tools of quality management to analyse problems in an organisation and to solve them. Able to interpret the requirements of the ISO 9001 standard and prepare plans for implementing quality management systems. | P6U_U | P6S_UW | |
| S1_ZARZ_OM_U07 | Applies theoretical knowledge from the field of physics in order to optimise working conditions, taking account of its material environment. Able to assess the impact of factors of the material work environment on the encumbrance of an employee and minimise the negative impact of those factors on an employee's organism. | P6U_U | P6S_UW | |
| S1_ZARZ_OM_U08 | Identifies risk in decision-making processes in different areas of a financial system. Able to use basic methods of risk measurement and management. | P6U_U | P6S_UW | |

DESCRIPTION OF THE PROGRAM OF STUDIES**Main field of study: Management****Profile: academic****Level of studies: first-level studies****Form of studies: full-time studies****1. General description**

| | |
|---|--|
| 1.1 Number of semesters: 6 | 1.2 Total number of ECTS points necessary to complete studies at a given level: 180 |
| 1.3 Total number of hours: 1965 | 1.4 Prerequisites (particularly for second-level studies): According to the resolution No. 37/3/2020-2024 of PWr Senate. from 19 November 2020 |
| 1.5 Upon completion of studies graduate obtains professional degree of: bachelor | 1.6 Graduate profile, employability: A graduate will be able to set up and organize an enterprise in any given organizational-legal form and formulate alternative solutions to typical problems regarding management and effectiveness within an organization and its individual functional groups. He/she will have the ability to identify, interpret and assess the behavior of employees and apply standard techniques of directing such behavior. He/she will cooperate and work effectively in organizational forms made up of groups and/or teams. He/she will be able to select and create simple software to solve common problems in management. These abilities qualify such a graduate for |

| | |
|--|--|
| | <p>management positions in the following fields: production planning and organization, marketing, logistics, accounts, human resources, organization and management, as well as the implementation of computerized systems in management. A graduate could also manage a small team of workers and, in particular, run their own enterprise.</p> |
| <p>1.7 Possibility of continuing studies: 2nd level studies</p> | <p><i>1.8 Indicate connection with University's mission and its development strategy:</i></p> <p>Education in Management is conducted in the field of social sciences, however it is directly part of the mission and development strategy of a technical university. Management graduates acquire business, analytical, social and technical competences.</p> <p>The educational program in Management is coherent with the mission of Wrocław University of Science and Technology in the following areas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Developing creative, critical and tolerant graduates, as studying a course in management emphasizes on appropriate skills and attitudes development; • Aiming to provide high quality courses and providing the students of Management and lecturers with conditions enabling open discussion and constructive criticism; • Developing the values and tradition of higher education, wide-ranging cooperation with other universities via students taking part in scientific conferences and the Erasmus program, and with employers via practical learning, carried out in the form of projects in specific organizations; |

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Aiming to make an impact on the national and international scene in the area of educating specialists in the field of management, by emphasizing the professionalism and hard skills of graduates. <p>According to the principle adopted at Wrocław University of Science and Technology, studies in the field of Management have a general academic profile. The program satisfies all the conditions stipulated in current legislation and is also in accordance with the Polish Qualifications Framework in the field of social science.</p> <p>Our programs in Management has have a unique character. In accordance with the University's strategy, which emphasizes the need to respond to the current needs of the labor market, it demonstrates a natural – in business practice – complementarity of technical science and economics, enriched with the element of computer science.</p> <p>Due to the regional roots of the University, the educational programs in Management create a framework which ensures that students have systematic contact with enterprises and other institutions during their studies.</p> <p>In line with the University's development strategy, the quality of education in the didactic offer at the Faculty is systematically improved. This is achieved through the development of our lecturers' research and teaching skills, as well as systematic refurbishment of the department's infrastructure, including modernization of lecture theatres, audio-visual equipment and computer laboratories, and a current software updates.</p> <p>The program of bachelor studies in management</p> |
|--|---|

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

| | |
|--|---|
| | develops the theoretical knowledge and practical skills of students, enabling graduates to be highly competitiveness on the employment market. Graduates are able to undertake master studies and carry out their own research. They also are conscious of the need for constant self-development in cooperation with their alma mater. |
|--|---|

2. Detailed description

2.1 Total number of learning outcomes in the program of study:

W (knowledge) = 27+10, U (skills) = 17+10, K (competences) = 7, W + U + K = 71

2.2 For the main field of study assigned to more than one discipline - the number of learning outcomes assigned to the discipline:

- D1 (major)** (this number must be greater than half the total number of learning outcomes)
- D2** ..
- D3** ..
- D4** ..

2.3 For the field of study assigned to more than one discipline - percentage share of the number of ECTS points for each discipline:

- D1** ..% ECTS points
- D2** ..% ECTS points
- D3** ..% ECTS points
- D4** ..% ECTS points

2.4a. For the general academic profile field of study – the number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline or disciplines to which the faculty is assigned (must be greater than 50% of the total number of ECTS points from 1.1) ..161 ECTS.....

2.4b. For the practical profile field of study - the number of ECTS points assigned to the classes shaping practical skills (must be greater than 50% of the total number of ECTS points from 1.1)

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

2.5 Concise analysis of compliance of the assumed learning outcomes with the needs of the labor market

The educational goals of our undergraduate studies satisfy the following needs of employers on the job market:

- The need for employees to have interdisciplinary skills (small and medium-sized enterprises);
- The ability to work independently, but also cooperate with other employees to diagnose problems, as well as propose and implement solutions in specific functional groups within a firm (medium-sized and large enterprises);
- Openness to applying novel management methods and techniques, as well as tools from information technology;
- Flexibility and openness to innovations: entering new professions – according to the website pracuj.pl - e.g. analysts of investment processes, e-business specialists (e-marketers and e-architects), project management.

„Traditional” specialists in the field of marketing, finance, human resources, production management, logistics and IT are still in high demand on the employment market. However, they must be highly skilled, both technically and socially, in order to satisfy the demands of employers described above. Our program of undergraduate studies in Management, together with the experience of the teaching staff, create the conditions for students to develop these skills through their studies.

2.6. The total number of ECTS points that a student must obtain in classes requiring direct participation of academic teachers or other persons conducting classes and students (enter the sum of ECTS points for courses / groups of courses marked with the BU¹ code) ...**98,1**... ECTS

2.7. Total number of ECTS points, which student has to obtain from basic sciences classes

| | |
|---|-----------|
| Number of ECTS points for obligatory subjects | 25 |
| Number of ECTS points for optional subjects | 0 |
| Total number of ECTS points | 25 |

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

2.8. Total number of ECTS points, which student has to obtain from practical classes, including laboratory classes (enter total number of ECTS points for courses/group of courses denoted with code P)

| | |
|---|-----------|
| Number of ECTS points for obligatory subjects | 53 |
| Number of ECTS points for optional subjects | 40 |
| Total number of ECTS points | 93 |

2.9. Minimum number of ECTS points, which student has to obtain doing education blocks offered as part of university-wide classes or other main field of study (enter number of ECTS points for courses/groups of courses denoted with code OG)

5..... ECTS points

2.10. Total number of ECTS points, which student may obtain doing optional blocks (min. 30% of total number of ECTS points)

54..... ECTS points

3. Description of the process leading to learning outcomes acquisition:

The process leading to achievement of the assumed learning outcomes for the main field of studies includes active participation in the classes organized at the university: lectures, classes, laboratories, projects and seminars, as well as self-studies enabling consolidation, supplementation and extension of knowledge. The educational program create a framework which ensures that student has systematic contact with enterprises and other institutions during studies. If necessary, the student may use individual consultations. Learning outcomes in terms of skills are further developed during obligatory student training program. The student may also engage in the activities of academic associations, take part in research projects carried out at the faculty and at the university, and participate in student exchange programmes with partner universities all over the world.

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

4. List of education blocks:

4.1. List of obligatory blocks:

4.1.1 List of general education blocks

4.1.1.1 Liberal-managerial subjects block (min. ...3... ECTS points):

| No. | Course/ group of courses code | Name of course/group of courses (denote group of courses with symbol GK) | Weekly number of hours | | | | | Learning effect symbol | Number of hours | | Number of ECTS points | | | Form ² of course/gr oup of courses | Way ³ of crediting | Course/group of courses | | | |
|--------------|-------------------------------------|--|------------------------|----------|----------|----------|----------|---|--------------------|-----------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|---|------------------------|-------------------|
| | | | lec | cl | lab | pr | sem | | ZZ U | CNPS | Total | DN ⁵ classes | BU ¹ classes | | | University -wide ⁴ | Concerni ng scientific activities ⁵ | Practical ⁶ | Type ⁷ |
| 1 | PSZ1119W | Psychology | 2 | | | | | K1 ZARZ_W17 K1 ZARZ_K01 K1 ZARZ_K02 | 30 | 30 | 1 | 1 | 1,4 | T | Z | | DN | | KO |
| 2 | SCZ1120W | Sociology | 2 | | | | | K1 ZARZ_W01 K1 ZARZ_W06 K1 ZARZ_W08 K1 ZARZ_W12 K1 ZARZ_W14 K1 ZARZ_W17 K1 ZARZ_W19 K1 ZARZ_K01 K1 ZARZ_K02 | 30 | 50 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | KO |
| Total | | | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | | 60 | 80 | 3 | 3 | 2,8 | | | | | | |

4.1.1.2 Foreign languages block (min. ECTS points):

| No. | Course/ group of courses code | Name of course/group of courses (denote group of courses with symbol GK) | Weekly number of hours | | | | | Learning effect symbol | Number of hours | | Number of ECTS points | | | Form ² of course/gr oup of courses | Way ³ of crediting | Course/group of courses | | | |
|-------|--|--|------------------------|----|-----|----|-----|---------------------------|--------------------|------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|---|------------------------|-------------------|
| | | | lec | cl | lab | pr | sem | | ZZU | CNPS | Total | DN ⁵ classes | BU ¹ classes | | | University -wide ⁴ | Concerni ng scientific activities ⁵ | Practical ⁶ | Type ⁷ |
| Total | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

4.1.1.3 Sporting classes block (0 ECTS points):

| No. | Course/ group of courses code | Name of course/group of courses (denote group of courses with symbol GK) | Weekly number of hours | | | | | Learning effect symbol | Number of hours | | Number of ECTS points | | | Form ² of course/gr oup of courses | Way ³ of crediting | Course/group of courses | | | |
|-----|--|--|------------------------|----|-----|----|-----|------------------------------|--------------------|------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|---|------------------------|-------------------|
| | | | lec | cl | lab | pr | sem | | ZZU | CNPS | Total | DN ⁵ classes | BU ¹ classes | | | University -wide ⁴ | Concerni ng scientific activities ⁵ | Practical ⁶ | Type ⁷ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Total | | | | | | | | | | | | | | | | | |

4.1.1.4 Information technologies block (min. 4... ECTS points):

| No. | Course/ group of courses code | Name of course/group of courses (denote group of courses with symbol GK) | Weekly number of hours | | | | | Learning effect symbol | Number of hours | | Number of ECTS points | | | Form ² of course/gr oup of courses | Way ³ of crediting | Course/group of courses | | | |
|-----|--|--|------------------------|----|-----|----|---------|----------------------------|--------------------|------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|---|------------------------|-------------------|
| | | | lec | cl | lab | pr | se m | | ZZ U | CNPS | Total | DN ⁵ classes | BU ¹ classes | | | University -wide ⁴ | Concerni ng scientific activities ⁵ | Practical ⁶ | Type ⁷ |
| 1 | IEZ1148W | Information technology | 2 | | | | | K1_ZARZ_W24 K1_ZARZ_W25 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | K |
| 2 | IEZ1148L | Information technology | | | 1 | | | K1_ZARZ_U12 K1_ZARZ_K02 | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| | | Total | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | | 45 | 120 | 4 | 4 | 2,1 | | | | | | |

Altogether for general education blocks

| Total number of hours | | | | | Total number of ZZU hours | Total number of CNPS hours | Total number of ECTS points | Total number of ECTS points for DN classes ⁵ | Number of ECTS points for BU classes ¹ |
|-----------------------|----|-----|----|-----|---------------------------------------|--|---|--|--|
| lec | cl | lab | pr | sem | | | | | |
| 6 | 0 | 1 | 0 | 2 | 105 | 360 | 7 | 7 | 4,9 |

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

4.1.2 List of basic sciences blocks

4.1.2.1 Mathematics block

| No. | Course/ group of courses code | Name of course/group of courses (denote group of courses with symbol GK) | Weekly number of hours | | | | | Learning effect symbol | Number of hours | | Number of ECTS points | | | Form ² of course/gr oup of courses | Way ³ of crediting | Course/group of courses | | | |
|-------|-------------------------------------|--|------------------------|----|-----|----|---------|--|--------------------|------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|---|------------------------|-------------------|
| | | | lec | cl | lab | pr | se m | | ZZU | CNPS | Total | DN ⁵ classes | BU ¹ classes | | | University -wide ⁴ | Concerni ng scientific activities ⁵ | Practical ⁶ | Type ⁷ |
| 1 | MAZ1130W | Descriptive statistics | 2 | | | | | K1_ZARZ_W23 K1_ZARZ_W25 | 30 | 120 | 4 | 4 | 1,4 | T | E | | DN | | PD |
| 2 | MAZ1130C | Descriptive statistics | | 1 | | | | K1_ZARZ_U14 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_K06 | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | PD |
| 3 | MAZ1146W | Mathematical Economics | 2 | | | | | K1_ZARZ_W01 K1_ZARZ_W03 K1_ZARZ_W11 K1_ZARZ_W23 K1_ZARZ_W24 K1_ZARZ_W25 | 30 | 120 | 4 | 4 | 1,4 | T | E | | DN | | PD |
| 4 | MAZ1146C | Mathematical Economics | | 1 | | | | K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K06 | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | PD |
| 5 | MAT1448 | Matematyka (GK) | 2 | 2 | | | | K1_ZARZ_W23 K1_ZARZ_U14 K1_ZARZ_U15 | 60 | 270 | 9 | | 7,0 | T | E | O | | | PD |
| Total | | | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 | | 150 | 630 | 21 | 12 | 11,2 | | | | | | |

4.1.2.2 Physics block

| No. | Course/ group of courses code | Name of course/group of courses (denote group of courses with symbol GK) | Weekly number of hours | | | | | Learning effect symbol | Number of hours | | Number of ECTS points | | | Form ² of course/gr oup of courses | Way ³ of crediting | Course/group of courses | | | |
|-----|-------------------------------------|--|------------------------|----|-----|----|-----|---|--------------------|------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|---|------------------------|-------------------|
| | | | lec | cl | lab | pr | sem | | ZZU | CNPS | Total | DN ⁵ classes | BU ¹ classes | | | University -wide ⁴ | Concerni ng scientific activities ⁵ | Practical ⁶ | Type ⁷ |
| 1 | FZZ2503W | Work environment physics | 2 | | | | | K1_ZARZ_W04 K1_ZARZ_W06 K1_ZARZ_W22 S1_ZARZ_OM_W07 | 30 | 50 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | PD |
| 2 | FZZ2503C | Work environment physics | | 1 | | | | K1_ZARZ_U06 K1_ZARZ_U13 K1_ZARZ_U15 S1_ZARZ_OM_U05 S1_ZARZ_OM_U07 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | PD |

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--|---|-----------|------------|----------|----------|------------|---|---|--|----|---|----|
| | | | | | | | | | K1_ZARZ_K02 K1_ZARZ_K04 | | | | | | | | | | | |
| 3 | FZZ2503L | Work environment physics | | | 1 | | | | K1_ZARZ_U06 K1_ZARZ_U13 K1_ZARZ_U15 S1_ZARZ_OM_U05 S1_ZARZ_OM_U07 K1_ZARZ_K02 K1_ZARZ_K04 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | PD |
| Total | | | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | | | 60 | 110 | 4 | 4 | 2,8 | | | | | | |

4.1.2.3 Chemistry block

| No. | Course/ group of courses code | Name of course/group of courses (denote group of courses with symbol GK) | Weekly number of hours | | | | | Learning effect symbol | Number of hours | | Number of ECTS points | | | Form ² of course/gr oup of courses | Way ³ of crediting | Course/group of courses | | | | |
|--------------|--|--|------------------------|----|-----|----|-----|------------------------------|--------------------|------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|---|------------------------|-------------------|--|
| | | | lec | cl | lab | pr | sem | | ZZU | CNPS | Total | DN ⁵ classes | BU ¹ classes | | | University -wide ⁴ | Concerni ng scientific activities ⁵ | Practical ⁶ | Type ⁷ | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Altogether for basic sciences blocks:

| Total number of hours | | | | | Total number of ZZU hours | Total number of CNPS hours | Total number of ECTS points | Total number of ECTS points for DN classes ⁵ | Number of ECTS points for BU classes ¹ |
|-----------------------|----------|----------|----------|----------|---------------------------------------|--|---|--|--|
| lec | cl | lab | pr | sem | | | | | |
| 8 | 5 | 1 | 0 | 0 | 210 | 740 | 25 | 16 | 14,0 |

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

4.1.3 List of main-field-of-study blocks

4.1.3.1 Obligatory main-field-of-study blocks

| No. | Course/group of courses code | Name of course/group of courses (denote group of courses with symbol GK) | Weekly number of hours | | | | | Learning effect symbol | Number of hours | | Number of ECTS points | | | Form ² of course/group of courses | Way ³ of crediting | Course/group of courses | | | |
|-----|------------------------------|--|------------------------|----|-----|----|-----|---|-----------------|------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|--|-------------------------------|------------------------------|---|------------------------|-------------------|
| | | | lec | cl | lab | pr | sem | | ZZU | CNPS | total | DN ⁵ classes | BU classes ¹ | | | University-wide ⁴ | Concerning scientific activities ⁵ | Practical ⁶ | Type ⁷ |
| 1 | PRZ1121W | Civil and commercial law | 2 | | | | | K1_ZARZ_W03 K1_ZARZ_W04 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | K |
| 2 | PRZ1121C | Civil and commercial law | | 1 | | | | K1_ZARZ_U06 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 3 | FBZ1152W | Corporate finance | 2 | | | | | K1_ZARZ_W11 | 30 | 90 | 3 | 3 | 1,4 | T | E | | DN | | K |
| 4 | FBZ1152C | Corporate finance | | 1 | | | | K1_ZARZ_U02 K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U07 K1_ZARZ_U08 K1_ZARZ_U11 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 5 | FBZ1150W | Essentials of finance | 2 | | | | | K1_ZARZ_W01 K1_ZARZ_W02 K1_ZARZ_W03 K1_ZARZ_W04 K1_ZARZ_W11 K1_ZARZ_U01 K1_ZARZ_U02 K1_ZARZ_U14 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | K |
| 6 | ZMZ1242W | Essentials of management | 2 | | | | | K1_ZARZ_W05 K1_ZARZ_W06 K1_ZARZ_W07 K1_ZARZ_W08 K1_ZARZ_W09 K1_ZARZ_W18 K1_ZARZ_W19 | 30 | 120 | 4 | 4 | 1,4 | T | E | | DN | | K |
| 7 | ZMZ1242C | Essentials of management | | 2 | | | | K1_ZARZ_U01 K1_ZARZ_U02 K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U07 K1_ZARZ_U08 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K |
| 8 | FBZ1233W | Financial analysis supported by computer | 1 | | | | | K1_ZARZ_W11 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | K |
| 9 | FBZ1233L | Financial analysis supported by computer | | | 1 | | | K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U05 K1_ZARZ_U07 K1_ZARZ_U11 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 10 | FBZ1153 | Financial management | 2 | | | | | K1_ZARZ_W09 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | K |

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|-----------------------------------|---|--|---|---|--|--|--|--|----|-----|---|---|-----|---|---|--|----|---|---|---|
| | | | | | | | | | | K1_ZARZ_W11 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | FBZ1153C | Financial management | | | | | | | | K1_ZARZ_U02 K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U05 K1_ZARZ_U07 K1_ZARZ_U11 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K | |
| 12 | ZMZ1247W | Logistics | 1 | | | | | | | K1_ZARZ_W09 K1_ZARZ_W14 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | K | |
| 13 | ZMZ1247C | Logistics | | | 1 | | | | | S1_ZARZ_OM_W06 S1_ZARZ_OM_U01 S1_ZARZ_OM_U10 K1_ZARZ_K06 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K | |
| 14 | EKZ1182W | Macroeconomics | 2 | | | | | | | K1_ZARZ_W01 K1_ZARZ_W02 K1_ZARZ_W03 | 30 | 120 | 4 | 4 | 1,4 | T | E | | DN | | K | |
| 15 | EKZ1182C | Macroeconomics | | | 1 | | | | | K1_ZARZ_U02 K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_K01 | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K | |
| 16 | IEZ1242W | Information Systems in Management | 2 | | | | | | | K1_ZARZ_U12 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | K | |
| 17 | IEZ1242L | Information Systems in Management | | | | 1 | | | | K1_ZARZ_K01 K1_ZARZ_K02 K1_ZARZ_K03 | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K | |
| 18 | ZMZ1257L | Management training | | | | 2 | | | | K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_U05 K1_ZARZ_U11 K1_ZARZ_U12 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K | |
| 19 | ZMZ1248W | Marketing management | 1 | | | | | | | K1_ZARZ_W05 K1_ZARZ_W08 K1_ZARZ_W09 K1_ZARZ_W10 K1_ZARZ_W12 K1_ZARZ_W14 K1_ZARZ_W15 K1_ZARZ_W18 K1_ZARZ_W19 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | | K |
| 20 | ZMZ1248C | Marketing management | | | | 1 | | | | K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U05 K1_ZARZ_U07 K1_ZARZ_U08 K1_ZARZ_U09 K1_ZARZ_U10 K1_ZARZ_U14 K1_ZARZ_K01 K1_ZARZ_K02 K1_ZARZ_K03 K1_ZARZ_K06 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | | K |
| 21 | ZMZ1655W | Marketing research | 2 | | | | | | | K1_ZARZ_W10 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | K | |
| 22 | ZMZ1655C | Marketing research | | | | 2 | | | | K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U05 K1_ZARZ_U07 K1_ZARZ_U11 K1_ZARZ_U14 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | | K |
| 23 | EKZ1127W | Microeconomics | 2 | | | | | | | K1_ZARZ_W01 K1_ZARZ_W02 K1_ZARZ_W03 | 30 | 120 | 4 | 4 | 1,4 | T | E | | DN | | K | |
| 24 | EKZ1127C | Microeconomics | | | | 2 | | | | K1_ZARZ_U02 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K | |

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|-----------------------------|----|----|---|---|---|---|-----|------|----|----|------|---|---|--|----|---|---|
| | | | | | | | | K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_K06 | | | | | | | | | | | |
| 25 | ZMZ1249W | Operations management | 1 | | | | | K1_ZARZ_W09 K1_ZARZ_W13 | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | E | | DN | | K |
| 27 | ZMZ1249C | Operations management | | 1 | | | | K1_ZARZ_U02 K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U07 K1_ZARZ_U08 K1_ZARZ_U11 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 28 | ZMZ1249L | Operations management | | | 1 | | | K1_ZARZ_U02 K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U07 K1_ZARZ_U08 K1_ZARZ_U11 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 29 | ZMZ1245W | Organizational behaviour | 2 | | | | | K1_ZARZ_W18 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | K |
| 30 | ZMZ1245C | Organizational behaviour | | 1 | | | | K1_ZARZ_U09 K1_ZARZ_U10 K1_ZARZ_U15 | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | | K |
| 31 | ZMZ1243W | Organizational science | 2 | | | | | K1_ZARZ_W05 K1_ZARZ_W06 K1_ZARZ_W08 K1_ZARZ_W10 K1_ZARZ_W11 K1_ZARZ_W12 K1_ZARZ_W13 K1_ZARZ_W14 K1_ZARZ_W15 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | K |
| 32 | ZMZ1243C | Organizational science | | 1 | | | | K1_ZARZ_U01 K1_ZARZ_U02 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 33 | ZMZ1258W | Business Process Management | 2 | | | | | K1_ZARZ_W09 K1_ZARZ_W16 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | K |
| 34 | ZMZ1255W | Total quality management | 2 | | | | | K1_ZARZ_W15 S1_ZARZ_OM_W05 | 30 | 90 | 3 | 3 | 1,4 | T | E | | DN | | K |
| 35 | ZMZ1255C | Total quality management | | 2 | | | | S1_ZARZ_OM_U06 K1_ZARZ_K01 K1_ZARZ_K05 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K |
| | | Total | 30 | 17 | 5 | 2 | 0 | | 780 | 2010 | 67 | 67 | 36,4 | | | | | | |

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

4.1.3.2 block

| No. | Course/ group of courses code | Name of course/group of courses (denote group of courses with symbol GK) | Weekly number of hours | | | | | Learning effect symbol | Number of hours | | Number of ECTS points | | | Form ² of course/gr oup of courses | Way ³ of crediting | Course/group of courses | | | |
|-----|--|--|------------------------|----|-----|----|-----|------------------------------|--------------------|------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|---|------------------------|-------------------|
| | | | lec | cl | lab | pr | sem | | ZZU | CNPS | Total | DN ⁵ classes | BU ¹ classes | | | University -wide ⁴ | Concerni ng scientific activities ⁵ | Practical ⁶ | Type ⁷ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Total | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Altogether (for main-field-of-study blocks):

| Total number of hours | | | | | Total number of ZZU hours | Total number of CNPS hours | Total number of ECTS points | Total number of ECTS points for DN classes ⁵ | Number of ECTS points for BU classes ¹ |
|-----------------------|----|-----|----|-----|---------------------------------------|--|---|--|--|
| lec | cl | lab | pr | sem | | | | | |
| 30 | 17 | 5 | 2 | 0 | 780 | 2010 | 67 | 67 | 36,4 |

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

4.2 List of optional blocks

4.2.1 List of general education blocks

4.2.1.1 Liberal-managerial subjects blocks (min. ECTS points):

| No. | Course/ group of courses code | Name of course/group of courses (denote group of courses with symbol GK) | Weekly number of hours | | | | | Learning effect symbol | Number of hours | | Number of ECTS points | | | Form ² of course/gr oup of courses | Way ³ of crediting | Course/group of courses | | | |
|-----|-------------------------------------|--|------------------------|----|-----|----|---------|--|--------------------|------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|--|------------------------|-------------------|
| | | | lec | cl | lab | pr | se m | | ZZU | CNPS | Total | DN ⁵ classes | BU ¹ classes | | | Universi ty-wide ⁴ | Concernig scientific activities ⁵ | Practical ⁶ | Type ⁷ |
| 1 | | Social competences module | | | | | 2 | K1_ZARZ_U10 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K02 K1_ZARZ_K03 K1_ZARZ_K04 K1_ZARZ_K05 K1_ZARZ_K06 | 30 | 75 | 3 | 3 | 1,4 | T | Z | | DN | P | KO |
| | PSZ1181S | Communication in management | | | | | 2 | | 30 | 75 | 3 | 3 | 1,4 | T | Z | | DN | P | KO |
| | SCZ1118S | Management of own potential | | | | | 2 | | 30 | 75 | 3 | 3 | 1,4 | T | Z | | DN | P | KO |
| | | Total | | | | | 2 | | 30 | 75 | 3 | 3 | 1,4 | | | | | | |

4.2.1.2 Foreign languages block (min. ECTS points):

| No. | Course/ group of courses code | Name of course/group of courses (denote group of courses with symbol GK) | Weekly number of hours | | | | | Learning effect symbol | Number of hours | | Number of ECTS points | | | Form ² of course/gr oup of courses | Way ³ of crediting | Course/group of courses | | | |
|-----|--|--|------------------------|----|-----|----|---------|----------------------------|--------------------|------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|--|------------------------|-------------------|
| | | | lec | cl | lab | pr | se m | | ZZU | CNPS | Total | DN ⁵ classes | BU ¹ classes | | | Universi ty-wide ⁴ | Concernig scientific activities ⁵ | Practical ⁶ | Type ⁷ |
| 1 | JZL | Foreign language B2.1 | | 4 | | | | K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 | 60 | 60 | 2 | | 2,0 | T | Z | O | DN | P | KO |
| 2 | JZL | Foreign language B2.2 | | 4 | | | | K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 | 60 | 90 | 3 | | 2,0 | T | Z | O | DN | P | KO |
| | | Total | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | | 120 | 150 | 5 | | 4,0 | | | | | | |

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

4.2.1.3 Sporting classes block (0. ECTS points):

| No. | Course/ group of courses code | Name of course/group of courses (denote group of courses with symbol GK) | Weekly number of hours | | | | | Learning effect symbol | Number of hours | | Number of ECTS points | | | Form ² of course/gr oup of courses | Way ³ of crediting | Course/group of courses | | | |
|-------|--|--|------------------------|----|-----|----|-----|---------------------------|--------------------|------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|---|------------------------|-------------------|
| | | | lec | cl | lab | pr | sem | | ZZU | CNPS | Total | DN ⁵ classes | BU ¹ classes | | | University -wide ⁴ | Concerni ng scientific activities ⁵ | Practical ⁶ | Type ⁷ |
| 1 | WFW | Sport activities | | 2 | | | | K1 ZARZ K07 | 30 | 30 | 0 | 0,0 | T | Z | O | | | P | KO |
| 2 | WFW | Sport activities | | 2 | | | | K1 ZARZ K07 | 30 | 30 | 0 | 0,0 | T | Z | O | | | P | KO |
| Total | | | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | | 60 | 60 | 0 | 0,0 | | | | | | | |

4.2.1.4 Information technologies block (min. ECTS points):

| No. | Course/ group of courses code | Name of course/group of courses (denote group of courses with symbol GK) | Weekly number of hours | | | | | Learning effect symbol | Number of hours | | Number of ECTS points | | | Form ² of course/gr oup of courses | Way ³ of crediting | Course/group of courses | | | |
|-------|--|--|------------------------|----|-----|----|-----|---------------------------|--------------------|------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|---|------------------------|-------------------|
| | | | lec | cl | lab | pr | sem | | ZZU | CNPS | Total | DN ⁵ classes | BU ¹ classes | | | University -wide ⁴ | Concerni ng scientific activities ⁵ | Practical ⁶ | Type ⁷ |
| Total | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Altogether for general education blocks:

| Total number of hours | | | | | Total number of ZZU hours | Total number of CNPS hours | Total number of ECTS points | Total number of ECTS points for DN classes ⁵ | Number of ECTS points for BU classes ¹ |
|-----------------------|----|-----|----|-----|---------------------------------------|--|---|--|--|
| lec | cl | lab | pr | sem | | | | | |
| | | | | | | | | | |

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

| | | | | | | | | | |
|---|----|---|---|---|-----|-----|---|---|-----|
| 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 210 | 285 | 8 | 3 | 5,4 |
|---|----|---|---|---|-----|-----|---|---|-----|

4.2.2 List of basic sciences blocks

4.2.2.1 Mathematics block (min. ECTS points):

| No. | Course/ group of courses code | Name of course/group of courses (denote group of courses with symbol GK) | Weekly number of hours | | | | | Learning effect symbol | Number of hours | | Number of ECTS points | | | Form ² of course/gr oup of courses | Way ³ of crediting | Course/group of courses | | | |
|-----|--|--|------------------------|----|-----|----|-----|------------------------------|--------------------|------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|---|------------------------|-------------------|
| | | | lec | cl | lab | pr | sem | | ZZU | CNPS | Total | DN ⁵ classes | BU ¹ classes | | | University -wide ⁴ | Concerni ng scientific activities ⁵ | Practical ⁶ | Type ⁷ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Total | | | | | | | | | | | | | | | | | |

4.2.2.2 Physics block (min. ECTS points):

| No. | Course/ group of courses code | Name of course/group of courses (denote group of courses with symbol GK) | Weekly number of hours | | | | | Learning effect symbol | Number of hours | | Number of ECTS points | | | Form ² of course/gr oup of courses | Way ³ of crediting | Course/group of courses | | | |
|-----|--|--|------------------------|----|-----|----|-----|------------------------------|--------------------|------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|---|------------------------|-------------------|
| | | | lec | cl | lab | pr | sem | | ZZU | CNPS | Total | DN ⁵ classes | BU ¹ classes | | | University -wide ⁴ | Concerni ng scientific activities ⁵ | Practical ⁶ | Type ⁷ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Total | | | | | | | | | | | | | | | | | |

4.2.2.3 Chemistry block (min. ECTS points):

| No. | Course/ group of courses code | Name of course/group of courses (denote group of courses with symbol GK) | Weekly number of hours | | | | | Learning effect symbol | Number of hours | | Number of ECTS points | | | Form ² of course/gr oup of courses | Way ³ of crediting | Course/group of courses | | | |
|-----|--|--|------------------------|----|-----|----|-----|------------------------------|--------------------|------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|---|------------------------|-------------------|
| | | | lec | cl | lab | pr | sem | | ZZU | CNPS | Total | DN ⁵ classes | BU ¹ classes | | | University -wide ⁴ | Concerni ng scientific activities ⁵ | Practical ⁶ | Type ⁷ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Total | | | | | | | | | | | | | | | | | |

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | activities ⁵ | | |
| Total | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Altogether for basic sciences blocks:

| Total number of hours | | | | | Total number of ZZU hours | Total number of CNPS hours | Total number of ECTS points | Total number of ECTS points for DN classes ⁵ | Number of ECTS points for BU classes ¹ |
|-----------------------|----|-----|----|-----|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|---|---|
| lec | cl | lab | pr | sem | | | | | |
| | | | | | | | | | |

4.2.3 List of main-field-of-study blocks

4.2.3.1 block (min. ..17.. ECTS points):

| No. | Course/ group of courses code | Name of course/group of courses (denote group of courses with symbol GK) | Weekly number of hours | | | | | Learning effect symbol | Number of hours | | Number of ECTS points | | | Form ² of course/gr oup of courses | Way ³ of crediting | Course/group of courses | | | |
|-----|-------------------------------------|--|------------------------|----|-----|----|---------|---|--------------------|------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|---|------------------------|-------------------|
| | | | lec | cl | lab | pr | se m | | ZZU | CNPS | Total | DN ⁵ classes | BU ¹ classes | | | University -wide ⁴ | Concerni ng scientific activities ⁵ | Practical ⁶ | Type ⁷ |
| 1 | ZMZ1250S | Diploma seminar | | | | | 1 | K1_ZARZ_U14 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 2 | ZMZ1656D | Bachelor thesis | | | | | 2 | K1_ZARZ_U02 K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U05 K1_ZARZ_U06 K1_ZARZ_U07 K1_ZARZ_U11 K1_ZARZ_U12 K1_ZARZ_U14 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 K1_ZARZ_K06 | 30 | 480 | 16 | 16 | 8,0 | T | Z | | DN | P | K |
| 3 | ZMZ2623Q | Internship (4th lub 5th semester) | | | | | | | 0 | 160 | 5 | | 0,0 | | | | | P | K |

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|--|----|-----|----|----|-----|--|--|--|--|--|--|
| Total | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | | 45 | 670 | 22 | 17 | 8,7 | | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|--|----|-----|----|----|-----|--|--|--|--|--|--|

Altogether for main-field-of-study blocks:

| Total number of hours | | | | | Total number of ZZU hours | Total number of CNPS hours | Total number of ECTS points | Total number of ECTS points for DN classes ⁵ | Number of ECTS points for BU classes ¹ |
|-----------------------|----|-----|----|-----|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|---|---|
| lec | cl | lab | pr | sem | | | | | |
| 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 45 | 670 | 22 | 17 | 8,7 |

4.2.4 List of specialization blocks

4.2.4.1 Specialization subjects (e.g. whole specialization) blocks (min. ..27.. ECTS points):

| No. | Course/ group of courses code | Name of course/group of courses (denote group of courses with symbol GK) | Weekly number of hours | | | | | Learning effect symbol | Number of hours | | Number of ECTS points | | | Form ² of course/gr oup of courses | Way ³ of crediting | Course/group of courses | | | |
|-----|-------------------------------------|--|------------------------|----|-----|----|---------|---|--------------------|------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|---|------------------------|-------------------|
| | | | lec | cl | lab | pr | se m | | ZZU | CNPS | Total | DN ⁵ classes | BU ¹ classes | | | University -wide ⁴ | Concerni ng scientific activities ⁵ | Practical ⁶ | Type ⁷ |
| 1 | ZMZ1246W | Contemporary organizational methods and techniques | 1 | | | | | K1_ZARZ_W07 S1_ZARZ_OM_W10 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | S |
| 2 | ZMZ1246C | Contemporary organizational methods and techniques | | 1 | | | | S1_ZARZ_OM_U10 K1_ZARZ_K02 K1_ZARZ_K03 K1_ZARZ_K04 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| 3 | FBZ1151W | Financial accounting in the organizational decision making process | 2 | | | | | K1_ZARZ_W11 S1_ZARZ_OM_W01 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | S |
| 4 | FBZ1151C | Financial accounting in the organizational decision making process | | 1 | | | | S1_ZARZ_OM_U01 | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| 5 | EKZ1129W | Introduction to risk management | 1 | | | | | S1_ZARZ_OM_W08 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | S |
| 6 | EKZ1129C | Introduction to risk management | | 1 | | | | S1_ZARZ_OM_U08 | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| 7 | ZMZ1251W | Leading project in modern organizations | 2 | | | | | K1_ZARZ_W20 S1_ZARZ_OM_W02 | 30 | 90 | 3 | 3 | 1,4 | T | E | | DN | | S |
| 8 | ZMZ1251C | Leading project in modern | | 1 | | | | S1_ZARZ_OM_U02 K1_ZARZ_K01 | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|--------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|--|------------|------------|-----------|-----------|-------------|---|---|--|--|----|-----|
| | | organizations | | | | | | K1_ZARZ_K02 K1_ZARZ_K03 K1_ZARZ_K05 K1_ZARZ_K06 | | | | | | | | | | | |
| 9 | ZMZ1244W | Marketing in the information society | 2 | | | | | K1_ZARZ_W09 K1_ZARZ_W10 S1_ZARZ_OM_W03 | 30 | 120 | 4 | 4 | 1,4 | T | E | | | DN | S |
| 10 | ZMZ1244C | Marketing in the information society | | 2 | | | | S1_ZARZ_OM_U03 K1_ZARZ_K06 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | | DN | P S |
| 11 | ZMZ1253W | Methods and Tools of Data Analysis | 1 | | | | | S1_ZARZ_OM_W09 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | | DN | S |
| 12 | ZMZ1253L | Methods and Tools of Data Analysis | | | 1 | | | S1_ZARZ_OM_U09 | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | | DN | P S |
| 13 | ZMZ1254W | Modern human resource management | 2 | | | | | K1_ZARZ_W09 K1_ZARZ_W12 S1_ZARZ_OM_W04 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | | DN | S |
| 14 | ZMZ1254C | Modern human resource management | | 2 | | | | S1_ZARZ_OM_U04 K1_ZARZ_K01 K1_ZARZ_K04 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | | DN | P S |
| Total | | | 11 | 8 | 1 | 0 | 0 | | 300 | 810 | 27 | 27 | 14,0 | | | | | | |

4.2.4.2 Blocks (e.g. diploma profile) block (min. ..24.. ECTS points)

| No. | Course/group of courses code | Name of course/group of courses (denote group of courses with symbol GK) | Weekly number of hours | | | | | Learning effect symbol | Number of hours | | Number of ECTS points | | | Form ² of course/group of courses | Way ³ of crediting - | Course/group of courses | | | |
|-------|------------------------------|--|------------------------|----------|----------|----------|----------|---|-----------------|------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|--|---------------------------------|------------------------------|---|------------------------|-------------------|
| | | | lec | cl | lab | pr | sem | | ZZU | CNPS | total | DN ⁵ classes | BU ¹ classes | | | University-wide ⁴ | Concerning scientific activities ⁵ | Practical ⁶ | Type ⁷ |
| 1 | IEZ | Computer science block | 7 | 2 | 5 | 0 | 0 | K1_ZARZ_W24 K1_ZARZ_W26 K1_ZARZ_U12 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 K1_ZARZ_K02 | 210 | 460 | 16 | 16 | 9,8 | T | Z | | DN | | S |
| 2 | EKZ | Economic science block | 2 | 1 | | | | K1_ZARZ_W03 K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 | 45 | 120 | 4 | 4 | 2,1 | T | Z | | DN | | S |
| 3 | PRZ | Legal science block | 2 | 2 | | | | K1_ZARZ_W03 K1_ZARZ_W04 K1_ZARZ_W21 K1_ZARZ_U06 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 K1_ZARZ_K04 K1_ZARZ_K05 | 60 | 100 | 4 | 4 | 2,8 | T | Z | | DN | | S |
| Total | | | 11 | 5 | 5 | 0 | 0 | | 315 | 680 | 24 | 24 | 14,7 | | | | | | |

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

Blocks

| No. | Course/group of courses code | Name of course/group of courses (denote group of courses with symbol GK) | Weekly number of hours | | | | | Learning effect symbol | Number of hours | | Number of ECTS points | | | Form ² of course/group of courses | Way ³ of crediting - | Course/group of courses | | | |
|-----|------------------------------|--|------------------------|----|-----|----|-----|---|-----------------|------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|--|---------------------------------|--------------------------------|---|------------------------|-------------------|
| | | | lec | cl | lab | pr | sem | | ZZU | CNPS | total | DN ⁵ classes | BU ¹ classes | | | Univer- sity-wide ⁴ | Concerning scientific activities ⁵ | Practical ⁶ | Type ⁷ |
| | | Computer science block (2 semester) | 1 | | 2 | | | K1_ZARZ_W24 K1_ZARZ_W26 K1_ZARZ_U12 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_K02 | 45 | 120 | 4 | 4 | 2,1 | | | | | | |
| 1 | IEZ1208W | Data processing technology | 1 | | | | | | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | | S |
| 2 | IEZ1208L | Data processing technology | | | 2 | | | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |
| | | Computer science block (3 semester) | 2 | | 2 | | | K1_ZARZ_W24 K1_ZARZ_W26 K1_ZARZ_U12 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K02 | 60 | 120 | 4 | 4 | 2,8 | | | | | | |
| 1 | IEZ1211W | Programming applications | 2 | | | | | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | S |
| 2 | IEZ1211L | Programming applications | | | 2 | | | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |
| | | Economic science block (3 semester) | 2 | 1 | | | | K1_ZARZ_W03 K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 | 45 | 120 | 4 | 4 | 2,1 | | | | | | |
| 1 | FBZ1187W | Financial Engineering | 2 | | | | | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | S |
| 2 | FBZ1187C | Financial Engineering | | 1 | | | | | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| 3 | EKZ1166W | Market Structures and their Regulation | 2 | | | | | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | S |
| 4 | EKZ1166C | Market Structures and their Regulation | | 1 | | | | | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| | | Computer science block (4 semester) | 2 | 1 | 1 | | | K1_ZARZ_W24 K1_ZARZ_W26 K1_ZARZ_U12 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 K1_ZARZ_K02 | 60 | 100 | 4 | 4 | 2,8 | | | | | | |
| 1 | IEZ1237W | Investigation of MIS requirements | 1 | | | | | | 15 | 25 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | S |
| 2 | IEZ1237C | Investigation of MIS requirements | | 1 | | | | | 15 | 25 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| 3 | IEZ1238W | Methods of management information systems modeling | 1 | | | | | | 15 | 25 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | S |

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|--|----------|----------|----------|---|--|--|------------|------------|-----------|-----------|-------------|---|---|--|----|---|---|
| 4 | IEZ1238L | Methods of management information systems modeling | | | 1 | | | | 15 | 25 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| 5 | IEZ1239W | Information Systems Analysis | 1 | | | | | | 15 | 25 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | S |
| 6 | IEZ1239P | Information Systems Analysis | | | | 1 | | | 15 | 25 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Legal science block (4 semester) | 2 | 2 | | | | | 60 | 100 | 4 | 4 | 2,8 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | PRZ1181W | Business on the EU market | 1 | | | | | | 15 | 25 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | S |
| 2 | PRZ1181C | Business on the EU market | | 1 | | | | | 15 | 25 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| 3 | PRZ1182W | International law | 1 | | | | | | 15 | 25 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | S |
| 4 | PRZ1182C | International law | | 1 | | | | | 15 | 25 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| 5 | PRZ1183W | Management and protection of intellectual property | 1 | | | | | | 15 | 25 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | S |
| 6 | PRZ1183C | Management and protection of intellectual property | | 1 | | | | | 15 | 25 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Computer science block (5 semester) | 2 | | 1 | | | | 45 | 120 | 4 | 4 | 2,1 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | IEZ1240W | Software project in management | 2 | | | | | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | S |
| 2 | IEZ1240L | Software project in management | | | 1 | | | | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| 3 | IEZ1241W | IT Tools in Project Management | 2 | | | | | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | S |
| 4 | IEZ1241L | IT Tools in Project Management | | | 1 | | | | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| | | Total | | | | | | | 315 | 680 | 24 | 24 | 14,7 | | | | | | |

Altogether for specialization blocks:

| Total number of hours | | | | | Total number of ZZU hours | Total number of CNPS hours | Total number of ECTS points | Total number of ECTS points for DN classes ⁵ | Number of ECTS points for BU classes ¹ |
|-----------------------|----|-----|----|-----|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|---|---|
| lec | cl | lab | pr | sem | | | | | |
| 22 | 13 | 6 | 0 | 0 | 615 | 1490 | 51 | 51 | 28,7 |

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

4.3 Training block - concerning principles of training crediting – attachment no. 1

The principles of training crediting are an integral part of the Faculty Quality Assurance System - process No. 7 “Carrying out student training” instruction No. 07-00-00-01-00, the update of which was approved by Resolution 8/1/2020-2024 of the Advisory Faculty Council of 29/09/2020.

| Name of training | | | |
|-----------------------|---|---|----------|
| Number of ECTS points | Number of ECTS points for BU ¹ classes | Training crediting mode | Code |
| 5 | 0 | 1. A student must present at least one of the following documents: - a report from the enterprise or institution in which the work placement occurred containing: the length of the work placement and assessment of the success of the placement: - a report from the enterprise confirming the fact that the student was employed, the length of employment and a description of the tasks carried out by the student, - a certificate witnessing a placement organized by AIESEC or other student organization of a similar nature, - a written report documenting the results of the placement. 2. Work placements are assessed by the dean (assistant dean for academic affairs), or a person appointed by him/her, after reviewing the opinion of the student's placement supervisor and/or the documentation regarding the placement. | ZMZ2623Q |
| Training duration | Training objective | | |
| 4 weeks | Preparing students for future professional employment, as well as developing the skills and carrying out the tasks required in a chosen functional area of an organization - in | | |

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

| | |
|--|---|
| | <p>accordance with the stated goals of work practice, in particular:</p> <ul style="list-style-type: none"> - experiencing the demands and environment of the workplace, - making use of the theoretical and practical abilities developed during the course in a work environment, - developing social, practical and organizational abilities and positive working habits, as well as stimulating interest in the practical problems encountered in a chosen area of organizational activity, together with the socio-cultural function of an organization. <p>A work placement is carried out according to a program set out in agreement with the place of work and covers the following elements:</p> <p>a) a description of the role to be carried out,</p> <p>b) the relation between the work placement and the student's studies:</p> <ul style="list-style-type: none"> - defining the knowledge required to carry out the work placement, which a student should be in possession of before the placement starts, - indicating the subjects from the course program which will be fundamental to the competencies required during the placement, - in cases where a work placement is carried out in the final year of a student's studies, the relationship between the placement and the student's diploma thesis should be defined, - a description of the skills, knowledge and types of conduct that a student should develop during the work placement. |
|--|---|

4.4 „Diploma dissertation” block *(if it is foreseen at first level studies)*

| | | |
|--|--|--|
| Type of diploma dissertation | Licencjat / inżynier / magister / magister inżynier* | |
| Number of diploma dissertation semesters | Number of ECTS points | Code |
| 2 | 1 16 | ZMZ1250S Diploma seminar ZMZ1656D Bachelor thesis |
| Character of diploma dissertation | | |
| Literature survey, project, computer program, etc. | | |

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Number of BU ¹ ECTS points | 8,7 |
|---------------------------------------|-----|

5. Ways of verifying assumed learning outcomes

| Type of classes | Ways of verifying assumed learning outcomes |
|---------------------|---|
| lecture | Examination or test - multiple choice questions with single or multiple answers; open questions |
| class | Test (multiple choice and/or open questions); written reports in the form of presentations - literature and case studies, diagnostic and/or project reports - empirical research in real organizations, presenting the opinions of representatives of such organizations; spoken presentations using modern presentation technology |
| laboratory | Technical report or test |
| project | Written report documenting the diagnosis and solution of a problem, spoken presentation of the project with questions. |
| seminar | Choice and formulation of a problem/theme; activeness in discussions, written report in an academic style, essay, "mini"-monograph. Spoken presentations using modern presentation technology |
| work placement | Written report on the work practice given by the student's placement supervisor, confirmation of the completion and nature of the work placement by the employer |
| diploma thesis | Written report satisfying the current regulations for diploma theses, assessed by the supervisor and a reviewer using an appropriate form. |
| diploma examination | Spoken presentation of the results of the diploma thesis, answers to questions given by the examination committee, spoken answers to randomly chosen questions from the set appearing in the program of studies. |

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

6. Range of diploma examination

....

| SYMBOL EFEKTU | ZAGADNIENIE EGZAMINACYJNE |
|---------------|---|
| K1_ZARZ_W01 | 1. Origin and evolution of organizational sciences 2. Economic sciences – scope and relation to social and technical sciences. |
| K1_ZARZ_W02 | 3. Types of economic systems and their elements. |
| K1_ZARZ_W03 | 4. Indexes for comparing economies and their usefulness in making decisions at the level of enterprises. 5. The Program of the Single European Market and its influence on the activities of enterprises. 6. Markets and their elements according to classical and liberal economics. 7. Market structures - perfect competition, monopolistic competition, oligopoly, monopoly 8. Theory of the regulatory actions made by government (e.g. the theory of market failures). |
| K1_ZARZ_W04 | 9. The essence and features of commercial law. Subjects of commercial law. 10. Protection of rights, including intellectual property, in the market operations of an enterprise. 11. Legislative protection of competition and of consumers. 12. Creating and liquidating enterprises. Bankruptcy proceedings and rectification proceedings. 13. Intellectual property –its essence, elements, licence agreements as an instrument of the commercialization of intellectual property. |
| K1_ZARZ_W05 | 14. An organization’s life-cycle – phases and its determinants 15. Elements of an organization – people, technology, processes, structures 16. Legal, organizational and ownership forms of enterprises. 17. Organizational resources, potential and assets |
| K1_ZARZ_W06 | 18. Legal determinants of enterprise operations in the areas of employment, insurance, environmental protection, agreements with contracting parties, etc. 19. Social, economic and political determinants of organizational behavior – national and global dimensions. 20. An enterprise’s cooperation with other entities: the essence and forms of cooperation, cooperatives and alliances.. |

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

| | |
|-------------|--|
| K1_ZARZ_W07 | 21. The essence, aims and functions of management 22. Management methods and techniques - classification criteria, examples of the application of selected methods or techniques. 23. Management as an information and decision-making process |
| K1_ZARZ_W08 | 24. Factors influencing organizational structures 25. Organizational structure – determinants and directions of evolution |
| K1_ZARZ_W09 | 26. Definition and generic classification of processes. Identifying, mapping, designing and implementing processes. 27. The functional and process forms of the organization of an enterprise. 28. Models and standardization of processes. Methods of evaluating processes. |
| K1_ZARZ_W10 | 29. Aims, phases and tools of marketing management. 30. The marketing-mix as a concept for influencing the market 31. The scope and functioning of marketing research, its procedures and methods. |
| K1_ZARZ_W11 | 32. Applied financial analysis – assessment of liquidity, profitability, assets and equity structure 33. Capital investment – material and cash investments. Methods of evaluating the productivity of investments. 34. Company assets and capital – balance sheet. Revenue and expenditure – financial results. Cash flow statement. 35. The fundamentals of bookkeeping. Accounting. 36. The sources and rules of financing a firm’s activities. |
| K1_ZARZ_W12 | 37. Periodic evaluation of employees and their professional development – goals, principles, procedures. 38. Job appraisal (essence, aims, methods) and wages (wage tables, wage forms, wage functions). 39. Principles of creating teams; the role of teams in organizations and the factors influencing their efficiency. |
| K1_ZARZ_W13 | 40. Goals and strategies of production management in a market economy. 41. Systems and processes of production and services – methods of production management. |
| K1_ZARZ_W14 | 42. The essence of logistics, its fundamentals and levels of integration of logistic processes. 43. Management, planning and organization of logistic processes in an organization. |
| K1_ZARZ_W15 | 44. Goals and stages of DMAIC methodology (Define – Measure – Analyze – Improve – Control) used in the Six Sigma approach. 45. Techniques and methods of quality improvement. Costs of quality control. 46. Total Quality Management (TQM) and quality management systems according to ISO 9000 norms – basic differences |
| K1_ZARZ_W16 | 47. Methods of diagnosing and improving an enterprise’s activities - examples of applications in various functional areas. 48. Popular methods of evaluating and selecting solutions to problems faced by organizations. |
| K1_ZARZ_W17 | 49. Leadership as goal attainment. The influence of motivation on human behaviour. 50. The essence of motivation and motivating. Theories of motivation and their characteristics. 51. Processes of social integration in an organization. |

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

| | |
|-------------|---|
| K1_ZARZ_W18 | 52. Interpersonal conflicts – within and between groups. Group cohesion. 53. Organizational culture and the ethics of organizational behavior. 54. Sources and manifestations of power in an organization. Authority, influence, coalitions. leadership. |
| K1_ZARZ_W19 | 55. Forces that generate changes in an enterprise - models of managing change. 56. Process of implementing changes in an organization - the sources of resistance to change and ways to neutralize them. |
| K1_ZARZ_W20 | 57. The definition and initiation of projects. Evaluation of project feasibility. Analysis of project risk. Project structure. 58. The essence and roles of projects in management. The essence and types of projects. Project life cycle. 59. Project realization and resource planning. Project budgeting. Managing the realization of a project. Organization of a project team. |
| K1_ZARZ_W21 | 60. The essence and types of entrepreneurship, determinants of its initiation and development. 61. The essence and types of innovation, organisations and institutions supporting the diffusion of innovation. |
| K1_ZARZ_W22 | 62. The influence of the physical environment at work on employees |
| K1_ZARZ_W23 | 63. Mathematical methods applied in management – examples of applications |
| K1_ZARZ_W24 | 64. Multicriteria analysis in decision-making – examples of problems and methods of problem solving 65. Intelligent management systems – general characteristics, examples of application. |
| K1_ZARZ_W25 | 66. Analysis and forecasting of development trends – examples of applications. 67. Classical linear regression models – examples of applications in management |
| K1_ZARZ_W26 | 68. Process of implementing and exploiting information systems in management. 69. The design of management information systems: assumptions, phases, rules and tools. 70. Assumptions and aims of an enterprise's strategy for applying computerization. |

7. Requirements concerning deadlines for crediting courses/groups of courses for all courses in particular blocks

| <i>No.</i> | <i>Course / group of courses code</i> | <i>Name of course / group of courses</i> | <i>Crediting by deadline of... (number of semester)</i> |
|------------|---------------------------------------|--|---|
| | | | |

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

8. Plan of studies (attachment no.)

Approved by faculty student government legislative body:

Województwo Lubelskie
 Uniwersytet Medyczny w Lublinie
 Wydział Lekarski
 Katedra i Zakład
 Patologii i Anatomii
 20-030 Lublin, ul. Świdowska 13
 tel. 81 425 32 00, 81 425 32 01
 e-mail: sekretariat@um.lublin.pl

14.05.2024

Melissa Słabek, Marcin Słabek

Date

name and surname, signature of student representative

DZIEKAN

14.05.2024

~~dr hab. inż. Katarzyna Tworek, prof. uczelni~~
 (3)

Date

* Adhere as appropriate

[4] - number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes
 † Traditional - enter T, remote - enter Z
 ‡ Exam - enter E, crediting - enter Z. For the group of courses - after the letter E or Z - enter in brackets the final course term (lec. ct, lab, pr, sem)
 § University-wide course / group of courses - enter O
 ¶ DN - number of I / CS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned
 †† Practical course / group of courses - enter P. For the group of courses - in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses
 ††† KO - general education courses; PD - basic sciences courses, K - main field of study courses, S - specialization courses

PLAN OF STUDIES

FACULTY: Computer Science of Management

MAIN FIELD OF STUDY: Management

EDUCATION LEVEL: first-level (licencjat) studies

FORM OF STUDIES: full-time studies

PROFILE: general academic

SPECIALIZATION: Organizational Management (OM)

LANGUAGE OF STUDY: English

In effect since 1.10.2021

Plan of studies structure (optionally)

1) in point layout

| | | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|--|
| 24 | | Sport activities 30 0 | Foreign language B2.1 60 2 | Foreign language B2.2 90 3 | Total quality management 150 5 | |
| 23 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 21 | | Work environment physics 110 4 | | | | |
| 20 | Information technology 120 4 | | Organizational behaviour 120 4 | Legal science module 100 4 | Methods and tools of data analysis 90 3 | |
| 19 | | | | | | |
| 18 | | Computer science module 120 4 | | | Computer science module 120 4 | |
| 17 | Civil and commercial law 120 4 | | Computer science module 120 4 | | | |
| 16 | | | | | | |
| 15 | | Sociology 50 2 | | Computer science module 100 4 | Leading projects in modern organization 150 5 | Sport activities 30 0 |
| 14 | Psychology 30 1 | | | | | |
| 13 | | Social competences module 75 3 | Mathematical Economics 180 6 | | | Business Process Management 60 2 |
| 12 | Mathematics 270 9 | | | Operations management 120 4 | Modern human resource management 120 4 | Introduction to risk management 90 3 |
| 11 | | Descriptive statistics 180 6 | | | | |
| 10 | | | | Marketing in the information society 180 6 | Logistics 60 2 | |
| 9 | Essentials of management 180 6 | | | | Marketing research 120 4 | |
| 8 | | Organizational science 90 3 | | Contemporary organizational methods and techniques 60 2 | | |
| 7 | | | | Economic science module 120 4 | Marketing management 60 2 | |
| 6 | Microeconomics 180 6 | Macroeconomics 180 6 | | | Financial management 90 3 | Financial analysis supported by computer 90 3 |
| 5 | | | Financial accounting in the organizational decision making process 120 4 | Corporate finance 150 5 | | |
| 4 | | | | | | |
| 3 | | Essentials of finance 60 2 | | | Diploma seminar 30 1 | |
| 2 | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| | I (300/30) | II (360/30) | III (360/30) | IV (360/31) | V (360/29) | VI (195/30) |

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

2) in hourly layout

| | | | | | | |
|----|-----------------------------------|-------------------------------------|---|--|---|--|
| | | Sport activities 02000 | Foreign language B2.1 04000 | Foreign language B2.2 04000 | Total quality management 22000 E | |
| | | Work environment physics 21100 | Organizational behaviour 21000 | Legal science module 22000 | Methods and tools of data analysis 10100 | |
| | Information technology 20100 | Computer science module 10200 | Computer science module 20200 | Computer science module 21100 | Computer science module 20100 | |
| | Civil and commercial law 21000 | Sociology 20000 | Mathematical Economics 21000 E | Operations management 11100 E | Leading projects in modern organization 21000 E | Sport activities 02000 |
| | Psychology 20000 | Social competences module 00002 | Marketing in the information society 22000 E | Logistics 11000 | Modern human resource management 22000 | Business Process Management 20000 |
| 13 | | Descriptive statistics 21000 E | Economic science module 21000 | Contemporary organizational methods and techniques 11000 | Marketing research 22000 | Introduction to risk management 11000 |
| 12 | Mathematics 22000 E | Organizational science 21000 | Financial accounting in the organizational decision making process 21000 | Marketing management 11000 | Financial management 21000 | Information Systems in Management 20100 |
| 11 | | Macroeconomics 21000 E | | Corporate finance 21000 E | Financial analysis supported by computer 10100 | Management training 00200 |
| 10 | | Essentials of management 22000 E | | | Diploma seminar 00001 | Financial analysis supported by computer 10100 |
| 9 | | Microeconomics 22000 E | | | | Bachelor thesis 00020 |
| 8 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| | I | II | III | IV | V | VI |

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

1. Set of obligatory and optional courses and groups of courses in semestral arrangement

Semester 1

Obligatory courses / groups of courses

Number of ECTS points 30

| No. | Course/ group of courses code | Name of course/group of courses (denote group of courses with symbol GK) | Weekly number of hours | | | | | Learning effect symbol | Number of hours | | Number of ECTS points | | | Form ² of course/g roup of courses | Way ³ of creditin g | Course/group of courses | | | |
|--------------|-------------------------------------|---|------------------------|----|-----|----|---------|---|--------------------|------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------------|-------------------|
| | | | lec | cl | lab | pr | se m | | ZZU | CNPS | Tot al | DN ⁵ classes | BU ¹ classes | | | Unive rsity- wide ⁴ | Concernin g scientific activities ⁵ | Practical ⁶ | Type ⁷ |
| 1 | PRZ1121W | Civil and commercial law | 2 | | | | | K1_ZARZ_W03 K1_ZARZ_W04 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | K |
| 2 | PRZ1121C | Civil and commercial law | | 1 | | | | K1_ZARZ_U06 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 3 | ZMZ1242W | Essentials of management | 2 | | | | | K1_ZARZ_W05 K1_ZARZ_W06 K1_ZARZ_W07 K1_ZARZ_W08 K1_ZARZ_W09 K1_ZARZ_W18 K1_ZARZ_W19 | 30 | 120 | 4 | 4 | 1,4 | T | E | | DN | | K |
| 4 | ZMZ1242C | Essentials of management | | 2 | | | | K1_ZARZ_U01 K1_ZARZ_U02 K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U07 K1_ZARZ_U08 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K |
| 5 | IEZ1148W | Information technology | 2 | | | | | K1_ZARZ_W24 K1_ZARZ_W25 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | K |
| 6 | IEZ1148L | Information technology | | | 1 | | | K1_ZARZ_U12 K1_ZARZ_K02 | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 7 | EKZ1127W | Microeconomics | 2 | | | | | K1_ZARZ_W01 K1_ZARZ_W02 K1_ZARZ_W03 | 30 | 120 | 4 | 4 | 1,4 | T | E | | DN | | K |
| 8 | EKZ1127C | Microeconomics | | 2 | | | | K1_ZARZ_U02 K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_K06 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K |
| 9 | PSZ1119W | Psychology | 2 | | | | | K1_ZARZ_W17 K1_ZARZ_K01 K1_ZARZ_K02 | 30 | 30 | 1 | 1 | 1,4 | T | Z | | DN | | KO |
| 10 | MAT1448 | Mathematics (GK) | 2 | 2 | | | | K1_ZARZ_W23 K1_ZARZ_U14 K1_ZARZ_U15 | 60 | 270 | 9 | | 7,0 | T | E | O | | | PD |
| Total | | | | 12 | 7 | 1 | 0 | 0 | 300 | 900 | 30 | 21 | 18,2 | | | | | | |

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

Optional courses / groups of courses (minimum hours in semester, ECTS points)

| No. | Course/ group of courses code | Name of course/group of courses (denote group of courses with symbol GK) | Weekly number of hours | | | | | Learning effect symbol | Number of hours | | Number of ECTS points | | | Form ² of course/gr oup of courses | Way ³ of crediting | Course/group of courses | | | |
|-----|--|--|------------------------|----|-----|----|-----|------------------------------|--------------------|------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|---|------------------------|-------------------|
| | | | lec | cl | lab | pr | sem | | ZZU | CNPS | Total | DN ⁵ classes | BU ¹ classes | | | University -wide ⁴ | Concerni ng scientific activities ⁵ | Practical ⁶ | Type ⁷ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Total | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Altogether in semester

| Total number of hours | | | | | Total number of ZZU hours | Total number of CNPS hours | Total number of ECTS points | Total number of ECTS points for DN classes ⁵ | Number of ECTS points for BU classes ¹ |
|-----------------------|----|-----|----|-----|---------------------------------------|--|---|--|--|
| lec | cl | lab | pr | sem | | | | | |
| 12 | 7 | 1 | 0 | 0 | 300 | 900 | 30 | 21 | 8,7 |

Semester 2

Obligatory courses / groups of courses

Number of ECTS points ...23.....

| No. | Course/ group of courses code | Name of course/group of courses (denote group of courses with symbol GK) | Weekly number of hours | | | | | Learning effect symbol | Number of hours | | Number of ECTS points | | | Form ² of course/gr oup of courses | Way ³ of crediting | Course/group of courses | | | |
|-----|--|--|------------------------|----|-----|----|-----|----------------------------|--------------------|------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|---|------------------------|-------------------|
| | | | lec | cl | lab | pr | sem | | ZZU | CNPS | Total | DN ⁵ classes | BU ¹ classes | | | University -wide ⁴ | Concerni ng scientific activities ⁵ | Practical ⁶ | Type ⁷ |
| 1 | MAZ1130W | Descriptive statistics | 2 | | | | | K1_ZARZ_W23 K1_ZARZ_W25 | 30 | 120 | 4 | 4 | 1,4 | T | E | | DN | | PD |
| 2 | MAZ1130C | Descriptive statistics | | 1 | | | | K1_ZARZ_U14 K1_ZARZ_U15 | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | PD |

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|--------------------------|----|---|---|---|---|---|-----|-----|----|----|------|---|---|--|----|---|----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | FBZ1150W | Essentials of finance | 2 | | | | | K1_ZARZ_K06 K1_ZARZ_W01 K1_ZARZ_W02 K1_ZARZ_W03 K1_ZARZ_W04 K1_ZARZ_W11 K1_ZARZ_U01 K1_ZARZ_U02 K1_ZARZ_U14 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | K |
| 4 | EKZ1182W | Macroeconomics | 2 | | | | | K1_ZARZ_W01 K1_ZARZ_W02 K1_ZARZ_W03 | 30 | 120 | 4 | 4 | 1,4 | T | E | | DN | | K |
| 5 | EKZ1182C | Macroeconomics | | 1 | | | | K1_ZARZ_U02 K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_K01 | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 6 | ZMZ1243W | Organizational science | 2 | | | | | K1_ZARZ_W05 K1_ZARZ_W06 K1_ZARZ_W08 K1_ZARZ_W10 K1_ZARZ_W11 K1_ZARZ_W12 K1_ZARZ_W13 K1_ZARZ_W14 K1_ZARZ_W15 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | K |
| 7 | ZMZ1243C | Organizational science | | 1 | | | | K1_ZARZ_U01 K1_ZARZ_U02 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 8 | SCZ1120W | Sociology | 2 | | | | | K1_ZARZ_W01 K1_ZARZ_W06 K1_ZARZ_W08 K1_ZARZ_W12 K1_ZARZ_W14 K1_ZARZ_W17 K1_ZARZ_W19 K1_ZARZ_K01 K1_ZARZ_K02 | 30 | 50 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | KO |
| 9 | FZZ2503W | Work environment physics | 2 | | | | | K1_ZARZ_W04 K1_ZARZ_W06 K1_ZARZ_W22 S1_ZARZ_OM_W07 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | PD |
| 10 | FZZ2503C | Work environment physics | | 1 | | | | K1_ZARZ_U06 K1_ZARZ_U13 K1_ZARZ_U15 S1_ZARZ_OM_U05 S1_ZARZ_OM_U07 K1_ZARZ_K02 K1_ZARZ_K04 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | PD |
| 11 | FZZ2503L | Work environment physics | | | 1 | | | K1_ZARZ_U06 K1_ZARZ_U13 K1_ZARZ_U15 S1_ZARZ_OM_U05 S1_ZARZ_OM_U07 K1_ZARZ_K02 K1_ZARZ_K04 | 15 | 30 | 1 | 1 | 1,4 | T | Z | | DN | P | PD |
| Total | | | 12 | 4 | 1 | 0 | 0 | | 255 | 670 | 23 | 23 | 11,9 | | | | | | |

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

Optional courses / groups of courses (minimum ...105... hours in semester, ...7.... ECTS points)

| No. | Course/ group of courses code | Name of course/group of courses (denote group of courses with symbol GK) | Weekly number of hours | | | | | Learning effect symbol | Number of hours | | Number of ECTS points | | | Form ² of course/gr oup of courses | Way ³ of crediting | Course/group of courses | | | |
|-------|-------------------------------------|--|------------------------|----|-----|----|-----|--|--------------------|------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|---|------------------------|-------------------|
| | | | lec | cl | lab | pr | sem | | ZZU | CNPS | Total | DN ⁵ classes | BU ¹ classes | | | University -wide ⁴ | Concerni ng scientific activities ⁵ | Practical ⁶ | Type ⁷ |
| 1 | IEZ | Computer science module | 1 | | 2 | | | K1_ZARZ_W24 K1_ZARZ_W26 K1_ZARZ_U12 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_K02 | 45 | 120 | 4 | 4 | 2,1 | T | Z | | DN | | S |
| | IEZ1208W | Data processing technology | 1 | | | | | | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | | S |
| | IEZ1208L | Data processing technology | | | 2 | | | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |
| 2 | PSZ | Social competences module | | | | | 2 | K1_ZARZ_U10 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K02 K1_ZARZ_K03 K1_ZARZ_K04 K1_ZARZ_K05 K1_ZARZ_K06 | 30 | 75 | 3 | 3 | 1,4 | T | Z | | DN | P | KO |
| | PSZ1181S | Communication in management | | | | | 2 | | 30 | 75 | 3 | 3 | 1,4 | T | Z | | DN | P | KO |
| | SCZ1118S | Management of own potential | | | | | 2 | | 30 | 75 | 3 | 3 | 1,4 | T | Z | | DN | P | KO |
| 3 | WFW | Sport activities | | 2 | | | | K1_ZARZ_K07 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | T | Z | O | | P | KO |
| Total | | | 1 | 2 | 2 | 0 | 2 | | 105 | 195 | 7 | 7 | 3,5 | | | | | | |

Altogether in semester

| Total number of hours | | | | | Total number of ZZU hours | Total number of CNPS hours | Total number of ECTS points | Total number of ECTS points for DN classes ⁵ | Number of ECTS points for BU classes ¹ |
|-----------------------|----|-----|----|-----|---------------------------------------|--|---|--|--|
| lec | cl | lab | pr | sem | | | | | |
| 13 | 6 | 3 | 0 | 2 | 360 | 895 | 30 | 30 | 15,4 |

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

Semester 3

Obligatory courses / groups of courses Number of ECTS points ...20.....

| No. | Course/ group of courses code | Name of course/group of courses (denote group of courses with symbol GK) | Weekly number of hours | | | | | Learning effect symbol | Number of hours | | Number of ECTS points | | | Form ² of course/gr oup of courses | Way ³ of crediting | Course/group of courses | | | |
|-------|-------------------------------------|--|------------------------|----------|----------|----------|----------|--|--------------------|------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|---|------------------------|-------------------|
| | | | lec | cl | lab | pr | se m | | ZZU | CNPS | Tot al | DN ⁵ classes | BU ¹ classes | | | University -wide ⁴ | Concerni ng scientific activities ⁵ | Practical ⁶ | Type ⁷ |
| 1 | MAZ1146W | Mathematical Economics | 2 | | | | | K1_ZARZ_W01 K1_ZARZ_W03 K1_ZARZ_W11 K1_ZARZ_W23 K1_ZARZ_W24 K1_ZARZ_W25 | 30 | 120 | 4 | 4 | 1,4 | T | E | | DN | | PD |
| 2 | MAZ1146C | Mathematical Economics | | 1 | | | | K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K06 | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | PD |
| 3 | FBZ1151W | Financial accounting in the organizational decision making process | 2 | | | | | K1_ZARZ_W11 S1_ZARZ_OM_W01 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | S |
| 4 | FBZ1151C | Financial accounting in the organizational decision making process | | 1 | | | | S1_ZARZ_OM_U01 | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| 5 | ZMZ1244W | Marketing in the information society | 2 | | | | | K1_ZARZ_W09 K1_ZARZ_W10 S1_ZARZ_OM_W03 | 30 | 120 | 4 | 4 | 1,4 | T | E | | DN | | S |
| 6 | ZMZ1244C | Marketing in the information society | | 2 | | | | S1_ZARZ_OM_U03 K1_ZARZ_K06 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |
| 7 | ZMZ1245W | Organizational behaviour | 2 | | | | | K1_ZARZ_W18 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | K |
| 8 | ZMZ1245C | Organizational behaviour | | 1 | | | | K1_ZARZ_U09 K1_ZARZ_U10 K1_ZARZ_U15 | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | | K |
| Total | | | 8 | 5 | 0 | 0 | 0 | | 195 | 600 | 20 | 20 | 9,1 | | | | | | |

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

Optional courses / groups of courses (minimum ...165... hours in semester, ...10.... ECTS points)

| No. | Course/ group of courses code | Name of course/group of courses (denote group of courses with symbol GK) | Weekly number of hours | | | | | Learning effect symbol | Number of hours | | Number of ECTS points | | | Form ² of course/gr oup of courses | Way ³ of crediting | Course/group of courses | | | |
|----------|-------------------------------------|--|------------------------|----------|----------|----|-----|--|--------------------|------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|---|------------------------|-------------------|
| | | | lec | cl | lab | pr | sem | | ZZU | CNPS | Tot al | DN ⁵ classes | BU ¹ classes | | | University -wide ⁴ | Concerni ng scientific activities ⁵ | Practical ⁶ | Type ⁷ |
| 1 | IEZ | Computer science module | 2 | | 2 | | | K1_ZARZ_W24 K1_ZARZ_W26 K1_ZARZ_U12 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K02 | 60 | 120 | 4 | 4 | 2,8 | T | Z | | DN | | S |
| | IEZ1211W | Programming applications | 2 | | | | | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | S |
| | IEZ1211L | Programming applications | | | 2 | | | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |
| 2 | EKZ | Economic science module | 2 | 1 | | | | K1_ZARZ_W03 K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 | 45 | 120 | 4 | 4 | 2,1 | T | Z | | DN | | S |
| | FBZ1187W | Financial Engineering | 2 | | | | | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | S |
| | FBZ1187C | Financial Engineering | | 1 | | | | | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| | EKZ1166W | Market Structures and their Regulation | 2 | | | | | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | S |
| | EKZ1166C | Market Structures and their Regulation | | 1 | | | | | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| 3 | JZL | Foreingn language B2.1 | | 4 | | | | K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 | 60 | 60 | 2 | | 2,0 | T | Z | O | | P | KO |
| | | Total | | | | | | | 165 | 300 | 10 | 8 | 6,9 | | | | | | |

Altogether in semester

| Total number of hours | | | | | Total number of ZZU hours | Total number of CNPS hours | Total number of ECTS points | Total number of ECTS points for DN classes ⁵ | Number of ECTS points for BU classes ¹ |
|-----------------------|-----------|----------|----------|----------|---------------------------------------|--|---|--|--|
| lec | cl | lab | pr | sem | | | | | |
| 12 | 10 | 2 | 0 | 0 | 360 | 900 | 30 | 28 | 16,0 |

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

Semester 4

Obligatory courses / groups of courses Number of ECTS points ...15.....

| No. | Course/ group of courses code | Name of course/group of courses (denote group of courses with symbol GK) | Weekly number of hours | | | | | Learning effect symbol | Number of hours | | Number of ECTS points | | | Form ² of course/gr oup of courses | Way ³ of crediting | Course/group of courses | | | |
|-----|-------------------------------------|--|------------------------|----|-----|----|--|---------------------------|--------------------|------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|---|------------------------|-------------------|
| | | | lec | cl | lab | pr | se m | | ZZU | CNPS | Tot al | DN ⁵ classes | BU ¹ classes | | | University -wide ⁴ | Concern ing scientific activities ⁵ | Practical ⁶ | Type ⁷ |
| 1 | ZMZ1246W | Contemporary organizational methods and techniques | 1 | | | | | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | S | |
| 2 | ZMZ1246C | Contemporary organizational methods and techniques | | 1 | | | SI_ZARZ_OM_U10 K1_ZARZ_K02 K1_ZARZ_K03 K1_ZARZ_K04 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S | |
| 3 | FBZ1152W | Corporate finance | 2 | | | | K1_ZARZ_W11 | 30 | 90 | 3 | 3 | 1,4 | T | E | | DN | | K | |
| 4 | FBZ1152C | Corporate finance | | 1 | | | K1_ZARZ_U02 K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U07 K1_ZARZ_U08 K1_ZARZ_U11 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K | |
| 5 | ZMZ1247W | Logistics | 1 | | | | K1_ZARZ_W09 K1_ZARZ_W14 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | K | |
| 6 | ZMZ1247C | Logistics | | 1 | | | SI_ZARZ_OM_W06 SI_ZARZ_OM_U01 SI_ZARZ_OM_U10 K1_ZARZ_K06 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K | |
| 7 | ZMZ1248W | Marketing management | 1 | | | | K1_ZARZ_W05 K1_ZARZ_W08 K1_ZARZ_W09 K1_ZARZ_W10 K1_ZARZ_W12 K1_ZARZ_W14 K1_ZARZ_W15 K1_ZARZ_W18 K1_ZARZ_W19 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | K | |
| 8 | ZMZ1248C | Marketing management | | 1 | | | K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U05 K1_ZARZ_U07 K1_ZARZ_U08 K1_ZARZ_U09 K1_ZARZ_U10 K1_ZARZ_U14 K1_ZARZ_K01 K1_ZARZ_K02 K1_ZARZ_K03 K1_ZARZ_K06 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K | |
| 9 | ZMZ1249W | Operations management | 1 | | | | K1_ZARZ_W09 K1_ZARZ_W13 | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | E | | DN | | K | |

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--|---|------------|------------|-----------|-----------|------------|---|---|--|----|---|---|
| 10 | ZMZ1249C | Operations management | | 1 | | | | | K1_ZARZ_U02 K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U07 K1_ZARZ_U08 K1_ZARZ_U11 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 11 | ZMZ1249L | Operations management | | | 1 | | | | K1_ZARZ_U02 K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U07 K1_ZARZ_U08 K1_ZARZ_U11 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| Total | | | 6 | 5 | 1 | 0 | 0 | | | 180 | 450 | 15 | 15 | 8,4 | | | | | | |

Optional courses / groups of courses (minimum ...180... hours in semester, ...16.... ECTS points)

| No. | Course/ group of courses code | Name of course/group of courses (denote group of courses with symbol GK) | Weekly number of hours | | | | | Learning effect symbol | Number of hours | | Number of ECTS points | | | Form ² of course/gr oup of courses | Way ³ of crediting | Course/group of courses | | | |
|----------|-------------------------------------|--|------------------------|----------|-----|----|---------|---------------------------|--------------------|------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|---|------------------------|-------------------|
| | | | lec | cl | lab | pr | se m | | ZZU | CNPS | Tot al | DN ⁵ classes | BU ¹ classes | | | University -wide ⁴ | Concerni ng scientific activities ⁵ | Practical ⁶ | Type ⁷ |
| 1 | IEZ | Computer science module | 2 | 2 | | | | | 60 | 100 | 4 | 4 | 2,8 | T | Z | | DN | | S |
| | IEZ1237W | Investigation of MIS requirements | 1 | | | | | | 15 | 25 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | S |
| | IEZ1237C | Investigation of MIS requirements | | 1 | | | | | 15 | 25 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| | IEZ1238W | Methods of management information systems modeling | 1 | | | | | | 15 | 25 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | S |
| | IEZ1238L | Methods of management information systems modeling | | | 1 | | | | 15 | 25 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| | IEZ1239W | Information Systems Analysis | 1 | | | | | | 15 | 25 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | S |
| | IEZ1239P | Information Systems Analysis | | | | 1 | | | 15 | 25 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|--|---|---|---|---|---|---|-----|-----|----|---|-----|---|---|---|----|------|
| 2 | PRZ | Legal science module | 2 | 2 | | | | K1_ZARZ_W03 K1_ZARZ_W04 K1_ZARZ_W21 K1_ZARZ_U06 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_R01 K1_ZARZ_R04 K1_ZARZ_R05 | 60 | 100 | 4 | 4 | 2,8 | T | Z | | DN | S |
| | PRZ1181W | Business on the EU market | 1 | | | | | | 15 | 25 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | S |
| | PRZ1181C | Business on the EU market | | 1 | | | | | 15 | 25 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P S |
| | PRZ1182W | International law | 1 | | | | | | 15 | 25 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | S |
| | PRZ1182C | International law | | 1 | | | | | 15 | 25 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P S |
| | PRZ1183W | Management and protection of intellectual property | 1 | | | | | | 15 | 25 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | S |
| | PRZ1183C | Management and protection of intellectual property | | 1 | | | | | 15 | 25 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P S |
| 3 | JZL | Foreign language B2.2 | | 4 | | | | K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_R01 | 60 | 90 | 3 | | 2,0 | T | Z | O | | P KO |
| 4 | ZMZ2623Q | Internship (4th lub 5th semester) | | | | | | | 0 | 160 | 5 | | 0,0 | | | | | P |
| Total | | | 4 | 8 | 0 | 0 | 0 | | 180 | 490 | 16 | 8 | 7,6 | | | | | |

Altogether in semester

| Total number of hours | | | | | Total number of ZZU hours | Total number of CNPS hours | Total number of ECTS points | Total number of ECTS points for DN classes ⁵ | Number of ECTS points for BU classes ¹ |
|-----------------------|----|-----|----|-----|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|---|---|
| lec | cl | lab | pr | sem | | | | | |
| 10 | 13 | 1 | 0 | 0 | 360 | 900 | 31 | 23 | 16,0 |

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

Semester 5

Obligatory courses / groups of courses Number of ECTS points ...24.....

| No. | Course/ group of courses code | Name of course/group of courses (denote group of courses with symbol GK) | Weekly number of hours | | | | | Learning effect symbol | Number of hours | | Number of ECTS points | | | Form ² of course/gr oup of courses | Way ³ of credi ng | Course/group of courses | | | |
|-----|-------------------------------------|--|------------------------|----|-----|----|-----|---|--------------------|------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|--|---------------------------------------|----------------------------------|---|------------------------|-------------------|
| | | | lec | cl | lab | pr | sem | | ZZU | CNPS | Tot al | DN ⁵ classes | BU ¹ classes | | | University -wide ⁴ | Concern ing scientific activities ⁵ | Practical ⁶ | Type ⁷ |
| 1 | FBZ1153W | Financial management | 2 | | | | | K1_ZARZ_W09 K1_ZARZ_W11 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | K |
| 2 | FBZ1153C | Financial management | | 1 | | | | K1_ZARZ_U02 K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U05 K1_ZARZ_U07 K1_ZARZ_U11 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 3 | ZMZ1251W | Leading project in modern organizations | 2 | | | | | K1_ZARZ_W20 S1_ZARZ_OM_W02 | 30 | 90 | 3 | 3 | 1,4 | T | E | | DN | | S |
| 4 | ZMZ1251C | Leading project in modern organizations | | 1 | | | | S1_ZARZ_OM_U02 K1_ZARZ_K01 K1_ZARZ_K02 K1_ZARZ_K03 K1_ZARZ_K05 K1_ZARZ_K06 | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| 5 | ZMZ1655W | Marketing research | 2 | | | | | K1_ZARZ_W10 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | K |
| 6 | ZMZ1655C | Marketing research | | 2 | | | | K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U05 K1_ZARZ_U07 K1_ZARZ_U11 K1_ZARZ_U14 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K |
| 7 | ZMZ1253W | Methods and Tools of Data Analysis | 1 | | | | | S1_ZARZ_OM_W09 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | S |
| 8 | ZMZ1253L | Methods and Tools of Data Analysis | | | 1 | | | S1_ZARZ_OM_U09 | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| 9 | ZMZ1254W | Modern human resource management | 2 | | | | | K1_ZARZ_W09 K1_ZARZ_W12 S1_ZARZ_OM_W04 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | S |
| 10 | ZMZ1254C | Modern human resource management | | 2 | | | | S1_ZARZ_OM_U04 K1_ZARZ_K01 K1_ZARZ_K04 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | S |

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|--------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|--|------------|------------|-----------|-----------|-------------|---|---|--|----|---|---|
| 11 | ZMZ1255W | Total quality management | 2 | | | | | K1_ZARZ_W15 S1_ZARZ_OM_W05 | 30 | 90 | 3 | 3 | 1,4 | T | E | | DN | | K |
| 12 | ZMZ1255C | Total quality management | | 2 | | | | S1_ZARZ_OM_U06 K1_ZARZ_K01 K1_ZARZ_K05 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K |
| Total | | | 11 | 8 | 1 | 0 | 1 | | 300 | 750 | 24 | 24 | 14,0 | | | | | | |

Optional courses / groups of courses (minimum ...60... hours in semester, ...5.... ECTS points)

| No. | Course/ group of courses code | Name of course/group of courses (denote group of courses with symbol GK) | Weekly number of hours | | | | | Learning effect symbol | Number of hours | | Number of ECTS points | | | Form ² of course/gr oup of courses | Way ³ of crediting | Course/group of courses | | | |
|--------------|-------------------------------------|--|------------------------|----|-----|----|---------|--|--------------------|------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|---|------------------------|-------------------|
| | | | lec | cl | lab | pr | se m | | ZZ U | CNPS | Total | DN ⁵ classes | BU ¹ classes | | | University -wide ⁴ | Concerni ng scientific activities ⁵ | Practical ⁶ | Type ⁷ |
| 1 | ZMZ1250S | Diploma seminar | | | | | 1 | K1_ZARZ_U14 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 2 | IEZ | Computer science module | 2 | | 1 | | | K1_ZARZ_W24 K1_ZARZ_W26 K1_ZARZ_U12 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 | 45 | 120 | 4 | 4 | 2,1 | T | Z | | DN | | S |
| | IEZ1240W | Software project in management | 2 | | | | | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | S |
| | IEZ1240L | Software project in management | | | 1 | | | | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| | IEZ1241W | IT Tools in Project Management | 2 | | | | | | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | S |
| | IEZ1241L | IT Tools in Project Management | | | 1 | | | | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| Total | | | | | | | | | 60 | 120 | 5 | 5 | 2,8 | | | | | | |

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

Altogether in semester

| Total number of hours | | | | | Total number of ZZU hours | Total number of CNPS hours | Total number of ECTS points | Total number of ECTS points for DN classes ⁵ | Number of ECTS points for BU classes ¹ |
|-----------------------|----|-----|----|-----|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|---|---|
| lec | cl | lab | pr | sem | | | | | |
| 13 | 8 | 2 | 0 | 1 | 360 | 870 | 29 | 29 | 16,8 |

Semester 6

Obligatory courses / groups of courses

Number of ECTS points ...14.....

| No. | Course/ group of courses code | Name of course/group of courses (denote group of courses with symbol GK) | Weekly number of hours | | | | | Learning effect symbol | Number of hours | | Number of ECTS points | | | Form ² of course /group of course s | Way ³ of crediting | Course/group of courses | | | |
|-----|-------------------------------------|--|------------------------|----|-----|----|---------|---|--------------------|------|--------------------------|--------------------------------|----------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|---|------------------------|-------------------|
| | | | lec | cl | lab | pr | se m | | ZZU | CNPS | Tot al | DN ⁵ clas ses | BU ¹ classes | | | University -wide ⁴ | Concerni ng scientific activities ⁵ | Practical ⁶ | Type ⁷ |
| 1 | FBZ1233W | Financial analysis supported by computer | 1 | | | | | K1_ZARZ_W11 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | K |
| 2 | FBZ1233L | Financial analysis supported by computer | | | 1 | | | K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U05 K1_ZARZ_U07 K1_ZARZ_U11 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 3 | EKZ1129W | Introduction to risk management | 1 | | | | | S1_ZARZ_OM_W08 | 15 | 30 | 1 | 1 | 0,7 | T | Z | | DN | | S |
| 4 | EKZ1129C | Introduction to risk management | | 1 | | | | S1_ZARZ_OM_U08 | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | S |
| 5 | IEZ1242W | Information Systems in Management | 2 | | | | | K1_ZARZ_U12 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | K |
| 6 | IEZ1242L | Information Systems in Management | | | 1 | | | K1_ZARZ_K01 K1_ZARZ_K02 K1_ZARZ_K03 | 15 | 60 | 2 | 2 | 0,7 | T | Z | | DN | P | K |
| 7 | ZMZ1257L | Management training | | | 2 | | | K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_U05 K1_ZARZ_U11 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | P | K |

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---|------------|------------|-----------|-----------|------------|---|---|--|----|--|---|
| 8 | ZMZ1258W | Business Process Management | 2 | | | | | K1_ZARZ_U12 K1_ZARZ_W09 K1_ZARZ_W16 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1,4 | T | Z | | DN | | K |
| Total | | | 6 | 1 | 4 | 0 | 0 | | 165 | 420 | 14 | 14 | 7,7 | | | | DN | | |

Optional courses / groups of courses (minimum 60 hours in semester, 16 ECTS points)

| No. | Course/ group of courses code | Name of course/group of courses (denote group of courses with symbol GK) | Weekly number of hours | | | | | Learning effect symbol | Number of hours | | Number of ECTS points | | | Form ² of course/ group of courses | Way ³ of creditin g | Course/group of courses | | | |
|--------------|-------------------------------------|--|------------------------|----------|----------|----------|----------|---|--------------------|------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------|--|---|--------------------------------------|---|----------------------------|-------------------|
| | | | lec | cl | lab | pr | sem | | ZZ U | CNP S | Total | DN ⁵ classes | BU ¹ class es | | | Univer sity- wide ⁴ | Concerning scientific activities ⁵ | Practic al ⁶ | Type ⁷ |
| 1 | ZMZ1656D | Bachelor thesis | | | | 2 | | K1_ZARZ_U02 K1_ZARZ_U03 K1_ZARZ_U04 K1_ZARZ_U05 K1_ZARZ_U06 K1_ZARZ_U07 K1_ZARZ_U11 K1_ZARZ_U12 K1_ZARZ_U14 K1_ZARZ_U15 K1_ZARZ_U16 K1_ZARZ_K01 K1_ZARZ_K06 | 30 | 480 | 16 | 16 | 8,0 | T | Z | | DN | P | K |
| 2 | WFW | Sport activities | | 2 | | | | K1_ZARZ_K07 | 30 | 0 | 0 | | 0,0 | T | Z | O | | P | KO |
| Total | | | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | | 60 | 480 | 16 | 16 | 8,0 | | | | | | |

Altogether in semester

| Total number of hours | | | | | Total number of ZZU hours | Total number of CNPS hours | Total number of ECTS points | Total number of ECTS points for DN classes ⁵ | Number of ECTS points for BU classes ¹ |
|-----------------------|----------|----------|----------|----------|---------------------------------------|--|---|--|--|
| lec | cl | lab | pr | sem | | | | | |
| 6 | 3 | 4 | 2 | 0 | 225 | 900 | 30 | 30 | 15,7 |

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

2. Set of examinations in semestral arrangement

| Course / group of courses code | Names of courses / groups of courses ending with examination | Semester |
|--------------------------------|--|----------|
| ZMZ1242W | Essentials of management | 1 |
| MAT1448 | Mathematics (GK) | 1 |
| EKZ1127W | Microeconomics | 1 |
| MAZ1130W | Descriptive statistics | 2 |
| EKZ1182W | Macroeconomics | 2 |
| MAZ1146W | Mathematical Economics | 3 |
| ZMZ1244W | Marketing in the information society | 3 |
| FBZ1152W | Corporate finance | 4 |
| ZMZ1249W | Operations management | 4 |
| ZMZ1251 | Leading project in modern organizations | 5 |
| ZMZ1255W | Total quality management | 5 |

3. Numbers of allowable deficit of ECTS points after particular semesters

| Semester | Allowable deficit of ECTS points after semester |
|----------|---|
| 1 | 13 |
| 2 | 17 |
| 3 | 12 |
| 4 | 11 |
| 5 | 6 |
| 6 | 0 |

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

Opinion of student government legislative body

.....
Date Name and surname, signature of student representative

.....
Date Dean's signature

¹BU – number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes

²Traditional – enter T, remote – enter Z

³Exam – enter E, crediting – enter Z. For the group of courses – after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec, cl, lab, pr, sem)

⁴University-wide course /group of courses – enter O

⁵DN - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned

⁶Practical course / group of courses – enter P. For the group of courses – in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses

⁷KO – general education courses, PD – basic sciences courses, K – main field of study courses, S – specialization courses

Opinion of student government legislative body

11.03.2021

Marek Szałaj, Marlene Szałaj

Date

Name and surname, signature of student representative

11.03.2021

Wioletta Nowak

Date

dr hab. inż. Katarzyna Tworek, prof. uczelni
Dean's signature (3)

Pr1 - number of ECTS points assigned to hours of classes requiring direct participation of academic teachers and other persons conducting classes
? - traditional - enter 1, remote - enter 2
T - main - enter E, secondary - enter Z. For the group of courses - after the letter E or Z - enter in brackets the final course form (lec., l, lab., pr., sem)
U - university-wide course, group of courses - enter C
D - number of ECTS points assigned to the classes related to the University's academic activity in the discipline/disciplines to which the main field of study is assigned
Practical course? group of courses - enter P. For the group of courses - in brackets enter the number of ECTS points assigned to practical courses
KO - general education courses, PD - basic sciences courses, K - main field of study courses, S - specialization courses