

## PROGRAM STUDIÓW

WYDZIAŁ: ..... **Wydział Mechaniczny** .....

KIERUNEK STUDIÓW: ..... **Logistyka przemysłowa** .....

DZIEDZINA NAUKI: ..... **Dziedzina nauk inżyneryjno-technicznych** .....

DYSCYPLINA / DYSCYPLINY: ..... **D1: Inżynieria mechaniczna (dyscyplina wiodąca)** .....

..... **D2: \* Nauki o zarządzaniu i jakości** .....

..... **D3: \*** .....

..... **D4: \*** .....

POZIOM KSZTAŁCENIA: ..... **studia pierwszego stopnia** .....

FORMA STUDIÓW: ..... **stacjonarna** .....

PROFIL: ..... **ogólnoakademicki** .....

JĘZYK PROWADZENIA STUDIÓW: ..... **polski** .....

OBOWIĄZUJE OD CYKLU KSZTAŁCENIA: ..... **2024/25-Z** .....

### Zawartość:

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

\*niepotrzebne skreślić

Semestr 1										Semestr 2										Semestr 3										Semestr 4										Semestr 5										Semestr 6										Semestr 7																			
semestr		tydzień		W	C	L	P	S	D	semestr		tydzień		W	C	L	P	S	D	semestr		tydzień		W	C	L	P	S	D	semestr		tydzień		W	C	L	P	S	D	semestr		tydzień		W	C	L	P	S	D	semestr		tydzień		W	C	L	P	S	D																				
30	2,0	ECTS	18	12	0	0	0	0	0	30	2,0	ECTS	15	10	1	4	0	0	0	30	2,0	ECTS	16	9	3	2	0	0	30	2,0	ECTS	12	4	3	8	3	0	0	30	2,0	ECTS	12	2	2	13	1	0	30	2,0	ECTS	9	2	2	11	3	3																							
360	24,0	ZZU	210	150	0	0	0	0	0	375	25,0	ZZU	165	150	15	45	0	0	0	390	26,0	ZZU	165	150	45	30	0	0	480	32,0	ZZU	165	105	45	120	45	0	0	420	28,0	ZZU	150	30	30	195	15	0	0	362	24,1	ZZU	135	30	30	120	45	2	274	18,3	ZZU	120	45	0	75	30	4													
380	25,3	BU	210	170	0	0	0	0	0	412	27,5	BU	172	154	35	51	0	0	0	420	28,0	BU	165	170	51	34	0	0	488	32,5	BU	165	85	51	136	51	0	0	456	30,4	BU	150	34	34	221	17	0	400	26,7	BU	135	34	34	136	51	10	310	20,7	BU	120	51	0	85	34	20														
# ZZU ECTS										# ZZU ECTS										# ZZU ECTS										# ZZU ECTS										# ZZU ECTS										# ZZU ECTS										# ZZU ECTS																			
wyb 2 60 5 P Podst. 4 180 13										wyb 2 60 4 P Podst. 6 255 20										wyb 4 165 11 P Podst. 7 270 22										wyb 3 135 6 P Podst. 10 390 27										wyb 1 45 4 P Podst. 9 420 30										wyb 6 152 16 P Podst. 11 332 28										wyb 5 109 19 P Podst. 9 244 28																			
stan 7 300 25 H Hum-men. 1 15 1										stan 8 315 26 H Hum-men. 0 0 0										stan 6 225 19 H Hum-men. 1 30 2										stan 9 345 24 H Hum-men. 0 0 0										stan 8 375 26 H Hum-men. 0 0 0										stan 6 210 14 H Hum-men. 1 30 2										stan 5 165 11 H Hum-men. 1 30 2																			
egz 2 M Matem. 2 105 12										egz 4 M Matem. 1 30 4										egz 2 M Matem. 1 30 3										egz 1 M Matem. 0 0 0										egz 2 M Matem. 0 0 0										egz 0 M Matem. 0 0 0										egz 0 M Matem. 0 0 0																			
semestr aktywny? F Fizyka 0 0 0										semestr aktywny? F Fizyka 2 60 6										semestr aktywny? F Fizyka 0 0 0										semestr aktywny? F Fizyka 0 0 0										semestr aktywny? F Fizyka 0 0 0										semestr aktywny? F Fizyka 0 0 0										semestr aktywny? F Fizyka 0 0 0																			
C Chemia 1 30 2										C Chemia 0 0 0										C Chemia 0 0 0										C Chemia 0 0 0										C Chemia 0 0 0										C Chemia 0 0 0										C Chemia 0 0 0																			
J Język 0 0 0										J Język 0 0 0										J Język 1 60 3										J Język 0 0 0										J Język 0 0 0										J Język 0 0 0										J Język 0 0 0																			
T T.inform. 1 30 2										T T.inform. 0 0 0										T T.inform. 0 0 0										T T.inform. 0 0 0										T T.inform. 0 0 0										T T.inform. 0 0 0										T T.inform. 0 0 0																			
S Sport 0 0 0										S Sport 1 30 0										S Sport 0 0 0										S Sport 1 30 0										S Sport 0 0 0										S Sport 0 0 0										S Sport 0 0 0										S Sport 0 0 0									
Suma 9 360 30										Suma 10 375 30										Suma 10 390 30										Suma 12 460 30										Suma 9 420 30										Suma 12 362 30										Suma 10 274 30																			

Srednia	Średnia	Suma	W	C	L	P	S	D	
30,00	2,00	210	ECTS	90	42	11	43	9	15
380,14	25,34	2661	ZZU	1110	660	165	585	135	6
409,43	27,30	2866	BU	1117	698	205	663	153	30

W		C		L		P		S		D																																																																									
Blok wybieralny 1			Blok wybieralny 2			Blok wybieralny 3			Blok wybieralny 4			Blok wybieralny 5			Blok wybieralny 6			Blok wybieralny 7																																																																	
Historia społeczno-gospodarcza												Mikroekonomia												Planowanie logistyczne												Europejska polityka transportowa												Podstawy marketingu												Komunikacja interpersonalna i biznesowa w organizacji												Zarządzanie zespołem pracowniczym											
W08LOP-SI0002												W08LOP-SI0004												W10LOP-SI0040												W08LOP-SI0009												W08LOP-SI0011												W08LOP-SI0013												W08LOP-SI0018											
ECTS 1												ECTS 2 2												ECTS 2 2												ECTS 2 1												ECTS 1 2												ECTS 1 1												ECTS 1 1											
ZDU 15												ZDU 15 30												ZDU 15 15												ZDU 15 15												ZDU 15 30												ZDU 15 15												ZDU 15 15											
BU 15												BU 15 34												BU 15 17												BU 15 17												BU 15 34												BU 15 17												BU 15 17											
Spoleczno-gospodarczy wymiar dziedzictwa kulturowego												Ekonomiczne otoczenie przedsiębiorstwa												Planowanie obsługi przepływów materiałowych												Uregulowania prawne branży TSL w UE												Wprowadzenie do zarządzania marketingowego												Wystąpienia publiczne												Zarządzanie zasobami ludzkimi											
W08LOP-SI0005												W10LOP-SI0041												W08LOP-SI0010												W08LOP-SI0012												W08LOP-SI0014												W08LOP-SI0019																							
ECTS 1												ECTS 2 2												ECTS 2 1												ECTS 1 2												ECTS 1 1												ECTS 1 1																							
ZDU 15												ZDU 15 30												ZDU 15 15												ZDU 15 30												ZDU 15 15												ZDU 15 15																							
BU 15												BU 15 34												BU 15 17												BU 15 17												BU 15 34												BU 15 17												BU 15 17											
1.3												2.3												3.3												4.3												5.3												6.3												7.3											
1.4												2.4												3.4												4.4												5.4												6.4												7.4											
1.5												2.5												3.5												4.5												5.5												6.5												7.5											
1.6												2.6												3.6												4.6												5.6												6.6												7.6											
1.7												2.7												3.7												4.7												5.7												6.7												7.7											
1.8												2.8												3.8												4.8												5.8												6.8												7.8											

W		C		L		P		S		D		W		C		L		P		S		D		W		C		L		P		S		D		W		C		L		P		S		D		W		C		L		P		S		D																																																	
Blok wybieralny 8						Blok wybieralny 9						Blok wybieralny 10						Blok wybieralny 11						Blok wybieralny 12						Blok wybieralny 13						Blok wybieralny 14						Blok wybieralny 15																																																																	
Projektowanie i obieg opakowań						Zrównoważony rozwój transportu						Interdyscyplinarny projekt procesowy						Negocjacje biznesowe						Zarządzanie zmianą i projektami w logistyce						Outsourcing usług logistycznych						Etyka inżynierska						Sposoby motywacji w organizacji - historycznie i współcześnie																																																																	
W10LOP-Si0042						W10LOP-Si0044						W10LOP-Si0046						W08LOP-Si0022						W08LOP-Si0024						W10LOP-Si0048						W08LOP-Si0026						W08LOP-Si0028																																																																	
ECTS 2 2						ECTS 1 1						ECTS 3 3						ECTS 1 1						ECTS 2 1						ECTS 1 1						ECTS 1 1						ECTS 1 2																																																																	
ZDU 15 30						ZDU 15 15						ZDU 45 51						ZDU 15 15						ZDU 30 15						ZDU 15 15						ZDU 15 15						ZDU 15 30																																																																	
BU 15 34						BU 15 17						BU 51						BU 15 17						BU 30 17						BU 15						BU 15 17						BU 15 34																																																																	
Logistyka obiegu zamkniętego						Zrównoważone systemy logistyki miejskiej						Interdyscyplinarny projekt systemowy						Rozwiązywanie konfliktów						Metody i techniki zarządzania projektami i zmianą w logistyce						Zintegrowane centra logistyczne						Etyka nowych technologii						Podstawy przywództwa w organizacji																																																																	
W10LOP-Si0043						W10LOP-Si0045						W10LOP-Si0047						W08LOP-Si0023						W08LOP-Si0025						W10LOP-Si0049						W08LOP-Si0027						W08LOP-Si0029																																																																	
ECTS 2 2						ECTS 1 1						ECTS 3 3						ECTS 1 1						ECTS 2 1						ECTS 1 1						ECTS 1 1						ECTS 1 2																																																																	
ZDU 15 30						ZDU 15 15						ZDU 45 51						ZDU 15 15						ZDU 30 15						ZDU 15 15						ZDU 15 15						ZDU 15 30																																																																	
BU 15 34						BU 15 17						BU 51						BU 15 17						BU 30 17						BU 15						BU 15 17						BU 15 34																																																																	
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8.2						8.3						8.4						8.5						8.6						8.7						8.8						8.9						8.10						8.11						8.12						8.13						8.14						8.15						8.16						8.17						8.18					
8.1						8																																																																																																					

**WYDZIAŁ:** Wydział Mechaniczny  
**KIERUNEK STUDIÓW:** Logistyka przemysłowa  
**POZIOM KSZTAŁCENIA:** studia pierwszego stopnia  
**PROFIL:** ogólnoakademicki

Umiejscowienie kierunku:

**DZIEDZINA NAUKI:** Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych  
**DYSCYPLINA / DYSCYPLINY:** Inżynieria mechaniczna (dyscyplina wiodąca) Nauki o zarządzaniu i jakości

Objaśnienie oznaczeń:

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

P7U – charakterystyki uniwersalne odpowiadające kształceniu na studiach drugiego stopnia - 7 poziom PRK\*

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

P7S – charakterystyki drugiego stopnia odpowiadające kształceniu na studiach drugiego stopnia/ jednolitych magisterskich – 7 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: Logistyka przemysłowa 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, umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich
<b>WIEDZA (W)</b>				
KLOP_W01	zna zagadnienia i metody z wybranych działów matematyki wyższej oraz rozumie zależności między nimi.	P6U_W	P6S_WG	
KLOP_W02	ma podstawową wiedzę z zakresu fizyki umożliwiającą wyjaśnienie faktów oraz zjawisk zachodzących w świecie przyrody i w technice.	P6U_W	P6S_WG	
KLOP_W03	posiada wiedzę z zakresu funkcjonowania i architektury współczesnych komputerów, ich systemów, języków programowania oraz oprogramowania aplikacyjnego.	P6U_W	P6S_WG	
KLOP_W04	ma wiedzę dotyczącą odwzorowania na płaszczyźnie rysunku tworu geometrycznego (w tym brył) metodą rzutów Monge'a, ma elementarną wiedzę z zakresu aksonometrii.	P6U_W	P6S_WG	
KLOP_W05	zna wielkości związane z opisem geometrii wyrobu, potrafi zdefiniować elementy procesu pomiarowego, rozróżnia i zna charakterystyki metrologiczne sprzętu do pomiaru wielkości geometrycznych.	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG_inż.
KLOP_W06	posiada elementarną wiedzę z wytrzymałości materiałów ukierunkowaną na zagadnienia inżynierii mechanicznej.	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG_inż.
KLOP_W07	ma elementarną wiedzę na temat podstawowych materiałów konstrukcyjnych, ich właściwości i możliwości zastosowania w budowie maszyn, urządzeń i pojazdów.	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG_inż.
KLOP_W08	ma wiedzę z zakresu mechaniki technicznej ukierunkowaną na zagadnienia inżynierii mechanicznej.	P6U_W	P6S_WG	
KLOP_W09	ma wiedzę dotyczącą planowania, organizacji i kontroli procesów logistycznych.	P6U_W	P6S_WG	
KLOP_W10	ma wiedzę z zakresu projektowania i utrzymania wybranych systemów logistycznych.	P6U_W	P6S_WG	
KLOP_W11	ma wiedzę dotyczącą implementacji systemów informatycznych wspomagających realizację procesów logistycznych.	P6U_W	P6S_WG	
KLOP_W12	zna rozwiązania techniczne i technologiczne stosowane w systemach logistycznych.	P6U_W	P6S_WG	
KLOP_W13	ma wiedzę dotyczącą zrównoważonego rozwoju systemów logistycznych.	P6U_W	P6S_WG	
KLOP_W14	zna nowoczesne trendy technologiczne i rozwiązania cyber-fizyczne stosowane w systemach logistycznych.	P6U_W	P6S_WG	

KLOP_W15	ma wiedzę dotyczącą obowiązujących standardów obsługi logistycznej oraz zagrożeń związanych z przepływami materiałowymi i informacyjnymi.	P6U_W	P6S_WG	
KLOP_W16	ma wiedzę dotyczącą metod i narzędzi ilościowych i jakościowych niezbędnych do analizy oraz planowania procesów i systemów logistycznych.	P6U_W	P6S_WG	
KLOP_W17	zna i rozumie podstawowe pojęcia, teorie i metody badawcze wyjaśniające złożone zależności między zjawiskami, procesami i podmiotami w logistyce, również te, zachodzące w skali międzynarodowej. Zna możliwości zastosowania pojęci, teorii i metod badawczych wyjaśniających te zależności w praktycznej działalności logistycznej.	P6U_W	P6S_WG	
KLOP_W18	ma podstawową wiedzę w zakresie nauk społecznych dotyczącą uwarunkowań prawnych, ekonomicznych, etycznych funkcjonowania systemów technicznych i gospodarczych – potrzebną do zrozumienia i rozwiązywania elementarnych problemów natury społecznej występujących w systemach i procesach różnej natury.	P6U_W	P6S_WG, P6S_WK	P6S_WG_inż, P6S_WK_inż
KLOP_W19	ma podstawową wiedzę merytoryczną obejmującą podstawowe zagadnienia organizacji i funkcjonowania przedsiębiorstwa w zakresie logistyki, produkcji, marketingu, finansów i rachunkowości, personelu oraz jakości.	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG_inż
KLOP_W20	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	
KLOP_W21	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	
KLOP_W22	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, P6S_WK	
KLOP_W23	ma wiedzę w zakresie chemii obejmującą definiowanie podstawowych pojęć i objaśnianie zjawisk fizykochemicznych.	P6U_W	P6S_WG, P6S_WK	
<b>UMIĘJĘTNOŚCI (U)</b>				
KLOP_U01	potrafi formułować i rozwiązywać złożone problemy matematyczne bazując na zdobytej wiedzy.	P6U_U	P6S_UW, P6S_UK	
KLOP_U02	potrafi posłużyć się odpowiednimi metodami analitycznymi oraz eksperymentalnymi i urządzeniami umożliwiającymi pomiar wielkości.	P6U_U	P6S_UW, P6S_UK	
KLOP_U03	potrafi zastosować zasady rzutowania metodą Monge'a w celu odwzorowania elementów i tworów geometrycznych na płaszczyźnie rysunku. Potrafi zinterpretować rysunek wykonany wg metody rzutów Monge'a, przedstawiający położenie tworu geometrycznego w przestrzeni.	P6U_U	P6S_UW, P6S_UK	
KLOP_U04	potrafi rozwiązywać zadania i problemy w oparciu o wiedzę w zakresie wytrzymałości materiałów ukierunkowaną na inżynierię mechaniczną.	P6U_U	P6S_UW, P6S_UK	P6S_UW_inż.

KLOP_U05	potrafi interpretować informacje o próbkach materiałowych w zakresie makro i mikrostruktury.	P6U_U	P6S_UW, P6S_UK	P6S_UW_inż.
KLOP_U06	potrafi rozwiązywać zadania i problemy w oparciu o wiedzę w zakresie mechaniki technicznej ukierunkowaną na inżynierię mechaniczną.	P6U_U	P6S_UW, P6S_UK	P6S_UW_inż.
KLOP_U07	ma przygotowanie niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym oraz znajomość zasad bezpieczeństwa związanych ze stanowiskiem prac.	P6U_U	P6S_UW, P6S_UK	
KLOP_U08	Potrafi rozwiązywać zadania i problemy w oparciu o zdobytą wiedzę oraz informacje pozyskane z literatury naukowo-technicznej w języku polskim i angielskim, baz danych i innych źródeł jak również potrafi przedstawić w formie dyskusji wnioski z przeprowadzonych analiz.	P6U_U	P6S_UW, P6S_UK	
KLOP_U09	potrafi efektywnie zaplanować i obsłużyć przepływy materiałowo-informacyjne w wybranych systemach logistycznych z uwzględnieniem specyfiki działalności zespołów różnych działów.	P6U_U	P6S_UW, P6S_UK, P6S_UO	
KLOP_U10	potrafi zastosować odpowiednie metody i narzędzia do efektywnego projektowania i eksploatacji niezawodnych systemów logistycznych oraz umotywić ich wybór stosując odpowiednią argumentację.	P6U_U	P6S_UW, P6S_UK	
KLOP_U11	potrafi wykorzystać narzędzia informatyczne do planowania, analizy, monitorowania i kontroli procesów logistycznych.	P6U_U	P6S_UW, P6S_UK	
KLOP_U12	potrafi dobrać rozwiązania techniczne i technologiczne zgodne z obowiązującymi trendami i wymaganiami systemów logistycznych oraz potrafi je zastosować w procesie planowania i organizacji pracy zespołów logistycznych.	P6U_U	P6S_UW, P6S_UK, P6S_UO	
KLOP_U13	potrafi projektować i zarządzać systemami logistycznymi zgodnie z koncepcją zrównoważonego rozwoju (zasobów).	P6U_U	P6S_UW, P6S_UK	
KLOP_U14	potrafi opracować standardy obsługi dla wybranych procesów logistycznych z uwzględnieniem planowania działań zespołów z różnych działów.	P6U_U	P6S_UW, P6S_UK, P6S_UO	
KLOP_U15	potrafi zidentyfikować zagrożenia i opracować reguły bezpieczeństwa dla wybranych systemów logistycznych, w tym uwzględnić błędy ludzkie, wynikające z planowania i organizowania pracy indywidualnej oraz zespołowej.	P6U_U	P6S_UW, P6S_UK, P6S_UO	
KLOP_U16	potrafi dobrać odpowiednie metody analityczne lub symulacyjne do oceny funkcjonowania i planowania procesów logistycznych.	P6U_U	P6S_UW, P6S_UK	
KLOP_U17	potrafi przygotować w języku polskim i języku angielskim lub innym uznawanym za podstawowy dla nauk technicznych i społecznych, dobrze udokumentowane opracowanie problemów inżynierskich, a w szczególności w zakresie podmiotów w logistyce.	P6U_U	P6S_UW, P6S_UK	P6S_UW_inż
KLOP_U18	rozumie konieczność samodzielnego rozwijania swojej wiedzy i umiejętności zawodowych adekwatnych do kierunku logistyka przemysłowa. Potrafi samodzielnie rozwijać tę wiedzę i doskonalić umiejętności z wykorzystaniem różnych form wypowiedzi.	P6U_U	P6S_UU, P6S_UW, P6_UK	P6S_UW_inż
KLOP_U19	potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań o charakterze inżynierskim dotyczących procesów planowania, organizowania, motywowania i kontroli posługiwać się właściwymi normami i standardami oraz dostrzegać aspekty systemowe, pozatechniczne, ekonomiczne, prawne, ekologiczne, psychologiczne, zawodowe i moralne.	P6U_U	P6S_UW	



KLOP_U20	potrafi wykorzystać nabytą wiedzę do identyfikowania i prawidłowego interpretowania zjawisk i procesów zachodzących w obszarze logistyki oraz do formułowania i rozwiązywania problemów logistycznych i wykonywania zadań w warunkach nie w pełni przewidywalnych poprzez zastosowanie właściwych metod i narzędzi pozyskiwania i przetwarzania informacji, krytyczną analizę i syntezę pochodzących z nich danych, z wykorzystaniem doświadczeń uzyskanych w ramach praktyk zawodowych.	P6U_U	P6S_UW	
KLOP_U21	posiada umiejętność analizowania przyczyn i dynamiki zjawisk w organizacji i jej otoczeniu, w warunkach gospodarki rynkowej i obowiązujących regulacji ekonomiczno-prawnych. Potrafi identyfikować i analizować typowe problemy zarządcze i merytoryczne w organizacji oraz w jej obszarach funkcjonalnych. Potrafi zaplanować działania służące ich rozwiązaniu.	P6U_U	P6S_UW	
KLOP_U22	potrafi samodzielnie zrealizować pracę dyplomową inżynierską, w tym: pozyskać informację z literatury, baz danych oraz innych źródeł, potrafi integrować pozyskane informacje, dokonywać ich interpretacji a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie, potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania problemów metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne.	P6U_U	P6S_UW, P6S_UK, P6S_UO, P6S_UU	P6S_UW_inż.
KLOP_U23	zależnie od wybranego poziomu studiowanego języka: ma umiejętności zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 ESOKJ tj. pozyskuje, rozumie i interpretuje teksty specjalistyczne; stosuje w mowie i piśmie środki językowe typowe dla języka akademickiego oraz środowiska pracy inżyniera lub ma umiejętności zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu C1 ESOKJ tj. śledzi ze zrozumieniem i formułuje wypowiedzi na tematy związane ze studiowaną dyscypliną oraz pracą zawodową, stosując środki adekwatne do sytuacji; czyta, interpretuje, ocenia i tworzy teksty o tematyce specjalistycznej.	P6U_U	P6S_UW, P6S_UK	
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE (K)</b>				
KLOP_K01	rozumie znaczenie wykorzystywania metod matematycznych w reprezentowanej dyscyplinie inżynierskiej.	P6U_K	P6S_KR	
KLOP_K02	potrafi krytycznie oceniać własną wiedzę oraz prawidłowo weryfikuje docierające informacje.	P6U_K	P6S_KK	
KLOP_K03	rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się, a także podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych.	P6U_K	P6S_KK	
KLOP_K04	jest gotów do identyfikowania i interpretowania kulturowych, społecznych, prawnych, etycznych, ekonomicznych, psychologicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej wspomagających procesy zarządcze i biznesowe oraz przedsięwzięcia realizowane w formie projektów, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje. Rozumie istotę etyki w biznesie oraz potrafi interpretować jej zasady.	P6U_K	P6S_KO, P6S_KR	
KLOP_K05	jest gotów do współdziałania i pracy w grupowych i zespołowych formach organizacji pracy (przyjmując w nich różne role), ukierunkowanych na efektywność organizacyjną, ekonomiczną i społeczną. Potrafi organizować pracę małych zespołów i nimi kierować.	P6U_K	P6S_KO, P6S_KR, P6S_KK	

KLOP_K06	jest gotów 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 oraz inicjowanymi działaniami techniczno-organizacyjnymi, w tym na rzecz interesu społecznego.	P6U_K	P6S_KO, P6S_KR, P6S_KK, P6S_KR	
KLOP_K07	jest gotów do identyfikowania i analizowania i rozstrzygania problemów zawodowych i społecznych w miejscu pracy. Potrafi elastycznie poszukiwać sposobów ich rozwiązywania.	P6U_K	P6S_KK, P6S_KR	
KLOP_K08	jest gotów do inicjowania zmian w miejscu pracy i uczestnictwa w ich planowaniu i wdrażaniu. Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy z uwzględnieniem zobowiązań społecznych i działań na rzecz środowiska społecznego.	P6U_K	P6S_KO, P6S_KR	
KLOP_K09	jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych z uwzględnieniem zobowiązań społecznych, zadań współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego oraz inicjowania działań na rzecz interesu społecznego.	P6U_K	P6S_KR, P6S_KO	P6S_UW_inż
KLOP_K10	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu. Ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej. Rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżyniera. Potrafi przekazać taką informację i opinie w sposób zrozumiały, z uzasadnieniem różnych punktów widzenia.	P6U_K	P6S_KR	
KLOP_K11	ma przekonanie, że świadome i systematyczne uprawianie różnych form aktywności ruchowych, w czasie studiów oraz po ich zakończeniu, prowadzi do poprawy jakości życia.	P6U_K	P6S_KO	

\* niepotrzebne usunąć

## OPIS PROGRAMU STUDIÓW

Zał. nr 4 do ZW 77/2023  
Zał. nr 2 do programu studiów

**Kierunek studiów:** Logistyka przemysłowa  
**Pozom studiów:** studia pierwszego stopnia

**Profil:** ogólnokademicki  
**Forma studiów:** stacjonarna

### 1. Opis ogólny

1.1 Liczba semestrów:	7	1.2 Całkowita liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie: 210
1.3 Liczba liczb godzin zajęć:	2661	1.4 Wymagania wstępne (w szczególności w przypadku studiów drugiego stopnia) Złożenie egzaminu dojrzałości oraz osiągnięcie odpowiednio wysokiego wskaźnika rekrutacyjnego. Szczegółowe warunki rekrutacji ogłaszane są konkretnie przez Dział Rekrutacji Politechniki Wrocławskiej.
1.5 Tytuł zawodowy nadawany po zakończeniu studiów  inżynier		1.6 Synteza absolwenta, możliwości zatrudnienia „Kształcimy menedżerów przygotowanych do pracy w działach logistyki przedsiębiorstw produkcyjnych, handlowych i usługowych, jak również w jednostkach projektowych i przedsiębiorstwach konsultingowych zajmujących się logistyką. Nasz absolwent może też pracować u operatorów logistycznych, w zintegrowanych centrach logistycznych oraz firmach spedycyjno-transportowych”. Cel ten jest realizowany poprzez: Kształtowanie kompetencji inżynierskich Absolwent kierunku Logistyka Przemysłowa posiada kompleksową wiedzę inżynierską z zakresu planowania, modelowania, symulacji i optymalizacji procesów logistycznych przedsiębiorstw. Posiada wiedzę z zakresu techniki i technologii stosowanych w systemach logistycznych, z uwzględnieniem popularnych rozwiązań oraz najnowszych trendów opartych o automatyzację i robotyzację procesów. Ma wymaganą wiedzę na temat procesów projektowania inżynierskiego oraz umiejętności zapisu konstrukcji, tworzenia dokumentacji technicznej, technologicznej i organizacyjnej. Posiada wiedzę i umiejętności dotyczące projektowania urządzeń logistycznych (w magazynach, systemach przedziałkowych, transporcie, oraz w logistyce produkcji), zasad ich implementacji w systemach antropotechnicznych oraz wymogi związane z ich eksploatacją. Posiada wiedzę i umiejętności z zakresu mechaniki, materiałoznawstwa, wytrzymałości materiałów, inżynierii materiałowej, a także podstaw automatyki i robotyki, umożliwiające analizę, symulację i projektowanie złożonych systemów logistycznych. Ponadto umie analizować, oceniać i poprawiać procesy logistyczne przy wykorzystaniu zaawansowanych narzędzi informacyjnych, najnowszych rozwiązań technologicznych oraz inżynierii procesowej. Kształtowanie kompetencji biznesowych Absolwent kierunku Logistyka Przemysłowa przygotowany jest do obsługi procesów związanych z przepływami materiałowymi i informacyjnymi w różnych typach przedsiębiorstw oraz do zarządzania przedsiębiorstwem z branży Transport Spedycja Logistyka. Realizuje działania w podmiotach gospodarczych w oparciu o nowoczesne pomysły i innowacyjne modele biznesu. Nabywa podstawowe kompetencje w obszarze organizacji i zarządzania, finansów, rachunkowości, marketingu i sprzedaży, zarządzania personelem. W trakcie studiów kształtuje umiejętności i postawę przedsiębiorcza, która przejawia się inicjatywą w podejmowaniu działań i tworzeniu Podjęciu do rozwiązywania złożonych problemów. Nasz absolwent uaktualniony jest na poziomie rozwiązywanie realnych problemów zarządzania, przy wykorzystaniu kompetencji z zakresu zarządzania procesami i projektami. Kształtowanie kompetencji społecznych Absolwent kierunku Logistyka Przemysłowa potrafi efektywnie komunikować się zarówno w piśmie, jak i werbalnie, potrafi jasno przekazywać informacje, a także rozwiązywać problemy komunikacyjne. Potrafi prowadzić negocjacje w sposób profesjonalny i osiągać korzystne rezultaty dla przedsiębiorstwa. Potrafi efektywnie pracować w zespole, współpracować w celu osiągnięcia wspólnych celów. Potrafi analizować dostępne informacje, oceniać ryzyko i podejmować decyzje, które będą korzystne dla firmy. Jednocześnie potrafi dostosować się do zmieniających się warunków. Jest on przygotowany do efektywnego planowania i konymowania własnej kariery i rozwoju zawodowego. Kształtowanie kompetencji informacyjno-technologicznych Absolwent kierunku Logistyka Przemysłowa potrafi programować oraz dobrać i wykorzystywać nowoczesne narzędzia informacyjne, w tym aplikacje użytkowe, aplikacje specjalistyczne, programy graficzne, narzędzia do modelowania i symulacji komputerowej. Potrafi tworzyć bazy danych na potrzeby raportowania, analiz logistycznych oraz wspierać przepływów materiałowych w logistyce wewnętrznej i w łańcuchach dostaw. Posiada wiedzę i umiejętności z zakresu inżynierii programowania, języków programowania, sieci i interfejsów komunikacyjnych, cyfryzacji procesów logistycznych oraz komputerowego wspomagania przepływów materiałowych. Program studiów kierunku Logistyka Przemysłowa spełnia wymogi europejskich standardów kompetencji logistyka na poziomie EQF-I i jest akredytowany przez European Logistics Association ELA (Europejskie Towarzystwo Logistyczne). Absolwent, który ukończy studia na tej specjalności ma prawo ubiegać się o uzyskanie certyfikatu Candidate European Logisticians. 1.7 Wskazanie związku z misją Uczelni i strategią jej rozwoju Działalność Wydziału Mechanicznego Politechniki Wrocławskiej opiera się na przewożeniu w rozwoju cywilizacji technicznej, odkrywaniu i przekazywaniu wiedzy w obszarze inżynierii mechanicznej poprzez kształcenie uniwersyteckie oparte na zaawansowanych badaniach naukowych, rozwoju wiedzy oraz transferze nowych technologii i wdrożeniu przemysłowych. Jest on zgodna z misją i strategią Politechniki Wrocławskiej. Misją Wydziału wyrażone odnosi się dydaktyki oferowanej na Wydziale: „Istotnym elementem w rozwoju cywilizacji technicznej, odkrywaniu i przekazywaniu wiedzy w obszarze inżynierii mechanicznej, poprzez kształcenie uniwersyteckie oparte na zaawansowanych badaniach naukowych, rozwoju wiedzy oraz transferze nowych technologii i wdrożeniach przemysłowych”. Plany i programy studiów dyskusyjne są z Radą Społeczną Wydziału Mechanicznego (https://wn.pwr.edu.pl/wydzial/wk/raza-spoleczna) jako głoszą odczucia społeczno-gospodarczego. Ma to na celu powiązanie misji i strategii Uczelni i Wydziału z potrzebami odczucia społeczno-gospodarczego, by sprostać wymaganiom stawianym specjalistom w zakresie logistyki. Wyrażonym przesłaniem zgodnym z misją i strategią uczelni jest, by nasz student zdobył wiedzę, która będzie mogła zastosować nie tylko sukcesami w przyszłym życiu zawodowym, ale również ma na celu ukształtowanie człowieka ze zmysłami przedsiębiorczy, twórczego i otwartego na nowe wyzwania.

### 2.1 Całkowita liczba efektów uczenia się w programie studiów:

W (wiedza) = 23, U (umiejętności) = 23, K (kompetencje) = 11, W + U + K = 57

**2.2. Dla kierunku studiów przyznanego do więcej niż jednej dyscypliny - liczba efektów uczenia się przypisana do dyscypliny:**

D1 (wiodąca) = 38 (liczba ta musi być większa od połowy całkowitej liczby efektów uczenia się), D2 = 19, D3 = 0, D4 = 0

**2.3. Dla kierunku studiów przyznanego do więcej niż jednej dyscypliny - procentowy udział liczby punktów ECTS dla każdej z dyscyplin:**

D1 (wiodąca) = 55% punktów ECTS, D2 = 45% punktów ECTS, D3 = 0% punktów ECTS, D4 = 0% punktów ECTS

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

ECTS

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

ECTS

**2.5. Zwiększa zgodności zakładanych efektów uczenia się z potrzebami rynku pracy**

Osiągnięcie efekty uczenia się na kierunku Logistyka Przemysłowa zapewnijają wszechstronne przygotowanie absolwentów do podjęcia pracy zawodowej, dzięki połączeniu najnowszych osiągnięć teorii i praktyki zarządzania z umiejętnością stosowania technologii informatycznych i metod ilościowych wspomagających podejmowanie decyzji. Ukierunkowanie kształcenia na umiejętności rozwiązywania praktycznych problemów menedżerskich ułatwia adaptację absolwentów do zmieniających się wymogów i warunków Rynku Pracy. Zakładane efekty uczenia się i treści kształcenia zostały opracowane na podstawie wymiany opinii pracowników naukowych, studentów i absolwentów oraz przedstawicieli pracodawców między innymi na posiedzeniach Rady Społecznej Wydziału Zarządzania. Na ich podstawie można stwierdzić zbliżoną skuteczność efektów uczenia się z następującymi wyznacznikami: ● interdyscyplinarny charakter kompetencji absolwentów, ● samodzielność absolwentów wraz z umiejętnością pracy grupowej w zakresie diagnozowania, proponowania rozwiązań i ich wdrażania w poszczególnych obszarach funkcjonalnych przedsiębiorstwa, ● zdolność uczenia się i otwartość na innowacje, ● otwartość na stosowanie nowoczesnych metod i technik zarządzania oraz narzędzi matematycznych i informatycznych.

**2.6. Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia (wypisać sumę punktów ECTS dla przedmiotów/ grup zajęć oznaczonych kodem BU, przy czym dla studiów stacjonarnych liczba ta musi być większa niż 50 % całkowitej liczby punktów ECTS z p. 1.2)**

ECTS

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

Liczba punktów ECTS z przedmiotów obowiązkowych	45				
Liczba punktów ECTS z przedmiotów wybieralnych	0				
Liczba punktów ECTS	45				

**2.8. Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć o charakterze praktycznym, w tym zajęć laboratoryjnych i projektowych (wypisać sumę punktów ECTS przedmiotów/grup zajęć oznaczonych kodem P)**

Liczba punktów ECTS z przedmiotów obowiązkowych	74				
Liczba punktów ECTS z przedmiotów wybieralnych	42				
Liczba punktów ECTS	116				

**2.9. Minimalna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać, realizując bloki kształcenia oferowane na zajęciach ogólnouczeniowych lub na innym kierunku studiów (wypisać sumę punktów ECTS przedmiotów/grup zajęć oznaczonych kodem O)**

ECTS

**2.10. Liczba punktów ECTS, którą student może uzyskać, realizując bloki wybieralne (min. 30 % całkowitej liczby punktów ECTS)**

ECTS

**3. Opis procesu prowadzącego do uzyskania efektów uczenia się:**

- Proces prowadzący do uzyskania efektów uczenia się przyjmuje, że:
- Student rozpoczynający zajęcia posiada odpowiedni poziom wiedzy i umiejętności stanowiący wyróżnienia wysokie.
  - Student aktywnie uczestniczy w zajęciach zorganizowanych na uczelni, wykładach, ćwiczeniach, laboratoriach, projektach i seminariach oraz samodzielnie studia pozwalające na ugruntowanie, uzupełnienie i rozszerzenie wiedzy.
  - W razie potrzeby Student może korzystać z indywidualnych konsultacji.
  - Student realizuje prace projektowe, laboratoryjne, obliczeniowe, analityczne, prezentacje, studium literatury i zaliczenie materiałów.
  - Student uczestniczy w sprawozdaniach wiedzy i umiejętności, zapoznaje się z prawidłowymi odpowiedziami, ocenami i uwagami prowadzącego.
  - Student w ramach wyszczególnionych przedmiotów uczy się pracy grupowej.
  - Student jest zachęcany do angażowania się w pracę Kół naukowych.
  - Student uczestniczy w spotkaniach z przedsiębiorcami, wycechach technicznych, targach pracy.

**4. Lista bloków zajęć:**

4.1 Lista bloków zajęć obywatelskich

4.1.1 Lista bloków kształcenia ogólnego

4.1.1.1 Blok Przedmioty humanistyczno-menedżerskie

Lp.	Kod przedmiotu / grupy zajęć	Nazwa przedmiotu / grupy zajęć (grupa zajęć oznaczać symbolem GK*)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma (2) przedmiotu / grupy zajęć	Specjalność (3) zaliczenia	Przedmiot / grupa zajęć		
			w	ć	l	p	s		ZSU	CNPS	liczba	zajęć DN (5)			zajęć BU (1)	opracowania liczba godzin	liczba punktów ECTS
1			0	0	0	0	0	0	0	0	0,0						
<b>Razem</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>						

4.1.1.2 Blok języki obce

Lp.	Kod przedmiotu / grupy zajęć	Nazwa przedmiotu / grupy zajęć (grupa zajęć oznaczać symbolem GK*)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma (2) przedmiotu / grupy zajęć	Specjalność (3) zaliczenia	Przedmiot / grupa zajęć		
			w	ć	l	p	s		ZSU	CNPS	liczba	zajęć DN (5)			zajęć BU (1)	opracowania liczba godzin	liczba punktów ECTS
1			0	0	0	0	0	0	0	0	0,0						
<b>Razem</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>						

4.1.1.3 Blok Zajęcia sportowe

Lp.	Kod przedmiotu / grupy zajęć	Nazwa przedmiotu / grupy zajęć (grupa zajęć oznaczać symbolem GK*)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma (2) przedmiotu / grupy zajęć	Specjalność (3) zaliczenia	Przedmiot / grupa zajęć		
			w	ć	l	p	s		ZSU	CNPS	liczba	zajęć DN (5)			zajęć BU (1)	opracowania liczba godzin	liczba punktów ECTS
1			0	0	0	0	0	0	0	0	0,0						
<b>Razem</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>						

4.1.1.4 Technologie Informacyjne

Lp.	Kod przedmiotu / grupy zajęć	Nazwa przedmiotu / grupy zajęć (grupa zajęć oznaczać symbolem GK*)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma (2) przedmiotu / grupy zajęć	Specjalność (3) zaliczenia	Przedmiot / grupa zajęć		
			w	ć	l	p	s		ZSU	CNPS	liczba	zajęć DN (5)			zajęć BU (1)	opracowania liczba godzin	liczba punktów ECTS
1	W10LOP-SI0004W	Technologie informacyjne	2														
<b>Razem</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,2</b>						

**Razem dla bloków kształcenia ogólnego**

Liczba godzin					Liczba pkt. ECTS	
w	ć	l	p	s	liczba	zajęć DN (5)
2	0	0	0	0	2	0

Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS	
ZSU	CNPS	liczba	zajęć DN (5)
30	60	2	0

4.1.2 Lista bloków z zakresu nauk podstawowych

4.1.2.1 Blok Matematyka

Lp.	Kod przedmiotu / grupy zajęć	Nazwa przedmiotu / grupy zajęć (grupa zajęć oznaczać symbolem GK*)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma (2) przedmiotu / grupy zajęć	Specjalność (3) zaliczenia	Przedmiot / grupa zajęć	
			w	ć	l	p	s		ZSU	CNPS	liczba	zajęć DN (5)			zajęć BU (1)	opracowania liczba godzin
1	W13LOP-SI0001W	Algebra liniowa z geometrią analityczną B	2													
2	W13LOP-SI0001C	Algebra liniowa z geometrią analityczną B		1												
3	W13LOP-SI0002W	Analiza matematyczna 1A	2													
4	W13LOP-SI0002C	Analiza matematyczna 1A		2												
5	W13LOP-SI0003W	Elementy analizy matematycznej 2	1													
6	W13LOP-SI0003C	Elementy analizy matematycznej 2		1												
7	W10LOP-SI0009W	Statystyka dla inżynierów	1													
8	W10LOP-SI0009P	Statystyka dla inżynierów				1										
<b>Razem</b>			<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>165</b>	<b>475</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>7,0</b>				

4.1.2.2 Blok Fizyka

Lp.	Kod przedmiotu / grupy zajęć	Nazwa przedmiotu / grupy zajęć (grupy zajęć oznaczone symbolem GK*)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma (2) przedmiotu / grupy zajęć	Specjał (3) zaliczenia	Przedmiot / grupa zajęć		
			w	ś	l	p	s		ZSU	CNPS	liczba godzin	liczba punktów ECTS			liczba punktów ECTS zajęć BU (1)	zajęć BU (1)	opracowania zw. z dzieł młw (4)
1	W11LOP-S10001W	Fizyka 1A	2					30	75	3		T	E	O		P	PD
2	W11LOP-S10001C	Fizyka 1A	1					15	50	2		T	Z	O		P	PD
3	W11LOP-S10002L	Laboratorium podstaw fizyki	1					15	50	1		T	Z	O		P	PD
<b>Razem</b>			<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>175</b>	<b>6</b>	<b>0</b>						

4.1.2.3 Blok Chemia

Lp.	Kod przedmiotu / grupy zajęć	Nazwa przedmiotu / grupy zajęć (grupy zajęć oznaczone symbolem GK*)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma (2) przedmiotu / grupy zajęć	Specjał (3) zaliczenia	Przedmiot / grupa zajęć		
			w	ś	l	p	s		ZSU	CNPS	liczba godzin	liczba punktów ECTS			liczba punktów ECTS zajęć BU (1)	zajęć BU (1)	opracowania zw. z dzieł młw (4)
1	W11LOP-S10002W	Chemia	2					30	50	2		T	Z				PD
<b>Razem</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>2</b>	<b>0</b>						

4.1.2.4 Blok Przedmioty podstawowe

Lp.	Kod przedmiotu / grupy zajęć	Nazwa przedmiotu / grupy zajęć (grupy zajęć oznaczone symbolem GK*)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma (2) przedmiotu / grupy zajęć	Specjał (3) zaliczenia	Przedmiot / grupa zajęć		
			w	ś	l	p	s		ZSU	CNPS	liczba godzin	liczba punktów ECTS			liczba punktów ECTS zajęć BU (1)	zajęć BU (1)	opracowania zw. z dzieł młw (4)
1	W11LOP-S10003W	Geometria inżynierska - geometria wykreślna	1					15	25	1		T	Z				PD
2	W11LOP-S10003C	Geometria inżynierska - geometria wykreślna	2					30	50	2		T	Z				PD
3	W11LOP-S10003W	Geometria inżynierska - zapis konstrukcyjny	1					15	25	1		T	Z				PD
4	W11LOP-S10005P	Geometria inżynierska - zapis konstrukcyjny	2					30	50	2		T	Z				PD
5	W11LOP-S10012W	Materiałoznawstwo	2					30	50	2		T	Z				PD
6	W11LOP-S10012L	Materiałoznawstwo	2					15	25	1		T	Z				PD
7	W11LOP-S10007W	Mechanika	2					30	50	2		T	Z				PD
8	W11LOP-S10007C	Mechanika	2					30	50	2		T	Z				PD
9	W11LOP-S10008W	Metrologia wielkości geometrycznych	1					15	25	1		T	Z				PD
10	W11LOP-S10011W	Podstawy wytrzymałości materiałów	1					30	50	2		T	Z				PD
11	W11LOP-S10011C	Podstawy wytrzymałości materiałów	2					15	25	1		T	Z				PD
12	W11LOP-S10011L	Podstawy wytrzymałości materiałów	1					15	25	1		T	Z				PD
<b>Razem</b>			<b>9</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>270</b>	<b>450</b>	<b>18</b>	<b>18</b>						

Razem dla bloków z zakresu nauk podstawowych

Liczba liczn godzin				
w	ś	l	p	s
19	10	3	3	0

4.1.3 Lista bloków kierunkowych

4.1.3.1 Blok Przedmioty obowiązkowe kierunkowe

Lp.	Kod przedmiotu / grupy zajęć	Nazwa przedmiotu / grupy zajęć (grupy zajęć oznaczone symbolem GK*)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma (2) przedmiotu / grupy zajęć	Specjał (3) zaliczenia	Przedmiot / grupa zajęć		
			w	ś	l	p	s		ZSU	CNPS	liczba godzin	liczba punktów ECTS			liczba punktów ECTS zajęć BU (1)	zajęć BU (1)	opracowania zw. z dzieł młw (4)
1	W11LOP-S10022W	Badania operacyjne w logistyce	1					15	25	1		T	E				K
2	W11LOP-S10022P	Badania operacyjne w logistyce						15	25	1		T	Z				K
3	W11LOP-S10017W	Bazy danych	2					30	50	2		T	Z				K
4	W11LOP-S10017L	Bazy danych						30	50	2		T	Z				K

5	W10LOP-SI0020W	Efektywna obsługa klienta	1	1	1	1	25	1	0,6	T	E	K
6	W10LOP-SI0020P	Efektywna obsługa klienta	1	1	1	25	1	0,7	0,7	T	Z	K
7	W10LOP-SI0018W	Inżynieria materiałowa	1	1	2	50	2	0,6	0,6	T	Z	DN
8	W10LOP-SI0018L	Inżynieria materiałowa	1	1	1	25	1	0,7	0,7	T	Z	DN
9	W10LOP-SI0034W	Lean Management w logistyce	1	1	1	15	1	0,6	0,6	T	Z	DN
10	W10LOP-SI0034C	Lean Management w logistyce	1	1	1	25	1	0,7	0,7	T	Z	DN
11	W10LOP-SI0027P	LogGame	2	2	50	50	2	1,4	1,4	T	Z	P
12	W08LOP-SI0006W	Makroekonomia	1	2	15	50	2	0,6	0,6	T	Z	DN
13	W08LOP-SI0006C	Makroekonomia	1	2	30	50	2	1,4	1,4	T	Z	DN
14	W10LOP-SI0008W	Maszynoznawstwo	1	1	15	50	2	0,6	0,6	T	Z	DN
15	W08LOP-SI0015W	Metody i narzędzia podejmowania decyzji	1	1	15	25	1	0,6	0,6	T	Z	DN
16	W08LOP-SI0015S	Metody i narzędzia podejmowania decyzji	1	1	25	25	1	0,7	0,7	T	Z	DN
17	W08LOP-SI0017W	Metody i techniki zarządzania	1	2	15	25	1	0,6	0,6	T	Z	DN
18	W08LOP-SI0017P	Metody i techniki zarządzania	1	2	30	50	2	1,4	1,4	T	Z	DN
19	W10LOP-SI0013W	Metody numeryczne w logistyce	1	1	15	25	1	0,6	0,6	T	Z	DN
20	W10LOP-SI0013P	Metody numeryczne w logistyce	1	1	15	25	1	0,7	0,7	T	Z	DN
21	W10LOP-SI00033W	Organizacja i techniki przewozów towarowych	1	1	15	25	1	0,6	0,6	T	Z	DN
22	W10LOP-SI00033P	Organizacja i techniki przewozów towarowych	1	1	25	25	1	0,7	0,7	T	Z	DN
23	W10LOP-SI00030W	Podstawy eksploatacji w logistyce	1	2	30	50	2	1,4	1,4	T	Z	DN
24	W10LOP-SI00030P	Podstawy eksploatacji w logistyce	1	2	15	25	1	0,6	0,6	T	Z	DN
25	W10LOP-SI0016W	Podstawy programowania	1	2	30	50	2	1,4	1,4	T	Z	DN
26	W10LOP-SI0016P	Podstawy programowania	2	2	50	50	2	1,2	1,2	T	E	DN
27	W08LOP-SI00076P	Podstawy rachunkowości i finansów	2	2	30	50	2	1,4	1,4	T	Z	DN
28	W08LOP-SI00076C	Podstawy rachunkowości i finansów	2	2	15	25	1	0,6	0,6	T	Z	DN
29	W10LOP-SI00024W	Projekowanie maszyn i urządzeń w logistyce	1	1	15	25	1	0,6	0,6	T	Z	DN
30	W10LOP-SI00024L	Projekowanie maszyn i urządzeń w logistyce	1	1	25	25	1	0,7	0,7	T	Z	DN
31	W10LOP-SI0024P	Projekowanie maszyn i urządzeń w logistyce	1	2	30	50	2	1,4	1,4	T	Z	DN
32	W10LOP-SI0019W	Projekowanie zirkonowanych magazynów	1	2	15	25	1	0,6	0,6	T	Z	DN
33	W10LOP-SI0019P	Projekowanie zirkonowanych magazynów	1	2	30	50	2	1,4	1,4	T	Z	DN
34	W10LOP-SI0021W	Robotyka i automatyzacja w logistyce	1	1	15	25	1	0,6	0,6	T	Z	DN
35	W10LOP-SI0021L	Robotyka i automatyzacja w logistyce	1	1	25	25	1	0,7	0,7	T	Z	DN
36	W10LOP-SI0021P	Robotyka i automatyzacja w logistyce	2	2	30	50	2	1,4	1,4	T	Z	DN
37	W10LOP-SI0028P	Specyfika krajowa i międzynarodowa	1	1	15	25	1	0,6	0,6	T	Z	DN
38	W10LOP-SI0028S	Specyfika krajowa i międzynarodowa	1	1	25	25	1	0,7	0,7	T	Z	DN
39	W10LOP-SI0025W	Sterowanie przepływami produkcyjnymi	1	1	15	25	1	0,6	0,6	T	Z	DN
40	W10LOP-SI0025P	Sterowanie przepływami produkcyjnymi	1	1	25	25	1	0,7	0,7	T	Z	DN
41	W10LOP-SI0015W	Sterowanie zapasami w przedsiębiorstwie	1	1	15	25	1	0,6	0,6	T	Z	DN
42	W10LOP-SI0015P	Sterowanie zapasami w przedsiębiorstwie	1	1	25	25	1	0,7	0,7	T	Z	DN
43	W10LOP-SI0010W	Strategie zakupowe	1	1	15	50	2	0,6	0,6	T	Z	DN
44	W10LOP-SI0010P	Strategie zakupowe	1	1	25	25	1	0,7	0,7	T	Z	DN
45	W10LOP-SI0028W	Symulacyjne wsparcie logistyki	1	2	15	25	1	0,6	0,6	T	Z	DN
46	W10LOP-SI0028L	Symulacyjne wsparcie logistyki	1	2	30	50	2	1,4	1,4	T	Z	DN
47	W10LOP-SI0023W	Systemy informacyjne i telematyczne w logistyce	1	2	15	50	2	0,6	0,6	T	Z	DN
48	W10LOP-SI0023P	Systemy informacyjne i telematyczne w logistyce	1	2	30	50	2	1,4	1,4	T	Z	DN
49	W10LOP-SI0014W	Technologia i infrastruktura transportowa	1	2	15	25	1	0,6	0,6	T	Z	DN

50	W101.OP-S10014P	Technologia i infrastruktura transportowa																							
51	W101.OP-S10033W	Technologie immersive w logistyce																							
52	W101.OP-S10038P	Technologie immersive w logistyce																							
53	W101.OP-S10037W	Technologie przyrostowe w logistyce																							
54	W101.OP-S10037P	Technologie przyrostowe w logistyce																							
55	W081.OP-S10011W	Teoria organizacji i zarządzania																							
56	W081.OP-S10001C	Teoria organizacji i zarządzania																							
57	W101.OP-S10001W	Wprowadzenie do logistyki																							
58	W101.OP-S10001C	Wprowadzenie do logistyki																							
59	W081.OP-S10016W	Zarządzanie jakością																							
60	W081.OP-S10016S	Zarządzanie jakością																							
61	W101.OP-S10035W	Zarządzanie bezpieczeństwem w systemach logistycznych																							
62	W101.OP-S10035P	Zarządzanie bezpieczeństwem w systemach logistycznych																							
63	W081.OP-S10020W	Zarządzanie i ocena kompetencji pracowników																							
64	W081.OP-S10020P	Zarządzanie i ocena kompetencji pracowników																							
65	W081.OP-S10020S	Zarządzanie i ocena kompetencji pracowników																							
66	W081.OP-S10021W	Zarządzanie kosztami logistycznymi																							
67	W081.OP-S10021C	Zarządzanie kosztami logistycznymi																							
68	W101.OP-S10029W	Zarządzanie nowoczesnym magazynem																							
69	W101.OP-S10029C	Zarządzanie nowoczesnym magazynem																							
70	W081.OP-S10008W	Zarządzanie procesami w logistyce																							
71	W081.OP-S10008C	Zarządzanie procesami w logistyce																							
72	W081.OP-S10008L	Zarządzanie procesami w logistyce																							
<b>Razem</b>										<b>38</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>1380</b>	<b>2450</b>	<b>98</b>	<b>94</b>	<b>59,5</b>						

**Razem dla bloków kierunkowych**

Liczba godzin						
w	6	1	p	s		
38	12	8	30	4		

Liczba godzin ZU	Liczba godzin w CNPS	Liczba godzin ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć DN (9)	Liczba godzin zajęć BU (1)
1380	2450	98	94	59,5

#### 4.2. Lista bloków wybrańcy

##### 4.2.1 Lista bloków kształcenia ogólnego

##### 4.2.1.1 Blok przedmioty humanistyczno-menadżerskie

Lp.	Kod przedmiotu / grupy zajęć	Nazwa przedmiotu / grupy zajęć (grupy zajęć oznaczone symbolem "GK")	Typowa liczba godzin					Symboli efektów uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS				Formy (2) przedmiotu / grupy zajęć	Sprawdz. (3) zaliczenia	Przedmiot / grupa zajęć		
			w	6	1	p	s		ZU	CNPS	liczona	zajęć DN (9)	zajęć BU (1)	ogólnoscisn			zw. z. detal	o. detar. prakt.	oznac. (7)
1	L0P-S16M-0003W	BLOK WYBIERALNY XI - Kompetencje medialne	1					KLOP_W22	15	25	1	1	0,6	T	Z		DN		KO
	W081.OP-S10022W	Negocjacje biznesowe	1																
	W081.OP-S10023W	Rozwiązywanie konfliktów	1																
2	L0P-S16M-0003S	BLOK WYBIERALNY XI - kompetencje medialne	1					KLOP_U17, KLOP_U19, KLOP_K04, KLOP_K05, KLOP_K06, KLOP_K07	15	25	1	1	0,7	T	Z		DN	P	KO
	W081.OP-S10022S	Negocjacje biznesowe	1																
	W081.OP-S10023S	Rozwiązywanie konfliktów	1																
3	L0P-S11M-0001W	BLOK WYBIERALNY I - historyczne uwarunkowania działalności gospodarczej	1					KLOP_W17, KLOP_W18, KLOP_W20, KLOP_W21, KLOP_U18, KLOP_U21, KLOP_K04, KLOP_K07	15	25	1	1	0,6	T	Z		DN		KO
	W081.OP-S10023W	Historia społeczno-gospodarcza	1																
	W081.OP-S10003W	Społeczno-gospodarczy wymiar dziedzictwa kulturowego	1																
	L0P-S13M-0003W	BLOK WYBIERALNY VI - Komunikacja w organizacji	1					KLOP_W19, KLOP_W22	15	25	1	1	0,6	T	Z		DN		KO
4	W081.OP-S10013W	Komunikacja interpersonalna i biznesowa w organizacji	1																



Lp.	Kod przedmiotu / grupy zajęć	Nazwa przedmiotu / grupy zajęć (grupy zajęć oznaczyć symbolem "SK")	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma (2) przedmiotu / grupy zajęć	Specjalność (3) zaliczenia	Przebieg / grupa zajęć					
			w	ś	l	p	s		ZSU	CNPS	liczbna zajęć DN (5)	zajęć BU (1)			liczbna zajęć DN (5)	zajęć BU (1)	ogólnouczelniany (4)	zwz. z dzial. nauki (5)	o charakter. praktycznym (6)	rodzaj (7)
5	W08L.OP-S10014W	Wystąpienia publiczne	1																	
	L.OP-S19W-0003C	BLOK WYBIERALNY V - Komunikacja w organizacji		1					15	25	1	1	0,7		T	Z		DN	P	KO
	W08L.OP-S10013C	Komunikacja interpersonalna i biznesowa w organizacji		1																
	W08L.OP-S10014C	Wystąpienia publiczne		1																
6	L.OP-S17W-0002W	BLOK WYBIERALNY XIV - Etyka w organizacji	1						15	25	1	1	0,6		T	Z		DN		KO
	W08L.OP-S10029W	Etyka indywidualna		1																
	W08L.OP-S10027W	Etyka nowych technologii		1																
7	L.OP-S17W-0002S	BLOK WYBIERALNY XIV - Etyka w organizacji	1						15	25	1	1	0,7		T	Z		DN	P	KO
	W08L.OP-S10026S	Etyka indywidualna		1																
	W08L.OP-S10027S	Etyka nowych technologii		1																
<b>Razem</b>			<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>105</b>	<b>175</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>4,4</b>							

#### 4.2.1.2 Blok -Etyki obce

Lp.	Kod przedmiotu / grupy zajęć	Nazwa przedmiotu / grupy zajęć (grupy zajęć oznaczyć symbolem "SK")	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma (2) przedmiotu / grupy zajęć	Specjalność (3) zaliczenia	Przebieg / grupa zajęć					
			w	ś	l	p	s		ZSU	CNPS	liczbna zajęć DN (5)	zajęć BU (1)			liczbna zajęć DN (5)	zajęć BU (1)	ogólnouczelniany (4)	zwz. z dzial. nauki (5)	o charakter. praktycznym (6)	rodzaj (7)
1	SJO-S10001C	Języki obce A1/A2/B1/B2.1/C1.1	4	4					60	90	3	3	2,0		T	Z		O	P	KO
2	SJO-S10002C	Języki obce B2/Z/C1.2	4	4					60	90	3	3	2,0		T	Z		O	P	KO
<b>Razem</b>			<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>180</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>4,0</b>							

#### 4.2.1.3 Blok Zajęcia sportowe

Lp.	Kod przedmiotu / grupy zajęć	Nazwa przedmiotu / grupy zajęć (grupy zajęć oznaczyć symbolem "SK")	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma (2) przedmiotu / grupy zajęć	Specjalność (3) zaliczenia	Przebieg / grupa zajęć					
			w	ś	l	p	s		ZSU	CNPS	liczbna zajęć DN (5)	zajęć BU (1)			liczbna zajęć DN (5)	zajęć BU (1)	ogólnouczelniany (4)	zwz. z dzial. nauki (5)	o charakter. praktycznym (6)	rodzaj (7)
1	SWF-S00001C	Zajęcia sportowe	2	2					30	30	0	0	0,0		T	Z		O	P	KO
2	SWF-S00002C	Zajęcia sportowe	2	2					30	30	0	0	0,0		T	Z		O	P	KO
<b>Razem</b>			<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>							

#### 4.2.1.4 Technologie informacyjne

Lp.	Kod przedmiotu / grupy zajęć	Nazwa przedmiotu / grupy zajęć (grupy zajęć oznaczyć symbolem "SK")	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma (2) przedmiotu / grupy zajęć	Specjalność (3) zaliczenia	Przebieg / grupa zajęć					
			w	ś	l	p	s		ZSU	CNPS	liczbna zajęć DN (5)	zajęć BU (1)			liczbna zajęć DN (5)	zajęć BU (1)	ogólnouczelniany (4)	zwz. z dzial. nauki (5)	o charakter. praktycznym (6)	rodzaj (7)
1																				
<b>Razem</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>							

#### Razem dla bloków kształcenia ogólnego

Liczba godzin		Liczba punktów ECTS		Liczba punktów ECTS zajęć BU (1)	
w	ś	l	p	s	RAZEM
4	13	0	0	0	2
285	415	13	6	8,4	

#### 4.2.2 Lista bloków z zakresu podstawowych

##### 4.2.2.1 Blok Matematyka

Lp.	Kod przedmiotu / grupy zajęć	Nazwa przedmiotu / grupy zajęć (grupy zajęć oznaczyć symbolem "SK")	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma (2) przedmiotu / grupy zajęć	Specjalność (3) zaliczenia	Przebieg / grupa zajęć					
			w	ś	l	p	s		ZSU	CNPS	liczbna zajęć DN (5)	zajęć BU (1)			ogólnouczelniany (4)	zwz. z dzial. nauki (5)	o charakter. praktycznym (6)	rodzaj (7)		
1																				
<b>Razem</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>								

4.2.2.2 Blok Fizyka

Lp.	Kod przedmiotu / grupy zajęć	Nazwa przedmiotu / grupy zajęć (grupy zajęć oznaczyć symbolem "GR")	Typowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma (2) przedmiotu / grupy zajęć	Sposób (3) zaliczenia	Przedmiot / grupa zajęć		
			w	ć	l	p	s		ZZU	CMPs	liczba	zajęć DN (5)			zajęć BU (1)	oformowanie (4) tryb (5)	zaw. z dzial. nauk (5)
1								0	0	0	0						
<b>Razem</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>						

4.2.2.3 Blok Chemia

Lp.	Kod przedmiotu / grupy zajęć	Nazwa przedmiotu / grupy zajęć (grupy zajęć oznaczyć symbolem "GR")	Typowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma (2) przedmiotu / grupy zajęć	Sposób (3) zaliczenia	Przedmiot / grupa zajęć		
			w	ć	l	p	s		ZZU	CMPs	liczba	zajęć DN (5)			zajęć BU (1)	oformowanie (4) tryb (5)	zaw. z dzial. nauk (5)
1								0	0	0	0						
<b>Razem</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>						

Razem dla bloków z zakresu nauk podstawowych

Liczba liczb godzin				
w	ć	l	p	s
0	0	0	0	0

  

Liczba liczb punktów ECTS				
w	ć	l	p	s
0	0	0	0	0

4.2.3 Lista bloków kierunkowych

4.2.3.1 Blok Przedmioty wybieralne kierunkowe

Lp.	Kod przedmiotu / grupy zajęć	Nazwa przedmiotu / grupy zajęć (grupy zajęć oznaczyć symbolem "GR")	Typowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma (2) przedmiotu / grupy zajęć	Sposób (3) zaliczenia	Przedmiot / grupa zajęć				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CMPs	liczba	zajęć DN (5)			zajęć BU (1)	oformowanie (4) tryb (5)	zaw. z dzial. nauk (5)	o char. prakt. (6)	rodzaj (7)
1	W10L.OP-SI0039D, W08L.OP-SI0031D	Praca dyplomowa Praktyka zawodowa				1			4	300	12	12	0,8		Z		DN	P	K
2	W10L.OP-SI0032P	Seminarium dyplomowe				0			0	90	3	3	3,0		Z		DN	P	K
3	W10L.OP-SI0038S	Wstęp do pracy dyplomowej				1			15	25	1	1	0,7		Z		DN	P	K
4	W10L.OP-SI0031D, W08L.OP-SI0030D	BLOK WYBIERALNY XII - Zarządzanie projektami i zmianą							2	75	3	3	0,4		Z		DN	P	K
5	L.OP-SI6W-0004W W08L.OP-SI0024W W08L.OP-SI0025W	Zarządzanie zmianą i projektami w logistyce Metody i techniki zarządzania projektami i zmianą w logistyce				2			30	50	2	2	1,2		Z		DN		K
6	L.OP-SI6W-0004C W08L.OP-SI0024C	BLOK WYBIERALNY XII - Zarządzanie projektami i zmianą				1			15	25	1	1	0,7		Z		DN	P	K
7	L.OP-SI1W-0002W W08L.OP-SI0003W W08L.OP-SI0004W	Metody i techniki zarządzania projektami i zmianą w logistyce BLOK WYBIERALNY II - Ekonomiczne uwarunkowania działalności gospodarczej				1			15	50	2	2	0,6		Z		DN		K
8	L.OP-SI1W-0002C W08L.OP-SI0003C W08L.OP-SI0004C	Ekonomiczne otoczenie przedsiębiorstwa BLOK WYBIERALNY II - Ekonomiczne uwarunkowania działalności gospodarczej				1			30	50	2	2	1,4		Z		DN	P	K
9	L.OP-SI2W-0001W W10L.OP-SI0040W W10L.OP-SI0041W	Ekonomiczne otoczenie przedsiębiorstwa BLOK WYBIERALNY III - Procesy i systemy logistyczne Planowanie logistyczne Planowanie obsługi przepływów materiałowych				1			15	50	2	2	0,6		Z		DN		K
10	L.OP-SI2W-0001P W10L.OP-SI0040P	BLOK WYBIERALNY III - Procesy i systemy logistyczne Planowanie logistyczne				1			15	50	2	2	0,7		Z		DN	P	K



4.2.4 Lista bloków specjalnościowych

4.3. Blok praktyk - dotyczy zasad zaliczenia praktyk

Nazwa praktyki		praktyka zawodowa		
Liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS DN (S)	Liczba punktów ECTS DU (I)	Typ zaliczenia praktyki	Kod
3	3	0	raport	W10LOP-S10032
<b>Cel praktyki</b>				
Celem praktyki jest zdobyćce doświadczenia praktycznego, zapoznanie się z podstawowym wyposażeniem technicznym i technologicznym zakładów, zapoznanie się z pracą wyższego dozoru technicznego zakładu, a w szczególności:				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- poszerzenie wiedzy zdobytej na studiach i rozszerzanie umiejętności jej wykorzystania,</li> <li>- zapoznanie się ze specyfiką środowiska zawodowego,</li> <li>- kształtowanie konkretnych umiejętności zawodowych związanych bezpośrednio z miejscem odbywania praktyki,</li> <li>- kształtowanie umiejętności skutecznej komunikowania się,</li> <li>- poznanie zasad organizacji pracy i podziału kompetencji, procedur, procesu planowania pracy, kontroli,</li> <li>- dokonanie umiejętności organizacji pracy własnej, pracy zespołowej, efektywnego zarządzania czasem, samotużności, odpowiedzialności za powierzone zadania,</li> <li>- dokonanie umiejętności posługiwania się językiem obcym w sytuacji zawodowych,</li> <li>- poprzez swobodny wybór miejsca odbywania praktyki, m. in. przez własny wybór „firmy”, student może realizować swoje zainteresowania zawodowe. Wytknem tego może być sformułowanie indywidualnego tematu pracy dyplomowej inżynierskiej. Pierwsza praca zawodowa odbywa się często w miejscu praktyki.</li> </ul>				
4 tygodnie				

4.4 Blok „Praca dyplomowa” (o ile jest przewidziana na studiach pierwszego stopnia)

Typ pracy dyplomowej		inżynierska	
Liczba semestrów pracy dyplomowej	Liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS	Kod
2	15	15	W10LOP-S10031D, W10LOP-S10039D, W08LOP910031D
<b>Charakter pracy dyplomowej</b>			
Praca dyplomowa inżynierska ma charakter użyteczny dla praktyki inżynierskiej. Jej przedmiotem jest w szczególności rozwiązanie zadania z zakresu projektowania, ekspertyzy pomiarowego, opracowania programu komputerowego oraz analizy części lub całego procesu o charakterze technicznym, organizacyjno-technicznym, ekonomiczno-technicznym. Nie ma ona wyłącznie charakteru opisowego, a jest w niej widoczna część będąca wkładem własnym studenta.			
Liczba punktów ECTS BU (I)	1,2		
Liczba punktów ECTS DN (S)	15		
Liczba godzin zajęć zorganizowanych ZZZU	6		

5. Sposoby weryfikacji zakładanych efektów uczenia się

Forma zajęć		Sposoby weryfikacji zakładanych efektów uczenia się	
wykład		egzamin, kolokwium, kartkówka, odpowiedź ustna, udział w dyskusji	
ćwiczenia		test, kolokwium, ocena przygotowania projektu, kartkówka, odpowiedź ustna, sprawdzian	
laboratorium		większówka, sprawozdanie z laboratorium, kartkówka, odpowiedź ustna, sprawdzian, aktywność, referat, dyskusja	
projekt		obrona projektu, kolokwium, kartkówka, test, dyskusja problemowa, prezentacja projektu, raport, odpowiedź ustna	
seminarium		udział w dyskusji, prezentacja tematu, aktywność, raport	
praktyka		raport z praktyki	
praca dyplomowa		przygotowana praca dyplomowa	

6. Zakres egzaminu dyplomowego

Egzamin dyplomowy jest egzaminem ustnym sprawdzającym wiedzę nabytą przez studenta w czasie jego studiów w zakresie danego planu i programu studiów z uwzględnieniem zakresu wiedzy opisanego w kartach przedmiotów. W czasie egzaminu studentowi zadawane są 3 pytania - jedno pytanie z pierwszej grupy pytań i dwa pytania z drugiej grupy pytań.  
- pierwsza grupa pytań skupia się na przedmiotach ogólnych w obszarze tematyki ogólnej podjętej na kierunku mechanizacji.  
- druga grupa pytań obejmuje swoim zakresem zagadnienia kierunkowe związane z przedmiotami z obszaru bogatszej przemysłowej

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

Lp.	Kod przedmiotu / grupy zajęć	Nazwa przedmiotu / grupy zajęć (grupy zajęć oznaczyć symbolem "SK")	Termin zaliczenia do... (numer semestru)
1			

8. Plan studiów (załącznik nr 4)

Zaprojektowane przez właściwy organ uchwalający Senat Uczelni Studenckiego:

**SAMORZĄD STUDENCKI**

**Wydział Mechatryki i Inżynierii**  
Inne nazwisko i podpis przedstawiciela studentów

21.05.2024  
Data

21.03.2024  
Data

**DZIEKAN**  
**WYDZIAŁU MECHANICZNEGO**  
Podpis Dziekana, Wydziału / Dyrektora Filii  
**CELINA PEZOWICZ**  
**(2)**

- 1 BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia
- 2 Trybocyna – T, zdalna – Z
- 3 Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z, W, grupie zajęć po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę zajęć wiadozących (wz, c, l, p, s)
- 4 przedmiot / grupa zajęć Ogólnozasadniczy – O
- 5 Przedmiot / grupa zajęć związanych z prowadzoną działalnością naukową – DN
- 6 Przedmiot / grupa zajęć o charakterze praktycznym – P, W grupie zajęć w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym
- 7 KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy



## PLAN STUDIÓW

<b>WYDZIAŁ:</b>	Wydział Mechaniczny
<b>KIERUNEK STUDIÓW:</b>	Logistyka przemysłowa
<b>POZIOM KSZTAŁCENIA:</b>	studia pierwszego stopnia
<b>FORMA STUDIÓW:</b>	stacjonarna
<b>PROFIL:</b>	ogólnoakademicki
<b>SPECJALNOŚĆ:</b>	
<b>JĘZYK PROWADZENIA STUDIÓW:</b>	polski
<b>OBOWIĄZUJE OD CYKLU KSZTAŁCENIA:</b>	2024/25-Z

\*nieopracowane skreszile

Struktura planu studiów (opcjonalnie)  
w układzie punktowym i/lub godzinowym

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

Semestr 1

Lp.	Kod przedmiotu / grupy zajęć	Nazwa przedmiotu / grupy zajęć (grupy zajęć oznaczać symbolem "GK")	Typowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma (2) przedmiotu / grupy zajęć	Sposób (3) zaliczenia	Przedmiot / grupa zajęć			
			w	ś	l	p	s		ZSU	CNPS	liczba pkt. ECTS	zajęć DN (5)			zajęć BU (1)	obligacji (4)	zw. z dzieł (5)	o char. prak. (6)
1	W13LOP-SI0001W	Algebra liniowa z geometrią analityczną B	2,0					KLOP_W01	30	50	2	1,2	T	E	O			PD
2	W13LOP-SI0001C	Algebra liniowa z geometrią analityczną B	1,0					KLOP_U01, KLOP_K01	15	50	2	0,7	T	Z	O			PD
3	W13LOP-SI0002W	Analiza matematyczna 1A	2,0					KLOP_W01	30	126	5	1,2	T	E	O			PD
4	W13LOP-SI0002C	Analiza matematyczna 1A	2,0					KLOP_U01, KLOP_K01	30	75	3	1,4	T	Z	O			PD
5	W10LOP-SI0003W	Chemia	2,0					KLOP_W23	30	50	2	1,2	T	Z				PD
6	W10LOP-SI0003W	Chemia	1,0					KLOP_W04	15	25	1	0,6	T	Z				PD
7	W10LOP-SI0003C	Chemia	1,0					KLOP_U03	30	50	2	1,4	T	Z				PD
8	W10LOP-SI0004W	Technologie Inżynierskie - geometria wykreślna	2,0					KLOP_W03	30	60	2	1,2	T	Z				KO
9	W08LOP-SI0001W	Technologie Inżynierskie - geometria wykreślna	2,0					KLOP_W17, KLOP_W21	30	50	2	1,2	T	Z				KO
10	W08LOP-SI0001C	Teoria organizacji   zarządzania	2,0					KLOP_U18, KLOP_U19, KLOP_K06, KLOP_K08	30	50	2	1,4	T	Z				K
11	W10LOP-SI0001W	Teoria organizacji   zarządzania	1,0					KLOP_W09, KLOP_W11, KLOP_W12	15	25	1	0,6	T	Z				K
12	W10LOP-SI0001C	Wprowadzenie do logistyki	1,0					KLOP_U09, KLOP_U14, KLOP_K02, KLOP_K03, KLOP_K06	15	25	1	0,7	T	Z				K
<b>Razem</b>			<b>12,0</b>	<b>8,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>		<b>300</b>	<b>635</b>	<b>25</b>	<b>9</b>						<b>12,6</b>

Lp.	Kod przedmiotu / grupy zajęć	Nazwa przedmiotu / grupy zajęć (grupy zajęć oznaczać symbolem "GK")	Typowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma (2) przedmiotu / grupy zajęć	Sposób (3) zaliczenia	Przedmiot / grupa zajęć			
			w	ś	l	p	s		ZSU	CNPS	liczba pkt. ECTS	zajęć DN (5)			zajęć BU (1)	obligacji (4)	zw. z dzieł (5)	o char. prak. (6)
1	L0P-S11W-0001W	BLOK WYBIERALNY I - Historyczne uwarunkowania działalności gospodarczej	1,0					KLOP_W17, KLOP_W18, KLOP_W20, KLOP_W21, KLOP_U18, KLOP_U21, KLOP_K04, KLOP_K07	15	25	1	0,6	T	Z				KO
2	L0P-S11W-0002W	BLOK WYBIERALNY II - Ekonomiczne uwarunkowania działalności gospodarczej	1,0					KLOP_W18, KLOP_W20	15	50	2	0,6	T	Z				K
3	L0P-S11W-0002C	BLOK WYBIERALNY II - Ekonomiczne uwarunkowania działalności gospodarczej	2,0					KLOP_U21, KLOP_K04	30	50	2	1,4	T	Z				K
<b>Razem</b>			<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>		<b>60</b>	<b>125</b>	<b>5</b>	<b>4</b>						<b>2,6</b>

**Razem w semestrze**

Liczba liczb godzin					
w	ś	l	p	s	
14,0	10,0	0,0	0,0	0,0	

Liczba godzin ZSU	Liczba godzin CNPS	Liczba pkt. ECTS	Liczba zajęć ECTS	Liczba zajęć DN (5)	Liczba zajęć BU (1)
360	760	30	13	15,2	

Lp.	Kod przedmiotu / grupy zajęć	Nazwa przedmiotu / grupy zajęć (grupy zajęć oznaczać symbolem "GK")	Typowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma (2) przedmiotu / grupy zajęć	Sposób (3) zaliczenia	Przedmiot / grupa zajęć			
			w	ś	l	p	s		ZSU	CNPS	liczba pkt. ECTS	zajęć DN (5)			zajęć BU (1)	obligacji (4)	zw. z dzieł (5)	o char. prak. (6)
1	W13LOP-SI0003W	Elementy analizy matematycznej 2	1,0					KLOP_W01	15	50	2	0,6	T	E	O			PD
2	W13LOP-SI0003C	Elementy analizy matematycznej 2	1,0					KLOP_U01, KLOP_K01	15	50	2	0,7	T	Z	O			PD
3	W11LOP-SI0001W	Fizyka 1A	2,0					KLOP_W02	30	75	3	1,5	T	E	O			PD
4	W11LOP-SI0001C	Fizyka 1A	1,0					KLOP_U02, KLOP_K02	15	50	2	1,4	T	Z	O			PD
<b>Razem</b>			<b>26</b>															



Lp.	Kod przedmiotu / grupy zajęć	Nazwa przedmiotu / grupy zajęć (grupy zajęć oznaczyć symbolem GK*)	Typodbiwana liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma (2) przedmiotu / grupy zajęć	Specjalność (3) zaliczenia	Przedmiot / grupa zajęć		
			w	ś	l	p	s		ZSU	CNPS	liczba zajęć	liczba punktów ECTS			liczba punktów ECTS	liczba punktów ECTS	o char. przedl. rodzaj (6)
5	W10LOP-SI0005W	Grafika inżynierska - zapis konstrukcji	1,0						15	25	1	1	0,6	T	Z	DN	PD
6	W10LOP-SI0005P	Grafika inżynierska - zapis konstrukcji				2,0			30	50	2	2	1,4	T	Z	DN	PD
7	W11LOP-SI0002L	Laboratorium podstaw fizyki		1,0					15	50	1	1	1,4	T	Z	DN	PD
8	W08LOP-SI0006W	Makroekonomia	1,0						15	50	2	2	0,6	T	Z	DN	P
9	W08LOP-SI0006C	Makroekonomia		2,0					30	50	2	2	1,4	T	Z	DN	P
10	W10LOP-SI0007W	Mechanika	2,0						30	50	2	2	1,2	T	Z	DN	PD
11	W10LOP-SI0007C	Mechanika		2,0					30	50	2	2	1,4	T	Z	DN	PD
12	W10LOP-SI0006W	Metrologia wielkości geometrycznych	1,0						15	25	1	1	0,6	T	Z	DN	PD
13	W08LOP-SI0007W	Podstawy rachunkowości i finansów	2,0						30	50	2	2	1,2	T	E	DN	K
14	W08LOP-SI0007C	Podstawy rachunkowości i finansów		2,0					30	50	2	2	1,4	T	Z	DN	K
<b>Razem</b>			<b>10,0</b>	<b>8,0</b>	<b>1,0</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>		<b>315</b>	<b>675</b>	<b>26</b>	<b>16</b>	<b>15,2</b>				<b>P</b>

**Przedmioty / grupy zajęć wybieralne**

Lp.	Kod przedmiotu / grupy zajęć	Nazwa przedmiotu / grupy zajęć (grupy zajęć oznaczyć symbolem GK*)	Typodbiwana liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma (2) przedmiotu / grupy zajęć	Specjalność (3) zaliczenia	Przedmiot / grupa zajęć		
			w	ś	l	p	s		ZSU	CNPS	liczba zajęć	liczba punktów ECTS			liczba punktów ECTS	liczba punktów ECTS	o char. przedl. rodzaj (6)
1	L0P-SI2W-0001W	BLOK WYBIERALNY III. Procesy i systemy logistyczne	1,0						15	50	2	2	0,6	T	Z	DN	K
2	L0P-SI2W-0001P	BLOK WYBIERALNY III. Procesy i systemy logistyczne				1,0			15	50	2	2	0,7	T	Z	DN	K
3	SWP-S00001C	Zajęcia sportowe	2,0						30	0	0	0	0,0	T	Z	DN	P
<b>Razem</b>			<b>1,0</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>		<b>60</b>	<b>100</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1,3</b>				<b>KO</b>

**Liczba punktów ECTS**

Liczba punktów ECTS					
Typodbiwana liczba godzin					
w	ś	l	p	s	
11,0	10,0	1,0	3,0	0,0	

**Razem w semestrze**

Liczba punktów ECTS					
Liczba liczb godzin					
w	ś	l	p	s	
37,5	77,5	3,0	2,0	16,5	

**Semestr 3**

**Przedmioty / grupy zajęć obowiązkowe**

Lp.	Kod przedmiotu / grupy zajęć	Nazwa przedmiotu / grupy zajęć (grupy zajęć oznaczyć symbolem GK*)	Typodbiwana liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma (2) przedmiotu / grupy zajęć	Specjalność (3) zaliczenia	Przedmiot / grupa zajęć		
			w	ś	l	p	s		ZSU	CNPS	liczba zajęć	liczba punktów ECTS			liczba punktów ECTS	liczba punktów ECTS	o char. przedl. rodzaj (6)
1	W10LOP-SI0008W	Maszynoznawstwo	1,0						15	50	2	2	0,6	T	Z	DN	K
2	W10LOP-SI0012W	Materiałoznawstwo	2,0						30	50	2	2	1,2	T	Z	DN	PD
3	W10LOP-SI0012L	Materiałoznawstwo				1,0			15	25	1	1	0,7	T	Z	DN	PD
4	W10LOP-SI0011W	Podstawy wytrzymałości materiałów	2,0						30	50	2	2	1,2	T	E	DN	PD
5	W10LOP-SI0011C	Podstawy wytrzymałości materiałów		1,0					15	25	1	1	0,7	T	Z	DN	PD
6	W10LOP-SI0011T	Podstawy wytrzymałości materiałów				1,0			15	25	1	1	0,7	T	Z	DN	PD
7	W10LOP-SI0009W	Statystyka dla inżynierów	1,0						15	25	1	1	0,6	T	Z	DN	PD
8	W10LOP-SI0009P	Statystyka dla inżynierów				1,0			15	25	1	1	0,7	T	Z	DN	PD
9	W10LOP-SI0010W	Strategie zakupowe	1,0						15	50	2	2	0,6	T	Z	DN	P
10	W10LOP-SI0010P	Strategie zakupowe				1,0			15	25	1	1	0,7	T	Z	DN	K
11	W08LOP-SI0008W	Zarządzanie procesami w logistyce	1,0						15	50	2	2	0,6	T	E	DN	K
12	W08LOP-SI0008C	Zarządzanie procesami w logistyce		1,0					15	25	1	1	0,7	T	Z	DN	K
13	W08LOP-SI0008L	Zarządzanie procesami w logistyce				1,0			15	25	1	1	0,7	T	Z	DN	K
<b>Razem</b>			<b>8,0</b>	<b>2,0</b>	<b>3,0</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>		<b>225</b>	<b>475</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>9,6</b>				<b>P</b>

**Liczba punktów ECTS**

Liczba punktów ECTS					
Typodbiwana liczba godzin					
w	ś	l	p	s	
22,5	22,5	3,0	2,0	0,0	

19

Lp.	Kod przedmiotu / grupy zajęć	Nazwa przedmiotu / grupy zajęć (grupę zajęć oznaczać symbolem "GK")	Liczba punktów ECTS					Symbol aktywu ucznia się	Liczba godzin			Liczba pkt. ECTS			Forma (2) przedmiotu / grupy zajęć	Sposób (3) zaliczenia	Przedmiot / grupa zajęć				
			w	ε	l	p	s		ZSU	CNPS	liczba zajęć	liczba pkt. ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BU (1)	tygodniowa liczba godzin			tygodniowa liczba godzin	tygodniowa liczba godzin	tygodniowa liczba godzin	tygodniowa liczba godzin	tygodniowa liczba godzin
1	LOP-SISW-0001W	BLOK WYBIERALNY IV - Uwarunkowanie prawne branży logistycznej	1,0					KLOP_WI8, KLOP_W21	15	50	2	2	0,6	T	Z		DN				K
2	LOP-SISW-0001C	BLOK WYBIERALNY IV - Uwarunkowanie prawne branży logistycznej	1,0					KLOP_U19, KLOP_U21, KLOP_K04, KLOP_K06, KLOP_K07	15	25	1	1	0,7	T	Z		DN				K
3	LOP-SISW-0002W	BLOK WYBIERALNY V - Marketing w organizacji	1,0					KLOP_WI9	15	25	1	1	0,6	T	Z		DN				K
4	LOP-SISW-0002C	BLOK WYBIERALNY V - Marketing w organizacji	2,0					KLOP_U19, KLOP_K04, KLOP_K08	30	50	2	2	1,4	T	Z		DN				K
5	LOP-SISW-0003W	BLOK WYBIERALNY VI - Komunikacja w organizacji	1,0					KLOP_WI9, KLOP_W22	15	25	1	1	0,6	T	Z		DN				KO
6	LOP-SISW-0003C	BLOK WYBIERALNY VI - Komunikacja w organizacji	1,0					KLOP_U18, KLOP_U19, KLOP_K05, KLOP_K06, KLOP_K07, KLOP_K08	15	25	1	1	0,7	T	Z		DN				KO
7	SJO-SIO001C	Jezyki obce A1/A2/B1/B2/1/C1/1	4,0					KLOP_U23	60	90	3	3	2,0	T	Z		O				KO
<b>Razem</b>			<b>3,0</b>	<b>8,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>		<b>165</b>	<b>290</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>6,6</b>								

Razem w semestrze				
Liczba liczb godzin				
w	ε	l	p	s
11,0	10,0	3,0	2,0	0,0

Liczba liczb godzin ZSU	Liczba liczb godzin CNPS	Liczba liczb punktów ECTS	Liczba liczb zajęć DN (6)	Liczba liczb punktów ECTS zajęć BU (1)	Liczba punktów ECTS zajęć BU (1)
390	785	30	24	24	16,2

**Semestr 4**

**Przedmioty / grupy zajęć obowiązkowe**

Lp.	Kod przedmiotu / grupy zajęć	Nazwa przedmiotu / grupy zajęć (grupę zajęć oznaczać symbolem "GK")	Liczba punktów ECTS					Symbol aktywu ucznia się	Liczba godzin			Liczba pkt. ECTS			Forma (2) przedmiotu / grupy zajęć	Sposób (3) zaliczenia	Przedmiot / grupa zajęć				
			w	ε	l	p	s		ZSU	CNPS	liczba zajęć	liczba pkt. ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BU (1)	tygodniowa liczba godzin			tygodniowa liczba godzin	tygodniowa liczba godzin	tygodniowa liczba godzin	tygodniowa liczba godzin	
1	WI10LOP-S10017W	Bazy danych	2,0					KLOP_W03, KLOP_W11	30	50	2	2	1,2	T	Z		DN				K
2	WI10LOP-S10017L	Bazy danych	2,0					KLOP_U11, KLOP_K02, KLOP_K06, KLOP_K07	30	50	2	2	1,4	T	Z		DN				K
3	WI10LOP-S10018W	Inżynieria materiałowa	1,0					KLOP_W07	15	50	2	2	0,6	T	Z		DN				K
4	WI10LOP-S10018L	Inżynieria materiałowa	1,0					KLOP_U06	15	25	1	1	0,7	T	Z		DN				K
5	WI08LOP-S10019W	Metody i narzędzia podejmowania decyzji	1,0					KLOP_WI8	15	25	1	1	0,6	T	Z		DN				K
6	WI08LOP-S10019S	Metody i narzędzia podejmowania decyzji	1,0					KLOP_U17, KLOP_U20, KLOP_U24, KLOP_K05, KLOP_K07	15	25	1	1	0,7	T	Z		DN				K
7	WI08LOP-S10017W	Metody i techniki zarządzania	1,0					KLOP_WI7, KLOP_WI9	15	25	1	1	0,6	T	Z		DN				K
8	WI08LOP-S10017P	Metody i techniki zarządzania	2,0					KLOP_U17, KLOP_U18, KLOP_U20, KLOP_K06	30	50	2	2	1,4	T	Z		DN				K
9	WI10LOP-S10013W	Metody numeryczne w logistyce	1,0					KLOP_U08	15	25	1	1	0,6	T	Z		DN				K
9	WI10LOP-S10013W	Metody numeryczne w logistyce	1,0					KLOP_U06	15	25	1	1	0,7	T	Z		DN				K
10	WI10LOP-S10013P	Metody numeryczne w logistyce	1,0					KLOP_W03	15	25	1	1	0,6	T	Z		DN				K
11	WI10LOP-S10016W	Podstawy programowania	1,0					KLOP_W03	15	25	1	1	0,7	T	Z		DN				K
12	WI10LOP-S10016P	Podstawy programowania	2,0					KLOP_U02, KLOP_K02, KLOP_K06, KLOP_K07	30	50	2	2	1,4	T	Z		DN				K
13	WI10LOP-S10016W	Stosowanie zapasani w przedsiębiorstwie	1,0					KLOP_W09, KLOP_W15, KLOP_W16	15	25	1	1	0,6	T	Z		DN				K
14	WI10LOP-S10015P	Stosowanie zapasani w przedsiębiorstwie	1,0					KLOP_U09, KLOP_U14, KLOP_U15, KLOP_K02, KLOP_K05, KLOP_K06, KLOP_K07	15	25	1	1	0,7	T	Z		DN				K
15	WI10LOP-S10014W	Technologia i infrastruktura transportowa	1,0					KLOP_WI0, KLOP_W11, KLOP_W12	15	25	1	1	0,6	T	Z		DN				K
16	WI10LOP-S10014P	Technologia i infrastruktura transportowa	2,0					KLOP_U10, KLOP_U12, KLOP_K02, KLOP_K05, KLOP_K06, KLOP_K07	30	50	2	2	1,4	T	Z		DN				K
17	WI08LOP-S10016W	Zarządzanie jakością	1,0					KLOP_WI7, KLOP_WI9	15	25	1	1	0,6	T	Z		DN				K
18	WI08LOP-S10016S	Zarządzanie jakością	1,0					KLOP_U19, KLOP_U21, KLOP_K04, KLOP_K07	15	25	1	1	0,7	T	Z		DN				K
<b>Razem</b>			<b>10,0</b>	<b>0,0</b>	<b>3,0</b>	<b>8,0</b>	<b>2,0</b>		<b>345</b>	<b>600</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>14,8</b>								

Przedmioty / grupy zajęć wybieralne		Liczba punktów ECTS					6											
Lp.	Kod przedmiotu / grupy zajęć	Nazwa przedmiotu / grupy zajęć (grupy zajęć oznaczyć symbolem "OK")	Typowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin	Liczba pkt. ECTS	Forma (2) przedmiotu / grupy zajęć	Spisado (3) zaliczenia	Pracownie / grupa zajęć					
			w	ś	l	p	s						ZSU	CNPS	liczba zajęć DN (6)	zajęć BU (1)	zajęć BU (1)	zw. z datar. nauk (5)
1	L0P-S14M-0001W	BLOK WYBIERALNY VII - Zasoby ludzkie w organizacji	1,0					KLOP_W17, KLOP_W19	15	25	1	1	0,6	T	Z	DN		K
2	L0P-S14M-0001C	BLOK WYBIERALNY VII - Zasoby ludzkie w organizacji	1,0					KLOP_U17, KLOP_U18, KLOP_U20, KLOP_K06	15	25	1	1	0,7	T	Z	DN		K
3	L0P-S14M-0001S	BLOK WYBIERALNY VII - Zasoby ludzkie w organizacji	1,0					KLOP_U17, KLOP_U18, KLOP_U20, KLOP_K06	15	25	1	1	0,7	T	Z	DN		K
4	S10-S10002C	Języki obce B2,Z1C1.2	4,0					KLOP_U23	60	90	3	3	2,0	T	Z	O		KO
5	SWF-S10002C	Zajęcia sportowe	2,0					KLOP_K11	30	0	0	0	0,0	T	Z	O		KO
<b>Razem</b>			<b>1,0</b>	<b>7,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>		<b>135</b>	<b>165</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>4,0</b>					

**Razem w semestrze**

Liczba liczb godzin				
w	ś	l	p	s
11,0	7,0	3,0	8,0	3,0

Liczba liczb godzin ZSU	Liczba liczb godzin CNPS	Liczba liczb punktów ECTS	Liczba liczb zajęć DN (6)	Liczba liczb zajęć BU (1)	Liczba liczb punktów ECTS zajęć BU (1)
480	765	30	27		18,8

Przedmioty / grupy zajęć obowiązkowe		Liczba punktów ECTS					26											
Lp.	Kod przedmiotu / grupy zajęć	Nazwa przedmiotu / grupy zajęć (grupy zajęć oznaczyć symbolem "OK")	Typowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin	Liczba pkt. ECTS	Forma (2) przedmiotu / grupy zajęć	Spisado (3) zaliczenia	Pracownie / grupa zajęć					
			w	ś	l	p	s						ZSU	CNPS	liczba zajęć DN (6)	zajęć BU (1)	zajęć BU (1)	zw. z datar. nauk (5)
1	W110L.OP-S10022W	Badania operacyjne w logistyce	1,0					KLOP_W01, KLOP_W16	15	25	1	1	0,6	T	E	DN		K
2	W110L.OP-S10022P	Badania operacyjne w logistyce	1,0					KLOP_U02, KLOP_U16, KLOP_K01, KLOP_K06, KLOP_K07	15	25	1	1	0,7	T	Z	DN		P
3	W110L.OP-S10020W	Elektrywna obsługa klienta	1,0					KLOP_W09, KLOP_W11, KLOP_W15	15	25	1	1	0,6	T	E	DN		K
4	W110L.OP-S10020P	Elektrywna obsługa klienta	1,0					KLOP_U09, KLOP_U11, KLOP_U14, KLOP_K02, KLOP_K05, KLOP_K06, KLOP_K07	15	25	1	1	0,7	T	Z	DN		P
5	W110L.OP-S10024W	Projektowanie maszyn i urządzeń w logistyce	1,0					KLOP_W10, KLOP_W12	15	25	1	1	0,6	T	Z	DN		K
6	W110L.OP-S10024L	Projektowanie maszyn i urządzeń w logistyce	1,0					KLOP_U10, KLOP_U12, KLOP_K06, KLOP_K07, KLOP_K08	15	25	1	1	0,7	T	Z	DN		P
7	W110L.OP-S10024P	Projektowanie maszyn i urządzeń w logistyce	1,0					KLOP_U10, KLOP_U12, KLOP_K06, KLOP_K07, KLOP_K08	30	50	2	2	1,4	T	Z	DN		P
8	W110L.OP-S10019W	Projektowanie zrównoważonych magazynów	1,0					KLOP_W10, KLOP_W12, KLOP_W13	15	25	1	1	0,6	T	Z	DN		K
9	W110L.OP-S10019P	Projektowanie zrównoważonych magazynów	1,0					KLOP_U16, KLOP_U12, KLOP_U14, KLOP_K04, KLOP_K05, KLOP_K06, KLOP_K07	30	50	2	2	1,4	T	Z	DN		P
10	W110L.OP-S10021W	Robotyka i automatyza w logistyce	1,0					KLOP_W10, KLOP_W12, KLOP_W14	15	25	1	1	0,6	T	Z	DN		K
11	W110L.OP-S10021L	Robotyka i automatyza w logistyce	1,0					KLOP_U10, KLOP_U12, KLOP_U11, KLOP_U16, KLOP_K06, KLOP_K07, KLOP_K08	15	25	1	1	0,7	T	Z	DN		P
12	W110L.OP-S10021P	Robotyka i automatyza w logistyce	1,0					KLOP_U10, KLOP_U12, KLOP_U11, KLOP_U16, KLOP_K06, KLOP_K07, KLOP_K08	30	50	2	2	1,4	T	Z	DN		P
13	W110L.OP-S10023W	Systemy informatyczne i telematyczne w logistyce	1,0					KLOP_W03, KLOP_W11, KLOP_W14	15	50	2	2	0,6	T	Z	DN		K
14	W110L.OP-S10023P	Systemy informatyczne i telematyczne w logistyce	1,0					KLOP_U11, KLOP_U12, KLOP_K06, KLOP_K07	30	50	2	2	1,4	T	Z	DN		P
15	W08L.OP-S10020P	Zarządzanie i ocena kompetencji pracowniczych	1,0					KLOP_W22	15	25	1	1	0,6	T	Z	DN		K
16	W08L.OP-S10020W	Zarządzanie i ocena kompetencji pracowniczych	1,0					KLOP_U19, KLOP_K04, KLOP_K05, KLOP_K06, KLOP_K07, KLOP_K09	15	25	1	1	0,7	T	Z	DN		P
17	W08L.OP-S10020S	Zarządzanie i ocena kompetencji pracowniczych	1,0					KLOP_U19, KLOP_K04, KLOP_K05, KLOP_K06, KLOP_K07, KLOP_K09	15	25	1	1	0,7	T	Z	DN		K
18	W08L.OP-S10021W	Zarządzanie kosztami logistycznymi	2,0					KLOP_W17, KLOP_W19	30	50	2	2	1,2	T	Z	DN		K
19	W08L.OP-S10021C	Zarządzanie kosztami logistycznymi	2,0					KLOP_U19, KLOP_K04	30	50	2	2	1,4	T	Z	DN		K
<b>Razem</b>			<b>9,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>11,0</b>	<b>1,0</b>		<b>375</b>	<b>650</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>16,3</b>					

Przedmioty / grupy zajęć wybieralne		Liczba punktów ECTS					Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma (2) przedmiotu / grupy zajęć	Sposób (3) zaliczenia	Przedmiot / grupa zajęć			
Lp.	Kod przedmiotu / grupy zajęć	Nazwa przedmiotu / grupy zajęć (grupy zajęć oznaczyć symbolem "GK")	Typowa liczba godzin					ZLU	CNPS	zajęć DN (9)			zajęć BU (1)	zw. z dzieł maks (5)	o chr. prakł. (6)	rodzaj (7)
			w	ś	l	p	s									
1	LOP-Si6M-0001W	BLOK WYBIERALNY VIII - Zarządzanie opakowaniami	1,0					15	50	2	2	0,6	T	Z	DN	K
2	LOP-Si6M-0001P	BLOK WYBIERALNY VIII - Zarządzanie opakowaniami				2,0		30	50	2	2	1,4	T	Z	DN	K
<b>Razem</b>			<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>	<b>45</b>	<b>100</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2,0</b>				

**Razem w semestrze**

Lączna liczba godzin				
w	ś	l	p	s
10,0	2,0	2,0	13,0	1,0

Liczba godzin ZLU	Liczba godzin CNPS	Liczba godzin ECTS	Liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS z zajęć BU (1)
420	750	30	28	18,2

**Semestr 6**

Przedmioty / grupy zajęć obowiązkowe		Liczba punktów ECTS					Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma (2) przedmiotu / grupy zajęć	Sposób (3) zaliczenia	Przedmiot / grupa zajęć			
Lp.	Kod przedmiotu / grupy zajęć	Nazwa przedmiotu / grupy zajęć (grupy zajęć oznaczyć symbolem "GK")	Typowa liczba godzin					ZLU	CNPS	zajęć DN (9)			zajęć BU (1)	zw. z dzieł maks (5)	o chr. prakł. (6)	rodzaj (7)
			w	ś	l	p	s									
1	W10LOP-SI0027P	LogGame				2,0		30	50	2	1,4	T	Z	DN	P	K
2	W10LOP-SI0030W	Podstawy eksploatacji w logistyce	1,0					15	25	1	0,6	T	E	DN	P	K
3	W10LOP-SI0030P	Podstawy eksploatacji w logistyce				2,0		30	50	2	1,4	T	Z	DN	P	K
4	W10LOP-SI0026W	Spedycja krajowa i międzynarodowa	1,0					15	25	1	0,6	T	Z	DN	P	K
5	W10LOP-SI0026S	Spedycja krajowa i międzynarodowa				1,0		15	25	1	0,7	T	Z	DN	P	K
6	W10LOP-SI0023W	Sterowanie przepływami produkcyjnymi	1,0					15	25	1	0,6	T	Z	DN	P	K
7	W10LOP-SI0025P	Sterowanie przepływami produkcyjnymi				1,0		15	25	1	0,7	T	Z	DN	P	K
8	W10LOP-SI0028W	Symulacyjne wsparcie logistyki	1,0					15	25	1	0,6	T	Z	DN	P	K
9	W10LOP-SI0028L	Symulacyjne wsparcie logistyki				2,0		30	50	2	1,4	T	Z	DN	P	K
10	W10LOP-SI0029W	Zarządzanie nowoczesnym magazynem	1,0					15	25	1	0,6	T	E	DN	P	K
11	W10LOP-SI0029C	Zarządzanie nowoczesnym magazynem				1,0		15	25	1	0,7	T	Z	DN	P	K
<b>Razem</b>			<b>5,0</b>	<b>1,0</b>	<b>2,0</b>	<b>5,0</b>	<b>1,0</b>	<b>210</b>	<b>350</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>				

Przedmioty / grupy zajęć wybieralne		Liczba punktów ECTS					Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma (2) przedmiotu / grupy zajęć	Sposób (3) zaliczenia	Przedmiot / grupa zajęć			
Lp.	Kod przedmiotu / grupy zajęć	Nazwa przedmiotu / grupy zajęć (grupy zajęć oznaczyć symbolem "GK")	Typowa liczba godzin					ZLU	CNPS	zajęć DN (9)			zajęć BU (1)	zw. z dzieł maks (5)	o chr. prakł. (6)	rodzaj (7)
			w	ś	l	p	s									
1	LOP-Si6M-0003W	BLOK WYBIERALNY XI - Kompetencje medycynie	1,0					15	25	1	0,6	T	Z	DN	P	KO
2	LOP-Si6M-0003S	BLOK WYBIERALNY XI - Kompetencje medycynie						15	25	1	0,7	T	Z	DN	P	KO
3	LOP-Si6M-0004W	BLOK WYBIERALNY XII - Zarządzanie projektami i zmianą	2,0					30	50	2	1,2	T	Z	DN	P	K
4	LOP-Si6M-0004C	BLOK WYBIERALNY XII - Zarządzanie projektami i zmianą				1,0		15	25	1	0,7	T	Z	DN	P	K
5	LOP-Si6M-0001W	BLOK WYBIERALNY IX - Zmoważone systemy logistyczne	1,0					15	25	1	0,6	T	Z	DN	P	K
6	LOP-Si6M-0001S	BLOK WYBIERALNY IX - Zmoważone systemy logistyczne						15	25	1	0,7	T	Z	DN	P	K
<b>Razem</b>			<b>5,0</b>	<b>1,0</b>	<b>2,0</b>	<b>5,0</b>	<b>1,0</b>	<b>210</b>	<b>350</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>				

7	LCP-SI6W-4002P	BLOK WYBIERALNY X - Projekt interdyscyplinarny	3,0																					
8	W10L.OP-SI0032P W08L.OP-SI0030D	Praktyka zawodowa Współpraca do pracy dyplomowej	0,0 0,13																					
<b>Razem</b>			<b>4,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>3,13</b>	<b>2,0</b>																	

**Razem w semestrze**

Liczba godzin					Liczba pkt. ECTS					Liczba punktów ECTS zaliczone		Liczba punktów ECTS zaliczone	
w	z	i	p	s	w	z	i	p	s	z	z	w	z
9,0			2,0		8,13			3,0		2,0		19,0	

**Semestr 7**

**Przedmioty / grupy zajęć obowiązkowe**

Lp.	Kod przedmiotu / grupy zajęć	Nazwa przedmiotu / grupy zajęć (grupy zajęć oznaczyć symbolem "GK")	Liczba punktów ECTS					Symbol obrotu ucznia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS				Forma (2) przedmiotu / grupy zajęć	Sposób (3) zaliczenia	Przedmiot / grupa zajęć							
			w	z	i	p	s		ZSU	CNPS	liczba zajęć DN (9)	zajęć BU (1)	liczba zajęć DN (9)	zajęć BU (1)			liczba zajęć DN (9)	liczba zajęć BU (1)	tytuł	tytuł	tytuł	tytuł		
1	W10L.OP-SI0034W	Lean Management w logistyce	1,0					15	25	1	1	1	0,6	T	Z		DN							
2	W10L.OP-SI0034C	Lean Management w logistyce	1,0					15	25	1	1	1	0,7	T	Z		DN							
3	W10L.OP-SI0033W	Organizacja i techniki przewozów towarowych	1,0					15	25	1	1	1	0,6	T	Z		DN							
4	W10L.OP-SI0033P	Organizacja i techniki przewozów towarowych	1,0					15	25	1	1	1	0,7	T	Z		DN							
5	W10L.OP-SI0036W	Technologie immersyjne w logistyce	1,0					15	25	1	1	1	0,6	T	Z		DN							
6	W10L.OP-SI0036P	Technologie immersyjne w logistyce	1,0					30	50	2	2	2	1,4	T	Z		DN							
7	W10L.OP-SI0037W	Technologie przyszłości w logistyce	1,0					15	25	1	1	1	0,6	T	Z		DN							
8	W10L.OP-SI0037P	Technologie przyszłości w logistyce	1,0					15	25	1	1	1	0,7	T	Z		DN							
9	W10L.OP-SI0035W	Zarządzanie bezpieczeństwem w systemach logistycznych	1,0					15	25	1	1	1	0,6	T	Z		DN							
10	W10L.OP-SI0035P	Zarządzanie bezpieczeństwem w systemach logistycznych	1,0					15	25	1	1	1	0,7	T	Z		DN							
<b>Razem</b>			<b>5,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>5,0</b>	<b>0,0</b>	<b>165</b>	<b>275</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>7,1</b>											

**Przedmioty / grupy zajęć wybieralne**

Lp.	Kod przedmiotu / grupy zajęć	Nazwa przedmiotu / grupy zajęć (grupy zajęć oznaczyć symbolem "GK")	Liczba punktów ECTS					Symbol obrotu ucznia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS				Forma (2) przedmiotu / grupy zajęć	Sposób (3) zaliczenia	Przedmiot / grupa zajęć							
			w	z	i	p	s		ZSU	CNPS	liczba zajęć DN (9)	zajęć BU (1)	liczba zajęć DN (9)	zajęć BU (1)			liczba zajęć DN (9)	liczba zajęć BU (1)	tytuł	tytuł	tytuł	tytuł		
1	LCP-SI7W-40031W	BLOK WYBIERALNY XIII - Usługi logistyczne	1,0					15	25	1	1	1	0,6	T	Z		DN							
2	LCP-SI7W-4002W	BLOK WYBIERALNY XIV - Etyka w organizacji	1,0					15	25	1	1	1	0,6	T	Z		DN							
3	LCP-SI7W-4002S	BLOK WYBIERALNY XIV - Etyka w organizacji	1,0					15	25	1	1	1	0,7	T	Z		DN							
4	LCP-SI7W-40033W	BLOK WYBIERALNY XV - Efektywność pracownicza	1,0					15	25	1	1	1	0,6	T	Z		DN							
5	LCP-SI7W-40033C	BLOK WYBIERALNY XV - Efektywność pracownicza	1,0					30	50	2	2	2	1,4	T	Z		DN							
6	W08L.OP-SI0039D W08L.OP-SI0031D	Praca dyplomowa	0,27					4	300	12	12	12	0,8	T	Z		DN							
7	W10L.OP-SI0038S	Seminarium dyplomowe	1,0					15	25	1	1	1	0,7	T	Z		DN							
<b>Razem</b>			<b>3,0</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,27</b>	<b>2,0</b>	<b>109</b>	<b>475</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>5,3</b>											

**Razem w semestrze**

Liczba godzin					Liczba pkt. ECTS					Liczba punktów ECTS zaliczone		Liczba punktów ECTS zaliczone	
w	z	i	p	s	w	z	i	p	s	z	z	w	z
8,0			3,0		0,0			5,27		2,0		12,4	

## 2. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym

Kod przedmiotu / grupy zajęć	Nazwy przedmiotów/ grup zajęć kończących się egzaminem	Semestr
W131.OP-S100011W	Algebra liniowa z geometrią analityczną B	1
W131.OP-S10002W	Analiza matematyczna 1A	1
W131.OP-S10003W	Elementy analizy matematycznej 2	2
W111.OP-S100011W	Fizyka 1A	2
W081.OP-S100071W	Podstawy rachunkowości i finansów	2
W110.OP-S100111W	Podstawy wytrzymałości materiałów	3
W081.OP-S100081W	Zarządzanie procesami w logistyce	3
W081.OP-S100161W	Zarządzanie jakością	4
W101.OP-S100221W	Badania operacyjne w logistyce	5
W101.OP-S100201W	Elektryczna obsługa klienta	5
W101.OP-S1000301W	Podstawy eksploatacji w logistyce	6
W101.OP-S100291W	Zarządzanie nowoczesnym magazynem	6

## 3. Liczby dopuszczalnego deficytu punktów ECTS po poszczególnych semestrach (etapach studiów)

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po semestrze
1	13
2	13
3	10
4	10
5	7
6	0
7	0

Zaopiniowane przez właściwy organ uchwalający Samorząd Studencki:

**SAMORZĄD STUDENCKI**

**Wydział Mechaniczny**  
Instytut Inżynierii i Techniki Przemysłowej

**DZIEKAN**  
WYDZIAŁ MECHANICZNEGO  
Podlega Dziekanowi Wydziału / Dyrektora Filii

**Prof. dr hab. inż. CELINA PEZOWICZ**  
(2)

27.03.2024  
Data

27.03.2024  
Data

- 1 BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia lub innych osób prowadzących zajęcia
- 2 Tradycyjna – T, zdalna – Z
- 3 Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z, W grupie zajęć po literze E lub Z w nawiasie wpisane formy zajęć wiódących (w, c, l, p, s)
- 4 przedmiot/ grupa zajęć Ogólnozasadniczy – O
- 5 przedmiot/ grupa zajęć związany/ana z prowadzoną działalnością naukową – DN
- 6 Przedmiot / grupa zajęć o charakterze praktycznym – P, W grupie zajęć w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym
- 7 KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy