

**Załącznik nr 2 do Warunków i trybu oraz terminu rozpoczęcia i zakończenia rekrutacji na studia wyższe w Politechnice Wrocławskiej na rok akademicki 2019/2020 (dotyczący wskaźnika rekrutacyjnego  $W_{II}$ , o którym mowa w pkt 3.2.)**

**1. WYDZIAŁ ARCHITEKTURY**

1.1. kierunek: Architektura, Architektura, studia w języku angielskim – studia stacjonarne

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest liczony wg wzoru:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R + P$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

P - wynik Portfolio. Maksymalna liczba punktów P wynosi 50.

Wartość P równa zero oznacza nieprzyjęcie kandydata na dany kierunek i formę studiów.

Portfolio powinno zawierać projekty wykonane na pierwszym stopniu studiów na kierunku Architektura lub Architektura i Urbanistyka zgodnie ze wzorem zamieszczonym na stronie internetowej Politechniki Wrocławskiej na portalu rekrutacja.

**DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ**

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier architekt, magister inżynier architekt
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów:  
Architektura, Architektura i Urbanistyka  
akredytowane przez Polską Komisję Akredytacyjną lub Państwową Komisję Akredytacyjną.

Ponadto, na studia prowadzone w języku angielskim, kandydat musi wykazać się udokumentowaną znajomością języka angielskiego na poziomie równoważnym certyfikatowi B2.

1.2. kierunek: Architektura – studia niestacjonarne

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest sumą:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

**DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ**

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier architekt, magister inżynier architekt
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów:  
Architektura, Architektura i Urbanistyka  
akredytowane przez Polską Komisję Akredytacyjną lub Państwową Komisję Akredytacyjną.

1.3. kierunek: Gospodarka Przestrzenna, Gospodarka Przestrzenna, studia w języku angielskim

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest liczony wg wzoru:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów.

**DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ**

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, magister inżynier, inżynier architekt, magister inżynier architekt

- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów:  
bez ograniczeń

Ponadto, na studia prowadzone w języku angielskim, kandydat musi wykazać się udokumentowaną znajomością języka angielskiego na poziomie równoważnym certyfikatowi B2.

## 2. WYDZIAŁ BUDOWNICTWA LĄDOWEGO I WODNEGO

### 2.1. kierunek: Budownictwo, Budownictwo, studia w języku angielskim

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest sumą:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R + OD + E,$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

OD – wynik przypisany kierunkowi odbytych studiów określony na podstawie oceny osiągnięcia efektów kształcenia na studiach I stopnia w odniesieniu do efektów kształcenia określonych dla kierunku Budownictwo na Wydziale Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej.

Liczba punktów OD wynosi:

- dla kierunku Budownictwo - 25;

- dla kierunków pokrewnych: Architektura, Architektura i Urbanistyka oraz Inżynieria Środowiska i Budownictwo Hydrotechniczne, wartość wskaźnika OD jest określana na podstawie danych z „Karty ewaluacji wiedzy i kompetencji kandydata/kandydatki na studia II stopnia na kierunku Budownictwo na Wydziale Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej”, wypełnianej przez kandydata/kandydatkę.

Wydziałowa Komisja Kwalifikacyjna na studia II stopnia weryfikuje wartość wskaźnika w oparciu o ww kwestionariusz i suplement do dyplomu kandydata/kandydatki.

Maksymalna liczba punktów OD wynosi 25.

E – wynik z egzaminu organizowanego przez Politechnikę Wrocławską w zakresie obowiązującym dla egzaminu dyplomowego na studiach I stopnia dla kierunku Budownictwo na Wydziale Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej (z uwzględnieniem zasad obliczania wartości E podanych w zarządzeniu wewnętrznym Rektora Politechniki Wrocławskiej dotyczącym Warunków i trybu rekrutacji na studia wyższe w Politechnice Wrocławskiej).

Maksymalna liczba punktów E wynosi 27,5.

### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:

inżynier, magister inżynier, inżynier architekt, magister inżynier architekt

- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów tylko o profilu ogólnoakademickim:

Architektura, Architektura i Urbanistyka, Budownictwo, Budownictwo Hydrotechniczne, Inżynieria Środowiska.

*(Uczelnie polskie, na których kandydaci ukończyli studia muszą posiadać akredytację Polskiej Komisji*

*Akredytacyjnej do prowadzenia studiów na tych kierunkach)*

**KARTA EWALUACJI WIEDZY I KOMPETENCJI KANDYDATKI/KANDYDATA NA STUDIA II STOPNIA NA KIERUNKU  
BUDOWNICTWO NA WYDZIALE BUDOWNICTWA LĄDOWEGO I WODNEGO POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ**

Imię i nazwisko kandydatki/kandydata .....

nr PESEL .....

Ukończony kierunek studiów .....

Ukończony stopień studiów .....

Całkowita liczba uzyskanych ECTS .....

**Uwaga: Tabelę wypełnia kandydatka/kandydat na studia!**

kompetencje wymagane od kandydatów zgodnie z programem kształcenia uchwalonym przez RWBLiW PWr (uchwała RW nr 222-225/11/2016-2020 z dnia 27.04.2017 r.) (w nawiasach – maksymalna liczba ECTS możliwa do uzyskania)	wg suplementu do dyplomu studiów I stopnia (dla studiów I stopnia z 210 ECTS)	
	nazwy przedmiotów	liczba ECTS dla poszczególnych przedmiotów
posiada wiedzę z zakresu chemii, umożliwiającą zrozumienie podstaw chemicznych właściwości i budowy materiałów budowlanych (10)		
ma umiejętność odczytywania ze zrozumieniem rysunków architektonicznych, budowlanych i geodezyjnych oraz potrafi sporządzić odpowiednią projektową dokumentację graficzną w środowisku wybranych programów CAD (10)		
ma wiedzę i kompetencje z zakresu mechaniki ogólnej, wytrzymałości materiałów oraz zasad ogólnego kształtowania konstrukcji budowlanych (13)		
posiada znajomość i umiejętność stosowania zasad mechaniki i analizy konstrukcji prętowych w zakresie statyki, dynamiki i stateczności; potrafi przyjąć odpowiednie modele obliczeniowe i wykonać analizę statyczną prostych konstrukcji prętowych statycznie wyznaczalnych i niewyznaczalnych (14)		
posiada wiedzę i umiejętności z zakresu zaprojektowania wybranych elementów i prostych konstrukcji: metalowych, żelbetowych, drewnianych, murowych i zespolonych (28)		
zna podstawy mechaniki gruntów i zasady modelowania, wymiarowania i konstruowania fundamentów (15)		
zna podstawy fizyki budowli oraz rozumie zjawiska dotyczące transferu ciepła i dyfuzji wilgoci obiektach budowlanych (3)		
potrafi poprawnie wybrać i zastosować narzędzia do rozwiązywania problemów analizy i projektowania obiektów budowlanych oraz prowadzenia robót budowlanych; umie sporządzić kosztorys i harmonogram robót budowlanych, projekt zagospodarowania placu budowy oraz projekt wykonania robót budowlanych (13)		
ma wiedzę i podstawowe umiejętności z zakresu projektowania obiektów budownictwa hydrotechnicznego i mostowego oraz związanego z infrastrukturą transportową (11)		
RAZEM: N =		
WARTOŚĆ WSKAŹNIKA: $S = (N/117 \cdot N\_ECTS) \cdot 25 =$ (Z DOKŁADNOŚCIĄ DO 0,01)		

Data i podpis kandydatki/kandydata: .....

DECYZJA KOMISJI - WARTOŚĆ WSKAŹNIKA: OD =	
---	--

N – liczba ECTS określona przez kandydatkę/kandydata

N\_ ECTS = 117 – liczba ECTS przypisana modułom wypełniającym weryfikowane efekty kształcenia, określona na podstawie programu kształcenia dla studiów I stopnia 7 sem. na WBLiW PWr.

S – wartość obliczeniowa wskaźnika OD, określona przez kandydatkę/kandydata

OD – wartość wskaźnika OCENY DOROBKU (maksymalna wartość wynosi 25) (z dokładnością do jednego miejsca po przecinku), po weryfikacji przez Komisję

Data i podpisy członków Wydziałowej Komisji Kwalifikacyjnej na studia II stopnia:

1. Dr inż. Wojciech Rędownicz (przewodniczący) .....
2. Dr inż. Andrzej Batog .....
3. Dr hab. inż. Wojciech Lorenc, prof. Pwr .....
4. Dr hab. inż. Eugeniusz Hołała, prof. PWr .....
5. dr hab. inż. Piotr Mackiewicz, prof. PWr .....
6. Dr hab. inż. Piotr Ruta .....

Wrocław, dnia .....

**KARTA EWALUACJI WIEDZY I KOMPETENCJI KANDYDATKI/KANDYDATA NA STUDIA II STOPNIA NA KIERUNKU  
BUDOWNICTWO NA WYDZIALE BUDOWNICTWA LĄDOWEGO I WODNEGO POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ**

Imię i nazwisko kandydatki/kandydata .....  
 nr PESEL .....  
 Ukończony kierunek studiów .....  
 Ukończony stopień studiów .....  
 Całkowita liczba uzyskanych ECTS .....

**Uwaga: Tabelę wypełnia kandydatka/kandydat na studia!**

kompetencje wymagane od kandydatów zgodnie z programem kształcenia uchwalonym przez RWBLiW PWr (uchwała RW nr 222-225/11/2016-2020 z dnia 27.04.2017 r.) (w nawiasach – maksymalna liczba ECTS możliwa do uzyskania)	wg suplementu do dyplomu studiów I stopnia (dla studiów I stopnia z 240 ECTS)	
	nazwy przedmiotów	liczba ECTS dla poszczególnych przedmiotów
posiada wiedzę z zakresu chemii, umożliwiającą zrozumienie podstaw chemicznych właściwości i budowy materiałów budowlanych (10)		
ma umiejętność odczytywania ze zrozumieniem rysunków architektonicznych, budowlanych i geodezyjnych oraz potrafi sporządzić odpowiednią projektową dokumentację graficzną w środowisku wybranych programów CAD (11)		
ma wiedzę i kompetencje z zakresu mechaniki ogólnej, wytrzymałości materiałów oraz zasad ogólnego kształtowania konstrukcji budowlanych (15)		
posiada znajomość i umiejętność stosowania zasad mechaniki i analizy konstrukcji prętowych w zakresie statyki, dynamiki i stateczności; potrafi przyjąć odpowiednie modele obliczeniowe i wykonać analizę statyczną prostych konstrukcji prętowych statycznie wyznaczalnych i niewyznaczalnych (17)		
posiada wiedzę i umiejętności z zakresu zaprojektowania wybranych elementów i prostych konstrukcji: metalowych, żelbetowych, drewnianych, murowych i zespolonych (34)		
zna podstawy mechaniki gruntów i zasady modelowania, wymiarowania i konstruowania fundamentów (17)		
zna podstawy fizyki budowli oraz rozumie zjawiska dotyczące transferu ciepła i dyfuzji wilgoci obiektach budowlanych (4)		
potrafi poprawnie wybrać i zastosować narzędzia do rozwiązywania problemów analizy i projektowania obiektów budowlanych oraz prowadzenia robót budowlanych; umie sporządzić kosztorys i harmonogram robót budowlanych, projekt zagospodarowania placu budowy oraz projekt wykonania robót budowlanych (15)		
ma wiedzę i podstawowe umiejętności z zakresu projektowania obiektów budownictwa hydrotechnicznego i mostowego oraz związanego z infrastrukturą transportową (15)		
RAZEM: N =		
WARTOŚĆ WSKAŹNIKA: $S = (N/N\_ECTS) * 25 =$ (Z DOKŁADNOŚCIĄ DO 0,01)		

Data i podpis kandydatki/kandydata: .....

DECYZJA KOMISJI - WARTOŚĆ WSKAŹNIKA: OD =	
---	--

N – liczba ECTS określona przez kandydatkę/kandydata

N\_ ECTS = 138 – liczba ECTS przypisana modułom wypełniającym weryfikowane efekty kształcenia, określona na podstawie programu kształcenia dla studiów I stopnia 8 sem. na WBLiW PWr.

S – wartość obliczeniowa wskaźnika OD, określona przez kandydatkę/kandydata

OD – wartość wskaźnika OCENY DOROBKU (maksymalna wartość wynosi 25) (z dokładnością do jednego miejsca po przecinku), po weryfikacji przez Komisję

Data i podpisy członków Wydziałowej Komisji Kwalifikacyjnej na studia II stopnia:

1. Dr inż. Wojciech Rędowicz (przewodniczący) .....
2. Dr inż. Andrzej Batog .....
3. Dr hab. inż. Wojciech Lorenc, prof. Pwr .....
4. Dr hab. inż. Eugeniusz Hołała, prof. PWr .....
5. dr hab. inż. Piotr Mackiewicz, prof. PWr .....
6. Dr hab. inż. Piotr Ruta .....

Wrocław, dnia .....

#### 3.1. kierunek: Biotechnologia, Biotechnologia, studia w języku angielskim

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest sumą:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R,$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:

inżynier, inżynier architekt, licencjat, magister, magister inżynier, magister inżynier architekt

*Na studia II stopnia (rozpoczynające się semestrem zimowym), studia 4-semesterne - będą przyjmowani kandydaci posiadający stopień licencjata, lub magistra. Na studia II stopnia (rozpoczynające się semestrem letnim), studia 3-semesterne - będą przyjmowani kandydaci posiadający dyplom inżyniera lub magistra inżyniera.*

- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów tylko o profilu ogólnoakademickim

#### 3.2. kierunek: Chemia, Chemia, studia w języku angielskim

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest sumą:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R,$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:

inżynier, inżynier architekt, licencjat, magister, magister inżynier, magister inżynier architekt

*Na studia II stopnia (rozpoczynające się semestrem zimowym), studia 4-semesterne - będą przyjmowani kandydaci posiadający stopień licencjata, lub magistra. Na studia II stopnia (rozpoczynające się semestrem letnim), studia 3-semesterne - będą przyjmowani kandydaci posiadający dyplom inżyniera lub magistra inżyniera.*

- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów tylko o profilu ogólnoakademickim

#### 3.3. kierunek: Inżynieria Chemiczna i Procesowa, Inżynieria Chemiczna i Procesowa, studia w języku angielskim

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest sumą:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R,$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:

inżynier, inżynier architekt, licencjat, magister, magister inżynier, magister inżynier architekt

*Na studia II stopnia (rozpoczynające się semestrem zimowym), studia 4-semesterne - będą przyjmowani kandydaci posiadający stopień licencjata, lub magistra. Na studia II stopnia (rozpoczynające się semestrem letnim), studia 3-semesterne - będą przyjmowani kandydaci posiadający dyplom inżyniera lub magistra inżyniera.*

- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów tylko o profilu ogólnoakademickim

### 3.4. kierunek: Inżynieria Materiałowa, Inżynieria Materiałowa, studia w języku angielskim

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest sumą:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R,$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:

inżynier, inżynier architekt, licencjat, magister, magister inżynier, magister inżynier architekt

*Na studia II stopnia (rozpoczynające się semestrem zimowym), studia 4-semestralne - będą przyjmowani kandydaci posiadający stopień licencjata, lub magistra. Na studia II stopnia (rozpoczynające się semestrem letnim), studia 3-semestralne - będą przyjmowani kandydaci posiadający dyplom inżyniera lub magistra inżyniera.*

- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów tylko o profilu ogólnoakademickim

### 3.5. kierunek: Technologia Chemiczna, Technologia Chemiczna, studia w języku angielskim

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest sumą:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R,$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:

inżynier, inżynier architekt, licencjat, magister, magister inżynier, magister inżynier architekt

*Na studia II stopnia (rozpoczynające się semestrem zimowym), studia 4-semestralne - będą przyjmowani kandydaci posiadający stopień licencjata, lub magistra. Na studia II stopnia (rozpoczynające się semestrem letnim), studia 3-semestralne - będą przyjmowani kandydaci posiadający dyplom inżyniera lub magistra inżyniera.*

- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów tylko o profilu ogólnoakademickim

## 4. WYDZIAŁ ELEKTRONIKI

### 4.1. kierunek: Automatyka i Robotyka, Automatyka i Robotyka, studia w języku angielskim

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest liczony wg wzoru:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R + OD,$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

OD – wynik przypisany kierunkowi odbytych studiów zgodnie z załączoną tabelą:

Kandydat ukończył studia I stopnia:	PUNKTY OD
na kierunku: Automatyka i Robotyka	15
na innym kierunku	0

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, magister inżynier
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów:  
Automatyka i Robotyka, Informatyka, Informatyka Przemysłowa, Inżynieria Elektroniczna i Komputerowa, Teleinformatyka.

#### 4.2. kierunek: Informatyka, Informatyka, studia w języku angielskim

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest liczony wg wzoru:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R + OD,$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

OD – wynik przypisany kierunkowi odbytych studiów zgodnie z załączoną tabelą:

Kandydat ukończył studia I stopnia:	PUNKTY OD
na kierunku: Informatyka	15
na innym kierunku	0

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, magister inżynier
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów:

Automatyka i Robotyka, Informatyka, Teleinformatyka.

#### 4.3. kierunek: Teleinformatyka

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest liczony wg wzoru:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R + OD,$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

OD – wynik przypisany kierunkowi odbytych studiów zgodnie z załączoną tabelą:

Kandydat ukończył studia I stopnia:	PUNKTY OD
na kierunku: Teleinformatyka	15
na innym kierunku	0

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, magister inżynier
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów:  
Informatyka, Teleinformatyka,-Telekomunikacja.

#### 4.4. kierunek: Elektronika, Elektronika, studia w języku angielskim

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest liczony wg wzoru:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R + OD,$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

OD – wynik przypisany kierunkowi odbytych studiów zgodnie z załączoną tabelą:

Kandydat ukończył studia I stopnia:	PUNKTY OD
na kierunku: Elektronika	15
na innym kierunku	0

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, magister inżynier
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów:  
Automatyka i Robotyka, Elektronika, Elektronika i Telekomunikacja, Elektrotechnika, Fizyka Techniczna, Informatyka, Informatyka Przemysłowa, Inżynieria Akustyczna, Inżynieria Biomedyczna, Inżynieria Elektroniczna i Komputerowa, Mechatronika, Teleinformatyka, Telekomunikacja.

#### 4.5. kierunek: Telekomunikacja, Elektronika, studia w języku angielskim

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest liczony wg wzoru:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R + OD,$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

OD – wynik przypisany kierunkowi odbytych studiów zgodnie z załączoną tabelą:

Kandydat ukończył studia I stopnia:	PUNKTY OD
na kierunku: Telekomunikacja	15
na innym kierunku	0

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, magister inżynier
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów:  
Elektronika i Telekomunikacja, Informatyka, Teleinformatyka, Telekomunikacja.

## 5. WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY

#### 5.1. kierunek: Elektrotechnika, Elektronika, studia w języku angielskim

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest sumą:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R + OD,$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,



OD – wynik oceny dorobku w zakresie wybranych przedmiotów.-Maksymalna liczba punktów OD wynosi 25. Zasady ustalania liczby punktów OD dla {dopuszczalnych}-kierunków studiów podane są poniżej.

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, magister inżynier
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów:  
Elektrotechnika albo inne pokrewne kierunki studiów, których programy kształcenia zawierają treści z Elektrotechniki w zakresach Teorii Obwodów i Teorii Pola Elektromagnetycznego (do 5 punktów OD) oraz treści co najmniej jednego z kursów:
  1. Maszyny Elektryczne i Napęd Elektryczny (do 5 punktów OD)
  2. Urządzenia Elektryczne (do 5 punktów OD)
  3. Podstawy Automatyki (do 5 punktów OD)
  4. Technika Wysokich Napięć (do 5 punktów OD)

Do ustalania liczby punktów z danego przedmiotu kierunkowego brane są pod uwagę: forma kursu, treści programowe, liczba godzin oraz uzyskana ocena.

Konieczne jest uzupełnienie w trakcie studiów II stopnia brakujących kursów spośród wymienionych powyżej, wskazanych przez Wydziałową Komisję Kwalifikacyjną.

#### 5.2. kierunek: Automatyka i Robotyka

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest sumą:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R + OD,$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

OD – wynik oceny dorobku w zakresie wybranych przedmiotów. Maksymalna liczba punktów OD wynosi 25. Zasady ustalania liczby punktów OD {dopuszczalnych}-kierunków studiów podane są poniżej.

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, magister inżynier
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów:  
Automatyka i Robotyka albo inne pokrewne kierunki studiów, których programy kształcenia zawierają treści z Podstaw Automatyki lub Teorii Sterowania (do 5 punktów OD) oraz treści co najmniej jednego z kursów:
  1. Napęd Elektryczny (do 5 punktów OD)
  2. Podstawy Robotyki (do 5 punktów do OD)
  3. Technika Mikroprocesorowa (do 5 punktów OD)
  4. Elektrotechnika w zakresie „Obwody Elektryczne i Magnetyczne” (do 5 punktów OD)

Do ustalania liczby punktów z danego przedmiotu kierunkowego brane są pod uwagę: forma kursu, treści programowe, liczba godzin oraz uzyskana ocena.

Konieczne jest uzupełnienie w trakcie studiów II stopnia brakujących kursów spośród wymienionych powyżej, wskazanych przez Wydziałową Komisję Kwalifikacyjną.

## 6. WYDZIAŁ GEOINŻYNIERII, GÓRNICTWA I GEOLOGII

### 6.1. kierunek: Górnictwo i Geologia, Górnictwo i Geologia, studia w języku angielskim

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest liczony wg wzoru:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R + OD,$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

OD – wynik oceny dorobku studiów

OD = RK + UK, gdzie:

RK - wynik rozmowy kwalifikacyjnej oceniającej efekty kształcenia osiągnięte w trakcie studiów I stopnia. Maksymalna liczba punktów RK wynosi 15.

UK - punkty za kierunek ukończonych studiów I stopnia:

Kandydat ukończył studia I stopnia:	PUNKTY OD
na kierunku: Górnictwo i Geologia, Geodezja i Kartografia	10
na innym kierunku	0

Maksymalna liczba punktów OD wynosi 25.

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, magister inżynier,
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów:  
brak ograniczeń

Ponadto, na studia prowadzone w języku angielskim, kandydat musi wykazać się udokumentowaną znajomością języka angielskiego na poziomie równoważnym certyfikatowi B2.

### 6.2. kierunek: Geodezja i Kartografia

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest liczony wg wzoru:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R + OD,$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

OD – wynik oceny dorobku studiów

OD = RK + UK, gdzie:

RK - wynik rozmowy kwalifikacyjnej oceniającej efekty kształcenia osiągnięte w trakcie studiów I stopnia. Maksymalna liczba punktów RK wynosi 15.

UK - punkty za kierunek ukończonych studiów I stopnia:

Kandydat ukończył studia I stopnia:	PUNKTY OD
na kierunku: Górnictwo i Geologia, Geodezja i Kartografia	10
na innym kierunku	0

Maksymalna liczba punktów OD wynosi 25.

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:

inżynier, magister inżynier,

- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów:  
brak ograniczeń

## 7. WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA

### 7.1 kierunek: Inżynieria Środowiska

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest sumą:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, magister inżynier, inżynier architekt, magister inżynier architekt
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów:  
Architektura, Budownictwo, Energetyka, Inżynieria i Gospodarka Wodna, Inżynieria Odnawialnych Źródeł Energii, Inżynieria Środowiska, Mechanika i Budowa Maszyn, Odnawialne Źródła Energi i Gospodarka Odpadami, Ochrona Środowiska, Technologie Ochrony Środowiska

### 7.2. kierunek: Inżynieria Środowiska, studia w języku angielskim

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest sumą:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, magister inżynier, inżynier architekt, magiester inżynier architekt lub równoważny
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów:  
Architektura, Budownictwo, Chemia Środowiska, Ekologia, Energetyka, Inżynieria i Gospodarka Wodna, Inżynieria Odnawialnych Źródeł Energii, Inżynieria Środowiska, Mechaniczno-Energetyczny, Mechanika, Mechanika i Budowa Maszyn, Odnawialne Źródła Energi i Gospodarka Odpadami, Ochrona Środowiska, Technologie Ochrony Środowiska

### 7.3. kierunek: Technologie Ochrony Środowiska

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest sumą:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R,$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów.

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, magister inżynier, inżynier architekt, magiester inżynier architekt

- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów:  
- bez ograniczeń

## 8. WYDZIAŁ INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA

### 8.1. kierunek: Informatyka, Informatyka, studia w języku angielskim

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest sumą:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R + OD,$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

OD – ocena dorobku, punkty za kierunek ukończonych studiów I stopnia: 25, 15 i 5 punktów dla kierunków należących odpowiednio do grupy 1, 2 lub 3.

GRUPA 1 (OD = 25 pkt.):

- Informatyka
- Informatyka w języku angielskim

GRUPA 2 (OD = 15 pkt.)

- Analiza danych – big data
- Aplikacja Internetu rzeczy
- Automatyka i Robotyka
- Bioinformatyka
- Bioinformatyka i Biologia Systemów
- Computer Aided Engineering
- Cyberbezpieczeństwo
- Electronic and Computer Engineering
- Elektroniczne Przetwarzanie Informacji
- Grafika Komputerowa i Produkcja Multimedialna
- Gry i Grafika Interaktywna
- Indywidualne Studia Informatyczno-Matematyczne
- Informatyka Analityczna
- Informatyka i Agroiżynieria
- Informatyka Przemysłowa
- Informatyka Stosowana
- Informatyka Stosowana i Systemy Pomiarowe
- Inżynieria Cyfryzacji
- Inżynieria Danych
- Inżynieria Obliczeniowa
- Inżynieria Systemów
- Inżynieria Techniczno-Informatyczna
- Kryptologia i Cyberbezpieczeństwo
- Makrokierunek: Automatyka i Robotyka, Elektronika i Telekomunikacja, Informatyka
- Makrokierunek: Bioinformatyka
- Makrokierunek: Bioinformatyka i Biologia Systemów

- Makrokierunek: Informatyka Przemysłowa
- Matematyka
- Matematyka Komputerowa
- Matematyka Stosowana
- Mechatronika
- Projektowanie Gier i Przestrzeni Wirtualnej
- Studia międzykierunkowe: Bioinformatyka (biologia, informatyka)
- Techniczne Zastosowania Internetu
- Teleinformatyka

GRUPA 3 (OD = 5pkt.):

- Pozostałe kierunki

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, magister inżynier, inżynier architekt, magister inżynier architekt
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów tylko o profilu ogólnoakademickim

#### 8.2. kierunek: Zarządzanie, Zarządzanie, studia w języku angielskim (studia 4-semestralne, rozpoczynające się w październiku)

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest sumą:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R + OD,$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

OD – punkty przyznawane za kierunek ukończonych studiów I stopnia: 25, 10 i 5 pkt. dla kierunków należących odpowiednio do grupy 1, 2 lub 3.

GRUPA 1 (OD = 25pkt.)

- Zarządzanie
- Zarządzanie w języku angielskim
- Zarządzanie i Marketing

GRUPA 2 (OD = 10pkt.)

- Ekonomia
- Finanse i Rachunkowość

GRUPA 3 (OD = 5 pkt.)

- pozostałe kierunki

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:  
licencjat, magister
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów tylko o profilu ogólnoakademickim

#### 8.3. kierunek: Zarządzanie (studia 3-semestralne, rozpoczynające się w lutym)

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest sumą:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R + OD,$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

OD – punkty przyznawane za kierunek ukończonych studiów I stopnia: 25, 10 i 5 pkt. dla kierunków należących odpowiednio do grupy 1, 2 lub 3.

GRUPA 1 (OD = 25pkt.):

- Informatyka
- Informatyka w języku angielskim
- Inżynieria Systemów
- Inżynieria Zarządzania

GRUPA 2 (OD = 10 pkt.):

- Architektura
- Automatyka i Robotyka
- Biotechnologia
- Budowa Maszyn i Pojazdów
- Budownictwo
- Chemia i Analityka Przemysłowa
- Cyberbezpieczeństwo
- Elektronika
- Elektronika i Telekomunikacja
- Elektrotechnika
- Energetyka
- Fizyka Techniczna
- Geodezja i Kartografia
- Gospodarka Przestrzenna
- Górnictwo i Geologia
- Informatyka Przemysłowa
- Inżynieria Biomedyczna
- Inżynieria Chemiczna i Procesowa
- Inżynieria Elektroniczna i Komputerowa
- Inżynieria Kwantowa
- Inżynieria Materiałowa
- Inżynieria Odnawialnych Źródeł Energii
- Inżynieria Środowiska
- Matematyka i Statystyka
- Matematyka Stosowana
- Mechanika i Budowa Maszyn
- Mechatronika
- Mechatronika Pojazdów
- Optyka
- Technologia Chemiczna
- Technologie Ochrony Środowiska

- Teleinformatyka
- Telekomunikacja
- Transport
- Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

GRUPA 3 (OD = 5pkt.):

- pozostałe kierunki

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, magister inżynier, inżynier architekt, magister inżynier architekt
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów tylko o profilu ogólnoakademickim

#### 8.4. kierunek: Inżynieria Systemów

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest sumą:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R + OD,$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

OD – wynik przypisany kierunkowi odbytych studiów zgodnie z załączoną tabelą:

Kandydat ukończył studia I stopnia:	PUNKTY OD
na kierunku: Inżynieria Systemów	25
na innym kierunku inżynierskim	10

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, magister inżynier, inżynier architekt, magister inżynier architekt
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów tylko o profilu ogólnoakademickim

#### 8.5. kierunek: Inżynieria Zarządzania

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest sumą:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R + OD,$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

OD – wynik przypisany kierunkowi odbytych studiów zgodnie z załączoną tabelą:

Kandydat ukończył studia I stopnia:	PUNKTY OD
na kierunku: Inżynieria Zarządzania	25
na innym kierunku inżynierskim	10

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, magister inżynier, inżynier architekt, magister inżynier architekt
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów tylko o profilu ogólnoakademickim

## 9. WYDZIAŁ MECHANICZNO-ENERGETYCZNY

### 9.1. kierunek: Energetyka, Energetyka, studia w języku angielskim

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest sumą:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, magister inżynier, inżynier architekt, magister inżynier architekt
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów:  
brak ograniczeń

### 9.2. kierunek: Mechanika i Budowa Maszyn, Mechanika i Budowa Maszyn, studia w języku angielskim

Wskaźnik rekrutacyjny kandydata na studia II stopnia jest sumą:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R,$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, magister inżynier, inżynier architekt, magister inżynier architekt
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów:  
brak ograniczeń



10.1. kierunek: Automatyka i Robotyka

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest sumą:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R + OD,$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

$$OD = 5 \times WG + WOD_7$$

WG – współczynnik wagi przypisany kandydatowi, zależy od stopnia zgodności standardu kształcenia ukończonego kierunku studiów I stopnia ze standardem kształcenia kierunku, na który następuje rekrutacja. Ocena dokonywana jest przez Wydziałową Komisję Kwalifikacyjną na podstawie dokumentów złożonych przez kandydata (dyplom i suplement). Wartości współczynników wagi przyjęte przez Radę Wydziału zamieszczono w tabeli 1.

WOD – wynik oceny dorobku, na podstawie kursów realizowanych na studiach I stopnia (0 – 20 pkt.)

Maksymalna liczba punktów OD wynosi 25.

Wydział nie przyjmuje kandydatów z zerowym wskaźnikiem oceny dorobku OD.

**DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ**

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, magister inżynier
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów:

Automatyka i Robotyka, Elektronika, Elektronika i Telekomunikacja, Elektrotechnika, Energetyka, Inżynieria Biomedyczna, Lotnictwo i Kosmonautyka, Mechanika i Budowa Maszyn, Mechatronika, Mechatronika Pojazdów, Transport, Zarządzanie i Inżynieria Produkcji



**KWESTIONARIUSZ OCENY DOROBKU STUDIÓW**  
dla kandydatów starających się o przyjęcie na studia II stopnia  
na kierunku **Automatyka i Robotyka**  
na Wydział Mechaniczny Politechniki Wroclawskiej

Imię i nazwisko kandydata	
Stopień <sup>1</sup> ukończonych studiów	
Nazwa ukończonej uczelni / wydział	
Kierunek ukończonych studiów	

Lp	Kursy z planu studiów I-go stopnia kierunku Automatyka i Robotyka na Wydziale Mechanicznym Politechniki Wroclawskiej	Nazwa odpowiedniego kursu zrealizowanego przez kandydata na studiach I-stopnia <sup>2</sup>	Liczba godzin zrealizowanego kursu	Potwierdzenie realizacji (wstaw <b>X</b> )
1.	Materiałoznawstwo			
2.	Mechanika			
3.	Podstawy automatyki			
4.	Wytrzymałość materiałów			
5.	Układy elektroniczne			
6.	Sensory i systemy pomiarowe			
7.	Napędy elektryczne			
8.	Systemy laserowe			
9.	Podstawy konstrukcji maszyn			
10	Teoria maszyn i mechanizmów			
11	Podstawy i algorytmy przetwarzania sygnałów			
12	Techniki wytwarzania			
13	CAD/MES			
14	Układy napędowe hydrauliczne i pneumatyczne			
15	Podstawy robotyki i automatyzacji			
	..... ..... Data i podpis kandydata	..... ..... Podpis Przewodniczącego Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej	<b>W=SUMA X</b>	
			<b>WOD=20*W/15</b>	

Uwaga:

W przypadku stwierdzenia przy weryfikacji danych przez Wydziałową Komisję Kwalifikacyjną faktu podania przez kandydata nieprawdziwych danych zostanie on skreślony z listy kandydatów na studia II-stopnia na Wydziale Mechanicznym.

<sup>1</sup> Np. studia stacjonarne I stopnia, jednolite studia magisterskie, studia II stopnia itd.

<sup>2</sup> Należy wpisać nazwę kursu, formę dydaktyczną (W,L,S,P,C). Jeśli nie ma odpowiednika to proszę pozostawić puste pole.

Tabela 1.

L.p.	Ukończone studia I-stopnia na kierunku *	Współczynnik wagi do oceny dorobku kandydatów na studia II-stopnia na Wydziale Mechanicznym na kierunek:				
		MBM	MTR	AR	ZiIP	IB
1	Automatyka i robotyka	1	1	1	0,8	0,8
2	Budowa maszyn i pojazdów	0,9	0	0	0	0
3	Budownictwo	0,7	0	0	0	0
4	Chemia	0,4	0	0	0	0,4
5	Elektronika	0	0,7	0,7	0	0
6	Elektronika i telekomunikacja	0	0,7	0,7	0	0
7	Elektrotechnika	0,5	0,7	0,7	0	0,4
8	Energetyka	0,8	0,5	0,6	0,5	0
9	Fizyka techniczna	0	0,5	0	0	0,6
10	Górnictwo i geologia	0,7	0	0	0	0
11	Inżynieria biomedyczna	0,6	0,6	0,6	0,5	1
12	Inżynieria materiałowa	0,6	0	0	0	0,6
13	Inżynieria odnawialnych źródeł energii	0,8	0	0	0	0
14	Inżynieria systemów	0	0	0	0,5	0
15	Logistyka	0	0	0	0,7	0
16	Lotnictwo i kosmonautyka	0,8	0,5	0,7	0,5	0
17	Mechanika i budowa maszyn	1	0,8	0,8	1	0,8
18	Mechatronika	0,8	1	1	0,8	0,8
19	Mechatronika pojazdów	0,7	0,8	0,5	0	0

20	Metalurgia	0,5	0	0	0	0
21	Technika rolnicza i leśna	0,5	0	0	0	0
22	Towaroznawstwo	0	0	0	0,3	0
23	Transport	0,8	0,5	0,6	1	0
24	Zarządzanie i inżynieria produkcji	0,8	0,6	0,6	1	0,4

\* Współczynnik wagi równy 0 oznacza niespełnienie dodatkowych warunków przyjęć.

MiBM - Mechanika i Budowa Maszyn

MTR - Mechatronika

AiR - Automatyka i Robotyka

ZiIP - Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

IB - Inżynieria Biomedyczna

#### 10.2. kierunek: Inżynieria Biomedyczna

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest sumą:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R + OD,$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

$$OD = 5 \times WG + WOD,$$

WG – współczynnik wagi przypisany kandydatowi, zależny od stopnia zgodności standardu kształcenia ukończonego kierunku studiów I stopnia ze standardem kształcenia kierunku, na który następuje rekrutacja. Ocena dokonywana jest przez Wydziałową Komisję Kwalifikacyjną na podstawie dokumentów złożonych przez kandydata (dyplom i suplement). Wartości współczynników wagi przyjęte przez Radę Wydziału zamieszczono w tabeli 1.

WOD – wynik oceny dorobku, na podstawie kursów realizowanych na studiach I stopnia (0 – 20 pkt.)

Maksymalna liczba punktów OD wynosi 25.

Wydział nie przyjmuje kandydatów z zerowym wskaźnikiem oceny dorobku OD.

#### **DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ**

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, magister inżynier
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów:

Automatyka i Robotyka, Chemia, Elektrotechnika, Fizyka Techniczna, Inżynieria Biomedyczna, Inżynieria Materiałowa, Mechanika i Budowa Maszyn, Mechatronika, Zarządzanie i Inżynieria Produkcji.



**KWESTIONARIUSZ OCENY DOROBKU STUDIÓW**  
dla kandydatów starających się o przyjęcie na studia II stopnia  
na kierunku **Inżynieria Biomedyczna**  
na Wydział Mechaniczny Politechniki Wroclawskiej

Imię i nazwisko kandydata	
Stopień <sup>3</sup> ukończonych studiów	
Nazwa ukończonej uczelni / wydział	
Kierunek ukończonych studiów	

Lp	Kursy z planu studiów I-go stopnia kierunku Inżynieria Biomedyczna na Wydziale Mechanicznym Politechniki Wroclawskiej	Nazwa odpowiedniego kursu zrealizowanego przez kandydata na studiach I-stopnia <sup>4</sup>	Liczba godzin zrealizowanego kursu	Potwierdzenie realizacji (wstaw <b>X</b> )
1.	Mechanika			
2.	Grafika Inżynierska			
3.	Materiałoznawstwo			
4.	Wytrzymałość materiałów			
5.	Metrologia			
6.	Biofizyka			
7.	Techniki wytwarzania			
8.	Biomechanika inżynierska			
9.	Podstawy automatyki			
10.	Podstawy konstrukcji mechanicznych			
11.	Technologia mechanizmów i manipulatorów			
12.	Napędy elektryczne			
13.	Sensory			
14.	Napędy hydrauliczne			
15.	Elementy i układy elektroniczne			
	..... ..... Data i podpis kandydata	..... ..... Podpis Przewodniczącego Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej	<b>W=SUMA X</b>	
			<b>WOD=20*W/15</b>	

Uwaga:

W przypadku stwierdzenia przy weryfikacji danych przez Wydziałową Komisję Kwalifikacyjną faktu podania przez kandydata nieprawdziwych danych zostanie on skreślony z listy kandydatów na studia II-stopnia na Wydziale Mechanicznym.

<sup>3</sup> Np. studia stacjonarne I stopnia, jednolite studia magisterskie, studia II stopnia itd.

<sup>4</sup> Należy wpisać nazwę kursu, formę dydaktyczną (W,L,S,P,C). Jeśli nie ma odpowiednika to proszę pozostawić puste pole.

### 10.3. kierunek: Mechanika i Budowa Maszyn

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest sumą:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R + OD,$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

$$OD = 5 \times WG + WOD,$$

WG – współczynnik wagi przypisany kandydatowi, zależny od stopnia zgodności standardu kształcenia ukończonego kierunku studiów I stopnia ze standardem kształcenia kierunku, na który następuje rekrutacja. Ocena dokonywana jest przez Wydziałową Komisję Kwalifikacyjną na podstawie dokumentów złożonych przez kandydata (dyplom i suplement). Wartości współczynników wagi przyjęte przez Radę Wydziału zamieszczono w tabeli 1.

WOD – wynik oceny dorobku, na podstawie kursów realizowanych na studiach I stopnia (0 – 20 pkt.)

Maksymalna liczba punktów OD wynosi 25.

Wydział nie przyjmuje kandydatów z zerowym wskaźnikiem oceny dorobku OD.

#### **DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ**

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, magister inżynier
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów:

Automatyka i Robotyka, Budowa Maszyn i Pojazdów, Budownictwo, Chemia, Elektrotechnika, Energetyka, Górnictwo i Geologia, Inżynieria Biomedyczna, Inżynieria Materiałowa, Inżynieria Odnawialnych Źródeł Energii, Lotnictwo i Kosmonautyka, Mechanika i Budowa Maszyn, Mechatronika, Mechatronika Pojazdów, Metalurgia, Technika Rolnicza i Leśna, Transport, Zarządzanie i Inżynieria Produkcji.



**KWESTIONARIUSZ OCENY DOROBKU STUDIÓW**  
dla kandydatów starających się o przyjęcie na studia II stopnia  
na kierunku **Mechanika i Budowa Maszyn**  
na Wydział Mechaniczny Politechniki Wroclawskiej

Imię i nazwisko kandydata	
Stopień <sup>5</sup> ukończonych studiów	
Nazwa ukończonej uczelni / wydział	
Kierunek ukończonych studiów	

Lp	Kursy z planu studiów I-go stopnia kierunku Mechanika i Budowa Maszyn na Wydziale Mechanicznym Politechniki Wroclawskiej	Nazwa odpowiedniego kursu zrealizowanego przez kandydata na studiach I-stopnia <sup>6</sup>	Liczba godzin zrealizowanego kursu	Potwierdzenie realizacji (wstaw <b>X</b> )
1.	Mechanika			
2.	Grafika Inżynierska – zapis konstrukcji			
3.	Materiałoznawstwo			
4.	Wytrzymałość materiałów			
5.	Metrologia wielkości geometrycznych			
6.	Podstawy Konstrukcji Maszyn			
7.	Teoria Mechanizmów i Manipulatorów			
8.	Techniki wytwarzania			
9.	Tworzywa sztuczne			
10.	Mechanika płynów			
11.	Elektrotechnika			
12.	Termodynamika techniczna			
13.	Maszyny technologiczne CNC i roboty			
14.	Podstawy organizacji produkcji			
15.	Elektronika			
	..... ..... Data i podpis kandydata	..... ..... Podpis Przewodniczącego Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej	<b>W=SUMA X</b>	
			<b>WOD=20*W/15</b>	

Uwaga:

W przypadku stwierdzenia przy weryfikacji danych przez Wydziałową Komisję Kwalifikacyjną faktu podania przez kandydata nieprawdziwych danych zostanie on skreślony z listy kandydatów na studia II-stopnia na Wydziale Mechanicznym.

<sup>5</sup> Np. studia stacjonarne I stopnia, jednolite studia magisterskie, studia II stopnia itd.

<sup>6</sup> Należy wpisać nazwę kursu, formę dydaktyczną (W,L,S,P,C). Jeśli nie ma odpowiednika to proszę pozostawić puste pole.

#### 10.4. kierunek: Mechanika i Budowa Maszyn, studia w języku angielskim

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest sumą:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R + OD,$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

$$OD = 5 \times WG + WOD,$$

WG – współczynnik wagi przypisany kandydatowi, zależny od stopnia zgodności standardu kształcenia ukończonego kierunku studiów I stopnia ze standardem kształcenia kierunku, na który następuje rekrutacja. Ocena dokonywana jest przez Wydziałową Komisję Kwalifikacyjną na podstawie dokumentów złożonych przez kandydata (dyplom i suplement). Wartości współczynników wagi przyjęte przez Radę Wydziału zamieszczono w tabeli 1.

WOD – wynik oceny dorobku, na podstawie kursów realizowanych na studiach I stopnia (0 – 20 pkt.)

Maksymalna liczba punktów OD wynosi 25.

Wydział nie przyjmuje kandydatów z zerowym wskaźnikiem oceny dorobku OD.

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, magister inżynier

- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów:

Automatyka i Robotyka, Budowa Maszyn i Pojazdów, Budownictwo, Chemia, Elektrotechnika, Energetyka, Górnictwo i Geologia, Inżynieria Biomedyczna, Inżynieria Materiałowa, Inżynieria Odnawialnych Źródeł Energii, Lotnictwo i Kosmonautyka, Mechanika i Budowa Maszyn, Mechatronika, Mechatronika Pojazdów, Metalurgia, Technika Rolnicza i Leśna, Transport, Zarządzanie i Inżynieria Produkcji.





**KWESTIONARIUSZ OCENY DOROBKU STUDIÓW**  
dla kandydatów starających się o przyjęcie na studia II stopnia  
na kierunku **Mechanika i Budowa Maszyn – Automotive Engineering**  
na Wydział Mechaniczny Politechniki Wroclawskiej

Imię i nazwisko kandydata	
Stopień <sup>7</sup> ukończonych studiów	
Nazwa ukończonej uczelni / wydział	
Kierunek ukończonych studiów	

Lp	Kursy z planu studiów I-go stopnia kierunku Mechanika i Budowa Maszyn na Wydziale Mechanicznym Politechniki Wroclawskiej	Nazwa odpowiedniego kursu zrealizowanego przez kandydata na studiach I-stopnia <sup>8</sup>	Liczba godzin zrealizowanego kursu	Potwierdzenie realizacji (wstaw <b>X</b> )
1.	Mechanics			
2.	Engineering Graphics: Engineering Drawing			
3.	Materials Science			
4.	Strength of Materials			
5.	Fundamentals of Machine Design			
6.	Theory of Mechanisms and Manipulators			
7.	Chipless Processes			
8.	Polymers			
9.	Fluid Mechanics			
10.	Electrical Engineering			
11.	Thermodynamics			
12.	Manufacturing Systems CNC			
13.	Production System Organisation			
14.	Electronics			
15.	Metrology			
	..... ..... Data i podpis kandydata	..... ..... Podpis Przewodniczącego Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej	<b>W=SUMA X</b>	
			<b>WOD=20*W/15</b>	

Uwaga:

W przypadku stwierdzenia przy weryfikacji danych przez Wydziałową Komisję Kwalifikacyjną faktu podania przez kandydata nieprawdziwych danych zostanie on skreślony z listy kandydatów na studia II-stopnia na Wydziale Mechanicznym.

<sup>7</sup> Np. studia stacjonarne I stopnia, jednolite studia magisterskie, studia II stopnia itd.

<sup>8</sup> Należy wpisać nazwę kursu, formę dydaktyczną (W,L,S,P,C). Jeśli nie ma odpowiednika to proszę pozostawić puste pole.

### 10.5. kierunek: Mechatronika

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest sumą:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R + OD,$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

$$OD = 5 \times WG + WOD,$$

WG – współczynnik wagi przypisany kandydatowi, zależny od stopnia zgodności standardu kształcenia ukończonego kierunku studiów I stopnia ze standardem kształcenia kierunku, na który następuje rekrutacja. Ocena dokonywana jest przez Wydziałową Komisję Kwalifikacyjną na podstawie dokumentów złożonych przez kandydata (dyplom i suplement). Wartości współczynników wagi przyjęte przez Radę Wydziału zamieszczono w tabeli 1.

WOD – wynik oceny dorobku, na podstawie kursów realizowanych na studiach I stopnia (0 – 20 pkt.)

Maksymalna liczba punktów OD wynosi 25.

Wydział nie przyjmuje kandydatów z zerowym wskaźnikiem oceny dorobku OD.

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, magister inżynier
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów:

Automatyka i Robotyka, Elektronika, Elektronika i Telekomunikacja, Elektrotechnika, Energetyka, Fizyka Techniczna, Inżynieria Biomedyczna, Lotnictwo i Kosmonautyka, Mechanika i Budowa Maszyn, Mechatronika, Mechatronika Pojazdów, Transport, Zarządzanie i Inżynieria Produkcji.



**KWESTIONARIUSZ OCENY DOROBKU STUDIÓW**  
dla kandydatów starających się o przyjęcie na studia II stopnia  
na kierunku **Mechatronika**  
na Wydział Mechaniczny Politechniki Wroclawskiej

Imię i nazwisko kandydata	
Stopień <sup>9</sup> ukończonych studiów	
Nazwa ukończonej uczelni / wydział	
Kierunek ukończonych studiów	

Lp	Kursy z planu studiów I-go stopnia kierunku Mechanika i Budowa Maszyn na Wydziale Mechanicznym Politechniki Wroclawskiej	Nazwa odpowiedniego kursu zrealizowanego przez kandydata na studiach I-stopnia <sup>10</sup>	Liczba godzin zrealizowanego kursu	Potwierdzenie realizacji (wstaw <b>X</b> )
1.	Mechanika			
2.	Materiałoznawstwo			
3.	Wytrzymałość materiałów			
4.	Elementy i układy elektroniczne			
5.	Instalacje elektryczne i układy zasilania			
6.	Analiza i synteza układów kinematycznych			
7.	Podstawy technik wytwarzania			
8.	Systemy wytwarzania i montażu			
9.	Elementy techniki sterowania			
10	Sensoryka			
11	Układy napędowe elementy hydrauliczne i elementy pneumatyczne			
12	Projektowanie zespołów mechanicznych			
13	Przetwarzanie sygnałów			
14	Projektowanie układów mechatronicznych			
15	Roboty przemysłowe			
	..... ..... Data i podpis kandydata	..... ..... Podpis Przewodniczącego Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej	<b>W=SUMA X</b>	
			<b>WOD=20*W/15</b>	

Uwaga:

W przypadku stwierdzenia przy weryfikacji danych przez Wydziałową Komisję Kwalifikacyjną faktu podania przez kandydata nieprawdziwych danych zostanie on skreślony z listy kandydatów na studia II-stopnia na Wydziale Mechanicznym.

<sup>9</sup> Np. studia stacjonarne I stopnia, jednolite studia magisterskie, studia II stopnia itd.

<sup>10</sup> Należy wpisać nazwę kursu, formę dydaktyczną (W,L,S,P,C).. Jeśli nie ma odpowiednika to proszę pozostawić puste pole.

#### 10.6. kierunek: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest sumą:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R + OD,$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

$$OD = 5 \times WG + WOD,$$

WG – współczynnik wagi przypisany kandydatowi, zależny od stopnia zgodności standardu kształcenia ukończonego kierunku studiów I stopnia ze standardem kształcenia kierunku, na który następuje rekrutacja. Ocena dokonywana jest przez Wydziałową Komisję Kwalifikacyjną na podstawie dokumentów złożonych przez kandydata (dyplom i suplement). Wartości współczynników wagi przyjęte przez Radę Wydziału zamieszczono w tabeli 1.

WOD – wynik oceny dorobku, na podstawie kursów realizowanych na studiach I stopnia (0 – 20 pkt.)

Maksymalna liczba punktów OD wynosi 25.

Wydział nie przyjmuje kandydatów z zerowym wskaźnikiem oceny dorobku OD.

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, magister inżynier
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów:

Automatyka i Robotyka, Energetyka, Inżynieria Biomedyczna, Inżynieria Systemów, Logistyka, Lotnictwo i Kosmonautyka, Mechanika i Budowa Maszyn, Mechatronika, Towaroznawstwo, Transport, Zarządzanie i Inżynieria Produkcji.



**KWESTIONARIUSZ OCENY DOROBKU STUDIÓW**  
dla kandydatów starających się o przyjęcie na studia II stopnia  
na kierunku **Zarządzanie i Inżynieria Produkcji**  
na Wydział Mechaniczny Politechniki Wroclawskiej

Imię i nazwisko kandydata	
Stopień <sup>11</sup> ukończonych studiów	
Nazwa ukończonej uczelni / wydział	
Kierunek ukończonych studiów	

Lp	Kursy z planu studiów I-go stopnia kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji na Wydziale Mechanicznym Politechniki Wroclawskiej	Nazwa odpowiedniego kursu zrealizowanego przez kandydata na studiach I-stopnia <sup>12</sup>	Liczba godzin zrealizowanego kursu	Potwierdzenie realizacji (wstaw <b>X</b> )
1.	Mechanika			
2.	Grafika Inżynierska			
3.	Materiałoznawstwo			
4.	Wytrzymałość materiałów			
5.	Metrologia			
6.	Procesy i techniki wytwarzania			
7.	Projektowanie procesów technologicznych			
8.	Technologia montażu			
9.	Podstawy automatyzacji			
10.	Maszyny i urządzenia technologiczne			
11.	Podstawy logistyki			
12.	Rachunkowość i finanse			
13.	Zarządzanie jakością			
14.	Podstawy zarządzania			
15.	Informatyka			
	..... ..... Data i podpis kandydata	..... ..... Podpis Przewodniczącego Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej	<b>W=SUMA X</b>	
			<b>WOD=20*W/15</b>	

Uwaga:

W przypadku stwierdzenia przy weryfikacji danych przez Wydziałową Komisję Kwalifikacyjną faktu podania przez kandydata nieprawdziwych danych zostanie on skreślony z listy kandydatów na studia II-stopnia na Wydziale Mechanicznym.

**10.7. kierunek: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji, studia w języku angielskim**

<sup>11</sup> Np. studia stacjonarne I stopnia, jednolite studia magisterskie, studia II stopnia itd.

<sup>12</sup> Należy wpisać nazwę kursu, formę dydaktyczną (W,L,S,P,C). Jeśli nie ma odpowiednika to proszę pozostawić puste pole.

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest sumą:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R + OD,$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

$$OD = 5 \times WG + WOD,$$

WG – współczynnik wagi przypisany kandydatowi, zależny od stopnia zgodności standardu kształcenia ukończonego kierunku studiów I stopnia ze standardem kształcenia kierunku, na który następuje rekrutacja. Ocena dokonywana jest przez Wydziałową Komisję Kwalifikacyjną na podstawie dokumentów złożonych przez kandydata (dyplom i suplement). Wartości współczynników wagi przyjęte przez Radę Wydziału zamieszczono w tabeli 1.

WOD – wynik oceny dorobku, na podstawie kursów realizowanych na studiach I stopnia (0 – 20 pkt.)

Maksymalna liczba punktów OD wynosi 25.

Wydział nie przyjmuje kandydatów z zerowym wskaźnikiem oceny dorobku OD.

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:

inżynier, magister inżynier

- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów:

Automatyka i Robotyka, Energetyka, Inżynieria Biomedyczna, Inżynieria Systemów, Logistyka, Lotnictwo i Kosmonautyka, Mechanika i Budowa Maszyn, Mechatronika, Towaroznawstwo, Transport, Zarządzanie i Inżynieria Produkcji.



**KWESTIONARIUSZ OCENY DOROBKU STUDIÓW**  
dla kandydatów starających się o przyjęcie na studia II stopnia  
na kierunku **Zarządzanie i Inżynieria Produkcji - Production Management and Engineering**  
na Wydział Mechaniczny Politechniki Wroclawskiej

Imię i nazwisko kandydata	
Stopień <sup>13</sup> ukończonych studiów	
Nazwa ukończonej uczelni / wydział	
Kierunek ukończonych studiów	

Lp	Kursy z planu studiów I-go stopnia kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji na Wydziale Mechanicznym Politechniki Wroclawskiej	Nazwa odpowiedniego kursu zrealizowanego przez kandydata na studiach I-stopnia <sup>14</sup>	Liczba godzin zrealizowanego kursu	Potwierdzenie realizacji (wstaw <b>X</b> )
1.	Mechanics			
2.	Engineering Graphics			
3.	Materials Science			
4.	Strength of Materials			
5.	Metrology			
6.	Manufacturing Processes and Techniques			
7.	Design of Technological Processes			
8.	Assembly Technology			
9.	Fundamentals of Automation			
10.	Machines and Technological Equipment			
11.	Fundamentals of Logistics			
12.	Accounting and Finance			
13.	Quality Management			
14.	Fundaments of Management			
15.	Computer science			
	.....	.....	<b>W=SUMA X</b>	
	..... Data i podpis kandydata	..... Podpis Przewodniczącego Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej	<b>WOD=20*W/15</b>	

Uwaga:

W przypadku stwierdzenia przy weryfikacji danych przez Wydziałową Komisję Kwalifikacyjną faktu podania przez kandydata nieprawdziwych danych zostanie on skreślony z listy kandydatów na studia II-stopnia na Wydziale Mechanicznym.

<sup>13</sup> Np. studia stacjonarne I stopnia, jednolite studia magisterskie, studia II stopnia itd.

<sup>14</sup> Należy wpisać nazwę kursu, formę dydaktyczną (W,L,S,P,C). Jeśli nie ma odpowiednika to proszę pozostawić puste pole.

## 11. WYDZIAŁ PODSTAWOWYCH PROBLEMÓW TECHNIKI

### 11.1. kierunek: Fizyka Techniczna, rekrutacja luty 2020 (studia 3-semesterne)

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest liczony wg wzoru:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R,$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, magister inżynier, magister
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów tylko o profilu ogólnoakademickim  
Akustyka, Applied Mathematics, Astronomia, Automatyka i Robotyka, Biotechnologia, Budownictwo, Budowa Maszyn i Pojazdów, Chemia, Chemia i Analityka Przemysłowa, Cyberbezpieczeństwo, Elektronika, Elektronika i Telekomunikacja, Elektrotechnika, Energetyka, Fizyka, Fizyka Techniczna, Geofizyka, Geologia, Górnictwo i Geologia, Informatyka, Informatyka Przemysłowa, Informatyka Stosowana, Inżynieria Biomedyczna, Inżynieria Chemiczna i Procesowa, Inżynieria Elektroniczna i Komputerowa, Inżynieria Kwantowa, Inżynieria Materiałowa, Inżynieria Mechaniczno-Medyczna, Inżynieria Odnawialnych Źródeł Energii, Inżynieria Środowiska, Lotnictwo i Kosmonautyka, Matematyka, Matematyka Stosowana, Mechanika i Budowa Maszyn, Mechatronika, Mechatronika Pojazdów, Metalurgia, Ochrona Środowiska, Optyka, Technologia Chemiczna, Technologie Ochrony Środowiska, Teleinformatyka, Telekomunikacja, Transport, Zaawansowane Materiały i Nanotechnologia, Zarządzanie i Inżynieria Produkcji, Zastosowania Fizyki w Biologii i Medycynie.

### 11.2. kierunek: Informatyka, Informatyka, studia w języku angielskim rekrutacja luty 2020 (studia 3-semesterne)

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest sumą:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R + E,$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

E – wynik z egzaminu organizowanego przez Politechnikę Wrocławską w zakresie obowiązującym dla egzaminu dyplomowego na studiach I stopnia dla kierunku Informatyka na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej (z uwzględnieniem zasad obliczania wartości E podanych w p. 4.2. Warunków i trybu rekrutacji).

Maksymalna liczba punktów E wynosi 27,5.

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, magister inżynier, magister
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów tylko o profilu ogólnoakademickim  
Automatyka i Robotyka, Cyberbezpieczeństwo, Elektronika, Elektronika i Telekomunikacja, Elektrotechnika, Informatyka, Informatyka i Ekonometria, Informatyka Przemysłowa, Informatyka Stosowana, Inżynieria Kwantowa, Matematyka, Matematyka Stosowana, Mechatronika, Teleinformatyka, Telekomunikacja.



### 11.3. kierunek: Inżynieria Biomedyczna, rekrutacja luty 2020 (studia 3-semesterne)

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest liczony wg wzoru:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R,$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, magister inżynier, magister, magister farmacji
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów tylko o profilu ogólnoakademickim:  
Analityka Medyczna, Applied Mathematics, Automatyka i Robotyka, Biochemia, Biofizyka, Bioinformatyka, Biotechnologia, Budowa Maszyn i Pojazdów, Budownictwo, Chemia, Chemia i Analityka Przemysłowa, Cyberbezpieczeństwo, Elektronika, Elektronika i Telekomunikacja, Elektrotechnika, Farmacja, Fizjoterapia, Fizyka, Fizyka Medyczna, Fizyka Techniczna, Informatyka, Informatyka Przemysłowa, Informatyka Stosowana, Inżynieria Biomedyczna, Inżynieria Chemiczna i Procesowa, Inżynieria Elektroniczna i Komputerowa, Inżynieria Kwantowa, Inżynieria Materiałowa, Inżynieria Mechaniczno–Medyczna, Inżynieria Odnawialnych Źródeł Energii, Inżynieria Środowiska, Matematyka Stosowana, Mechanika i Budowa Maszyn, Mechatronika, Mechatronika Pojazdów, Ochrona Środowiska, Optyka, Technologia Chemiczna, Technologie Ochrony Środowiska, Teleinformatyka, Telekomunikacja, Zastosowania Fizyki w Biologii i Medycynie.

### 11.4. kierunek: Optyka, rekrutacja luty 2020 (studia 3-semesterne)

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest liczony wg wzoru:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R,$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, magister inżynier, magister
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów tylko o profilu ogólnoakademickim:  
Elektronika, Elektronika i Telekomunikacja, Fizyka Techniczna, Inżynieria Biomedyczna, Inżynieria Kwantowa, Optyka, Telekomunikacja.

### 11.5. kierunek: Big Data Analytics (Analityka Dużych Zbiorów Danych), studia w języku angielskim (studia 3-semesterne)

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest liczony wg wzoru:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R,$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, magister inżynier, magister

- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów tylko o profilu ogólnoakademickim:  
Nauki Ścisłe, Fizyka, Fizyka Techniczna, Fizyka Komputerowa, Inżynieria Kwantowa, Informatyka, Informatyka Stosowana, Matematyka, Matematyka Stosowana, Matematyka i Statystyka, Astronomia, Automatyka i Robotyka, Elektronika, Telekomunikacja, Elektronika i Telekomunikacja, Elektrotechnika, Mechatronika, Teleinformatyka.

## 12. WYDZIAŁ ELEKTRONIKI MIKROSYSTEMÓW I FOTONIKI

### 12.1. kierunek: Elektronika i Telekomunikacja, Elektronika i Telekomunikacja, studia w języku angielskim

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II jest liczony wg wzoru:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R + OD,$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

OD - wynik rozmowy kwalifikacyjnej. Maksymalna liczba punktów OD wynosi 25.

Wydział zastrzega sobie prawo do rozmowy kwalifikacyjnej w przypadku liczby kandydatów przekraczającej przyjęte limity miejsc.

Przy rezygnacji z rozmowy kwalifikacyjnej wartość RK jest równa zero.

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:

inżynier, magister inżynier

- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów:

Automatyka i Robotyka, Biotechnologia, Elektronika i Telekomunikacja, Elektronika, Elektrotechnika, Energetyka, Fizyka, Fizyka Techniczna, Informatyka, Inżynieria Biomedyczna, Inżynieria Kwantowa, Inżynieria Materiałowa, Matematyka, Matematyka Stosowana, Mechatronika, Mechanika i Budowa Maszyn, Optyka, Teleinformatyka, Telekomunikacja.

### 12.2 kierunek: Mechatronika

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest sumą:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R + OD,$$

gdzie:

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

OD – wynik rozmowy kwalifikacyjnej. Maksymalna liczba punktów OD wynosi 25.

Wydział zastrzega sobie prawo do rozmowy kwalifikacyjnej w przypadku liczby kandydatów przekraczającej przyjęte limity miejsc.

Przy rezygnacji z rozmowy kwalifikacyjnej wartość RK jest równa zero.

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:

inżynier, magister inżynier

- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów:

Automatyka i Robotyka, Biotechnologia, Elektronika i Telekomunikacja, Elektronika, Elektrotechnika, Energetyka, Fizyka, Fizyka Techniczna, Informatyka, Inżynieria Biomedyczna, Inżynieria Kwantowa, Inżynieria Materiałowa, Matematyka, Matematyka Stosowana, Mechatronika, Mechanika i Budowa Maszyn, Optyka, Teleinformatyka, Telekomunikacja.

### 13.1. kierunek: Matematyka (studia 4-semestralne)

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest liczony wg wzoru:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R + OD,$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

OD – ocena dorobku, punkty za kierunek ukończonych studiów: 25, 8 albo 1 punkt dla kierunków należących odpowiednio do grupy 1, 2 albo 3.

GRUPA 1 (OD = 25 pkt):

- Matematyka
- Matematyka i Statystyka

GRUPA 2 (OD = 8 pkt):

- Applied Mathematics
- Matematyka Ekonomiczna
- Matematyka i Ekonomia
- Matematyka Komputerowa
- Matematyka Stosowana

GRUPA 3 (OD = 1 pkt):

- Fizyka
- Informatyka
- Inżynieria Kwantowa

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, licencjat, magister, magister inżynier
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów:

Applied Mathematics, Fizyka, Informatyka, Inżynieria Kwantowa, Matematyka, Matematyka Ekonomiczna, Matematyka i Ekonomia, Matematyka i Statystyka, Matematyka Komputerowa, Matematyka Stosowana.

### 13.2. kierunek: Applied Mathematics, studia w języku angielskim (studia 3-semestralne)

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II stopnia jest liczony wg wzoru:

$$W_{II} = D \times 10 + \acute{S}R + OD,$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

$\acute{S}R$  – średnia ważona z przebiegu studiów,

OD – ocena dorobku, punkty za kierunek ukończonych studiów: 25, 13 albo 6 punkt dla kierunków należących odpowiednio do grupy 1, 2 albo 3.

GRUPA 1 (OD = 25 pkt):

- Applied Mathematics
- Matematyka Stosowana

GRUPA 2 (OD = 13 pkt):

- Elektronika

- Fizyka
- Fizyka Komputerowa
- Fizyka Techniczna
- Informatyka
- Informatyka i Ekonometria
- Informatyka Przemysłowa
- Informatyka Stosowana
- Inżynieria Danych
- Inżynieria Kwantowa
- Matematyka
- Matematyka i Statystyka
- Matematyka w Technice
- Mechatronika

GRUPA 3 (OD = 6 pkt):

- Automatyka i Robotyka
- Ekonomia
- Elektronika i Telekomunikacja
- Inżynieria Systemów
- Teleinformatyka
- Telekomunikacja

DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:

inżynier, magister inżynier

- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów:

Applied Mathematics, Automatyka i Robotyka, Ekonomia, Elektronika, Elektronika i Telekomunikacja, Fizyka, Fizyka Komputerowa, Fizyka Techniczna, Informatyka, Informatyka i Ekonometria, Informatyka Przemysłowa, Informatyka Stosowana, Inżynieria Danych, Inżynieria Kwantowa, Inżynieria Systemów, Matematyka, Matematyka i Statystyka, Matematyka w Technice, Matematyka Komputerowa, Matematyka Stosowana, Teleinformatyka, Telekomunikacja.