

**Załącznik nr 2 do Warunków, trybu oraz terminu rozpoczęcia i zakończenia rekrutacji  
oraz sposobu jej przeprowadzenia na studia na Politechnice Wrocławskiej  
na rok akademicki 2023/2024  
(dotyczący wskaźnika rekrutacyjnego  $W_{II}$ , o którym mowa w pkt 3.2.)**

**1. WYDZIAŁ ARCHITEKTURY**

1.1. kierunki: 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.

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 rekrutacyjnym.

**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.

1.2. kierunki: 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**

studia 4-semestralne – rekrutacja letnia:

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

studia 3-semestralne – rekrutacja zimowa:

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

**2. WYDZIAŁ BUDOWNICTWA LĄDOWEGO I WODNEGO**

2.1. kierunki: 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,

ŚR – średnia ważona z przebiegu studiów,

OD – wynik przypisany kierunkowi ukończonych studiów określony na podstawie oceny osiągnięcia efektów uczenia się na studiach I stopnia w odniesieniu do efektów uczenia się 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, kierunki studiów w zakresie: inżynierii środowiska, budownictwa hydrotechnicznego, inżynierii i gospodarki wodnej, melioracji wartość wskaźnika OD jest określana na podstawie danych z „Karty ewaluacji wiedzy i kompetencji kandydata na studia II stopnia na kierunku budownictwo na Wydziale Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej”. Kwestionariusze kart zostały przygotowane w dwóch wariantach:

- dla absolwentów studiów I stopnia ukończonych z łączną sumą 210 ECTS;

- dla absolwentów studiów 8-semestralnych ukończonych z łączną sumą 240 ECTS.

Kartę wypełnia kandydat.

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

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.

#### 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, kierunki studiów w zakresie: inżynierii środowiska, budownictwa hydrotechnicznego, inżynierii i gospodarki wodnej, melioracji.

*(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 studiów na kierunku Budownictwo (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 w 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: $S = (N/N\_ECTS) * 25 =$ (Z DOKŁADNOŚCIĄ DO 0,01)		

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

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

N – liczba ECTS określona przez kandydatkę/kandydata

N\_ECTS = 117 – liczba ECTS przypisana modułom wypełniającym weryfikowane efekty uczenia się, 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. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....

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 studiów na kierunku Budownictwo (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 uczenia się, określona na podstawie programu kształcenia dla studiów I stopnia 8 sem. na WBLiW PW.

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. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....

Wrocław, dnia .....

### 3. WYDZIAŁ CHEMICZNY

#### 3.1. kierunki: 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

studia 4-semesterne – rekrutacja letnia:

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

studia 3-semesterne – rekrutacja zimowa:

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

#### 3.2. kierunki: 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

studia 4-semesterne – rekrutacja letnia:

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

studia 3-semesterne – rekrutacja zimowa:

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

#### 3.3. kierunki: chemia i inżynieria materiałów; chemia i inżynieria materiałów, 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

studia 4-semesterne – rekrutacja letnia:

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

studia 3-semesterne – rekrutacja zimowa:

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

### 3.4. kierunki: 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

studia 4-semesterne – rekrutacja letnia:

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

studia 3-semesterne – rekrutacja zimowa:

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

### 3.5. kierunki: 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

studia 4-semesterne – rekrutacja letnia:

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

studia 3-semesterne – rekrutacja zimowa:

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

### 3.6. kierunek: Urban Mining, studia w j. 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

studia 4-semesterne – rekrutacja letnia:

- - wymagany tytuł zawodowy:

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

- - dopuszczalne kierunki ukończonych studiów: tylko o profilu ogólnoakademickim.

studia 3-semestralne – rekrutacja zimowa:

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

#### 4. WYDZIAŁ INFORMATYKI I TELEKOMUNIKACJI

##### 4.1. kierunek: cyberbezpieczeństwo

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 ukończonych studiów zgodnie z załączoną tabelą:

Kandydat ukończył studia I stopnia:	PUNKTY OD
na kierunku: cyberbezpieczeństwo	6
na innym kierunku	0

##### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, magister inżynier
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów:  
kierunki studiów przyporządkowane do dyscypliny naukowej informatyka techniczna i telekomunikacja i kierunki studiów dla których dyscyplina naukowa informatyka techniczna i telekomunikacja jest dyscypliną wiodącą.

##### 4.2. kierunek: informatyczne systemy automatyki

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
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów:  
kierunki studiów przyporządkowane w całości do dyscypliny naukowej informatyka techniczna i telekomunikacja i kierunki studiów, dla których dyscyplina naukowa informatyka techniczna i telekomunikacja jest dyscypliną wiodącą, oraz kierunek automatyka i robotyka.

##### 4.3. kierunki: informatyka algorytmiczna, informatyka algorytmiczna, studia w języku angielskim.

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,

ŚR – 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 algorytmiczna Politechniki Wrocławskiej.

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, magister inżynier
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów tylko o profilu ogólnoakademickim  
wszystkie kierunki przypisane do dyscyplin: informatyka techniczna i telekomunikacja; informatyka; automatyka, elektronika i elektrotechnika; matematyka.

#### 4.4. kierunki: informatyka stosowana; informatyka stosowana, studia w języku angielskim

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

$$W_{II} = D \times 10 + \text{ŚR} + \text{OD} \text{ E}$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

ŚR – średnia ważona z przebiegu studiów,

OD – 10 punktów za publikację wydaną lub przyjętą do druku w wydawnictwach związanych z dyscypliną informatyka techniczna i telekomunikacja, zamieszczonych w ministerialnym wykazie czasopism naukowych i recenzowanych materiałów z konferencji międzynarodowych zgodnie z odpowiednim komunikatem Ministra Edukacji i Nauki na dzień 9 lutego 2021 r.

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, magister inżynier, magister
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów tylko o profilu ogólnoakademickim, dla których dyscyplina naukowa informatyka techniczna i telekomunikacja; automatyka, elektronika i elektrotechnika lub matematyka jest dyscypliną wiodącą.
- Uczelnie polskie, na których kandydaci ukończyli studia muszą posiadać akredytację Polskiej Komisji Akredytacyjnej do prowadzenia studiów na tych kierunkach.

#### 4.5. kierunki: informatyka techniczna; informatyka techniczna, studia w języku angielskim

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

$$W_{II} = D \times 10 + \text{ŚR},$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

ŚR – średnia ważona z przebiegu studiów,

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, magister inżynier
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów:  
kierunki studiów przyporządkowane do dyscypliny naukowej informatyka techniczna i telekomunikacja i kierunki studiów dla których dyscyplina naukowa informatyka techniczna i telekomunikacja jest dyscypliną wiodącą.

#### 4.6. kierunek: inżynieria systemów

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

$$W_{II} = D \times 10 + \text{ŚR},$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,



ŚR – średnia ważona z przebiegu studiów,

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, magister inżynier,
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów:  
kierunki, które całkowicie lub częściowo są przypisane do dyscyplin naukowych: informatyka techniczna i telekomunikacja; automatyka, elektronika i elektrotechnika; inżynieria mechaniczna oraz matematyka.

#### 4.7. kierunek: sztuczna inteligencja

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

$$W_{II} = D \times 10 + \text{ŚR} + \text{OD},$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

ŚR – średnia ważona z przebiegu studiów,

OD

- punkty za kierunek ukończonych studiów: 15, 10, 5 i 0 punktów dla kierunków należących odpowiednio do grupy 1, 2, 3 i 4.

- suma punktów przyznawana za aktywności dodatkowe studenta (max. 10 pkt), w tym:

- 5 pkt za potwierdzony fakt współautorstwa publikacji naukowej opublikowanej w materiałach z listy czasopism i konferencji MEiN w dyscyplinie informatyka lub informatyka techniczna i telekomunikacji o punktacji min. 20 pkt.

- 5 pkt za potwierdzona przez organizatorów fakt zwycięstwa w branżowym konkursie typu hackathon/datathon o puli nagród minimum 10 000 zł.

#### GRUPA 1 (OD = 15 pkt.):

analiza danych - big data, applied Mathematics, Applied Computer Science, Computer Science, Computer Science and Information Systems, danologia, Data Science, indywidualne studia informatyczno-matematyczne, informatyka, informatyka algorytmiczna, informatyka analityczna, informatyka i systemy informacyjne, informatyka i systemy inteligentne, informatyka stosowana, informatyka techniczna, inżynieria danych, inżynieria i analiza danych, matematyka i analiza danych, matematyka i statystyka, matematyka komputerowa, matematyka stosowana, statystyka i analiza danych, sztuczna inteligencja

#### GRUPA 2 (OD = 10 pkt.)

automatyka i robotyka, Informatics, inżynieria obliczeniowa, inżynieria systemów, makrokierunek: automatyka i robotyka, elektronika i telekomunikacja, informatyka; matematyka w technice, mechatronika, teleinformatyka

#### GRUPA 3 (OD = 5 pkt.)

aplikacja internetu rzeczy, bioinformatyka, bioinformatyka i biologia systemów, Computer Aided Engineering, cyberbezpieczeństwo, edukacja techniczno-informatyczna, Electronic and Computer Engineering, elektromechatronika, elektroniczne przetwarzanie informacji, elektronika, geoinformatyka, geoinformatyka i techniki satelitarne, informatyka ekonomiczna, informatyka i agroinżynieria, informatyka i ekonometria, informatyka przemysłowa, informatyka stosowana i systemy pomiarowe, informatyka w medycynie, inżynieria biomedyczna, inżynieria cyfryzacji, inżynieria techniczno-informatyczna, kryptologia i cyberbezpieczeństwo, matematyka, matematyka stosowana i technologie informatyczne, techniczne zastosowania internetu.

#### GRUPA 4 (OD = 0 pkt.):

– pozostałe kierunki

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

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

#### 4.8. 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 ukończonych studiów zgodnie z załączoną tabelą:

Kandydat ukończył studia I stopnia:	PUNKTY OD
na kierunku: teleinformatyka	6
na innym kierunku	0

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, magister inżynier
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów:  
kierunki studiów przyporządkowane do dyscypliny naukowej informatyka techniczna i telekomunikacja i kierunki studiów dla których dyscyplina naukowa informatyka techniczna i telekomunikacja jest dyscypliną wiodącą.

#### 4.9. kierunki: telekomunikacja; telekomunikacja, 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 ukończonych studiów zgodnie z załączoną tabelą:

Kandydat ukończył studia I stopnia:	PUNKTY OD
na kierunku: telekomunikacja	6
na innym kierunku	0

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, magister inżynier
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów:  
kierunki studiów przyporządkowane do dyscypliny naukowej informatyka techniczna i telekomunikacja i kierunki studiów dla których dyscyplina naukowa Informatyka techniczna i telekomunikacja jest dyscypliną wiodącą.

#### 4.10. kierunek: zaufane systemy sztucznej inteligencji

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,

ŚR – średnia ważona z przebiegu studiów,

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, magister inżynier

- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów:

kierunki studiów przyporządkowane do dyscypliny naukowej informatyka techniczna i telekomunikacja i kierunki studiów dla których dyscyplina naukowa informatyka techniczna i telekomunikacja jest dyscypliną wiodącą oraz kierunki automatyka i robotyka, inżynieria biomedyczna, matematyka i statystyka, matematyka stosowana.

## 5. WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY

### 5.1. kierunek: automatyka przemysłowa

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

$$W_{II} = D \times 10 + \text{ŚR} + \text{OD},$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

ŚR – średnia ważona z przebiegu studiów,

OD – wynik oceny dorobku w zakresie wybranych przedmiotów. 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:

ukończony kierunek studiów, którego program nauczania zawiera treści z podstaw automatyki lub teorii sterowania (do 5 punktów OD) oraz treści z zakresu co najmniej jednego z kursów:

1. Napęd elektryczny (do 5 punktów OD)
2. Elektrotechnika (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 brakującego kursu.

### 5.2. kierunki: elektrotechnika; elektrotechnika, studia w języku angielskim

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

$$W_{II} = D \times 10 + \text{ŚR} + \text{OD},$$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

ŚR – średnia ważona z przebiegu studiów,

OD – wynik oceny dorobku w zakresie wybranych przedmiotów. 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:

ukończony kierunek studiów, którego program nauczania zawiera treści z elektrotechniki w zakresie teorii obwodów i teorii pola elektromagnetycznego (do 5 punktów OD) oraz treści co najmniej jednego z kursów:

1. Urządzenia elektryczne (do 5 punktów OD)
2. Maszyny elektryczne (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 brakującego kursu.

## 6. WYDZIAŁ GEOINŻYNIERII, GÓRNICTWA I GEOLOGII

### 6.1. kierunek: bezpieczeństwo i higiena pracy

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 I stopnia (osiągniętych efektów uczenia się) w trakcie rozmowy kwalifikacyjnej

### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

studia 4-semestralne – rekrutacja letnia:

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

studia 3-semestralne – rekrutacja zimowa:

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

### 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 uczenia się 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, geoinformatyka, geodezja i kartografia	10
na innym kierunku	0

### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, magister inżynier,

- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów:  
brak ograniczeń

### 6.3. kierunki: 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 uczenia się 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, geoinformatyka, geodezja i kartografia	10
na innym kierunku	0

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

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

## 7. WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA

### 7.1 kierunek: Environmental Quality Management

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:  
brak ograniczeń

### 7.2. kierunek: gospodarka o obiegu zamkniętym i ochrona klimatu

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:  
bez ograniczeń

### 7.3 kierunki: inżynieria środowiska; 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:  
brak ograniczeń

## 8. WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA

### 8.1. kierunek: inżynieria zarządzania; inżynieria zarządzania, 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 przypisany kierunkowi ukończonych studiów zgodnie z załączoną tabelą:

	PUNKTY OD
Kandydat ukończył studia I stopnia:	
na kierunku: inżynieria zarządzania	20
Na kierunku: zarządzanie i inżynieria produkcji, inżynieria systemów, inny w dyscyplinie nauk o zarządzaniu i jakości	15
na innym kierunku inżynierskim	10

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, magister inżynier
- brak ograniczeń

### 8.2. kierunki: 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, 15 i 5 pkt. dla kierunków należących odpowiednio do grupy 1, 2 lub 3.

GRUPA 1 (OD = 25pkt.)

zarządzanie, zarządzanie w języku angielskim

GRUPA 2 (OD = 15pkt.)

pozostałe kierunki w dyscyplinie wiodącej nauki o zarządzaniu i jakości, kierunki w dyscyplinie wiodącej ekonomia i finanse

GRUPA 3 (OD = 5 pkt.)

– pozostałe kierunki

DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:  
licencjat, inżynier, inżynier architekt, magister, magister inżynier, magister inżynier architekt
- brak ograniczeń

### 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, 15 i 5 pkt. dla kierunków należących odpowiednio do grupy 1, 2 lub 3.

GRUPA 1 (OD = 25pkt.):

applied mathematics, architektura, automatyka i robotyka, automatyka przemysłowa, big data analytics, biomechanika inżynierska, biotechnologia, budowa maszyn i pojazdów, budownictwo, chemia, chemia i analityka przemysłowa, chemia i inżynieria materiałów, cyberbezpieczeństwo, elektromechatronika, elektronika, elektronika i telekomunikacja, elektrotechnika, energetyka, fizyka techniczna, geodezja i kartografia, gospodarka przestrzenna, górnictwo i geologia, informatyka algorytmiczna, informatyka przemysłowa, informatyka stosowana, informatyka techniczna, inżynieria biomedyczna, inżynieria chemiczna i procesowa, inżynieria elektroniczna i komputerowa, inżynieria kwantowa, inżynieria mikrosystemów mechatronicznych, inżynieria odnawialnych źródeł energii, inżynieria systemów, inżynieria środowiska, inżynieria zarządzania, lotnictwo i kosmonautyka, matematyka stosowana, mechanika i budowa maszyn, mechanika i budowa maszyn energetycznych, mechatronika, mechatronika pojazdów, odnawialne źródła energii, optyka, robotyka i automatyzacja procesów, sztuczna inteligencja, technologia chemiczna, technologie ochrony środowiska, teleinformatyka, telekomunikacja, transport, zarządzanie i inżynieria produkcji, zaufane systemy sztucznej inteligencji.

GRUPA 2 (OD = 15 pkt.):

Pozostałe kierunki w dyscyplinie wiodącej:

architektura i urbanistyka; automatyka, elektronika i elektrotechnika; informatyka techniczna i telekomunikacja; inżynieria biomedyczna; inżynieria chemiczna; inżynieria lądowa i transport; inżynieria materiałowa; inżynieria mechaniczna; inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka; astronomia; informatyka; matematyka; nauki biologiczne; nauki chemiczne; nauki fizyczne; nauki o ziemi i środowisku.

GRUPA 3 (OD = 5pkt.):

– pozostałe kierunki

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

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

### 9. WYDZIAŁ MECHANICZNO-ENERGETYCZNY

#### 9.1. kierunki: 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. kierunki: mechanika i budowa maszyn energetycznych; mechanika i budowa maszyn energetycznych, 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. WYDZIAŁ MECHANICZNY

#### 10.1. kierunek: biomechanika inżynierska

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, zależy od stopnia zgodności obszaru kształcenia ukończonego kierunku studiów I stopnia z obszarem kształcenia kierunku, na który następuje rekrutacja. Wartości współczynników wagi zamieszczono w tabeli 1. Dla kierunków nie wymienionych w tabeli 1 współczynnik WG ustalany jest indywidualnie przez WKK na podstawie dostarczonego przez kandydata suplementu do dyplomu ukończonych przez niego studiów I stopnia.

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



Wydział nie przyjmuje kandydatów z zerowym wskaźnikiem oceny dorobku OD.

**DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ**

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

brak ograniczeń



**KWESTIONARIUSZ OCENY DOROBKU STUDIÓW**  
dla kandydatów starających się o przyjęcie na studia II stopnia  
na kierunku **biomechanika inżynierska**  
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 inżynieria biomedyczna 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.	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 Kwalifikacyjnej	<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	RAP	TRN	ZiP	BMI
1	automatyka i robotyka	1	1	1	0,8	0,8	1
2	automatyka przemysłowa	0	0,9	0,8	0	0	0
3	biomechanika inżynierska	1	0,9	0,9	0,8	0,8	1
4	budowa maszyn i pojazdów	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8
5	budownictwo	0,7	0	0	0	0	0
6	chemia i Inżynieria materiałów	0,4	0	0	0	0	0,4
7	elektronika	0	0,7	0,7	0	0	0
8	elektronika i telekomunikacja	0	0,7	0,7	0	0	0
9	elektromechatronika	0,6	0,9	0,8	0	0	0,4
10	elektrotechnika	0,5	0,7	0,7	0	0	0,4
11	energetyka	0,8	0,6	0,6	0,5	0,5	0
12	górnictwo i geologia	0,8	0	0	0,5	0,5	0
13	inżynieria biomedyczna	0,8	0,6	0,6	0,3	0,3	1
14	inżynieria mikrosystemów mechatronicznych	0,6	0,9	0,8	0	0	0,4
15	inżynieria odnawialnych źródeł energii	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7	0,4
16	logistyka	0	0	0	0,8	0,8	0
17	lotnictwo i kosmonautyka	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,3
18	mechanika i budowa maszyn	1	0,8	0,8	0,8	1	1
19	mechanika i budowa maszyn energetycznych	0,8	0,7	0,7	0,3	0,3	0,3
20	mechatronika	1	1	1	0,8	0,8	1
21	mechatronika pojazdów	0,8	0,8	0,5	0,6	0,5	0,3
22	odnawialne źródła energii	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7	0,4
23	robotyka i automatyzacja procesów	1	1	1	0,8	0,8	1
24	transport	1	0,8	0,8	1	1	0,8
25	zarządzanie i inżynieria produkcji	1	0,8	0,8	1	1	0,8

\* Ukończone inne kierunki studiów I stopnia nie wymienione na liście kierunków w tabeli nr 1 nie wykluczają kandydata z procesu rekrutacji, a współczynniki wagi do oceny dorobku będą określone indywidualnie przez Wydziałową Komisję Kwalifikacyjną.

MBM - mechanika i budowa maszyn  
MTR - mechatronika  
RAP – robotyka i automatyzacja procesów  
TRN - transport  
ZIP - zarządzanie i inżynieria produkcji  
BMI – biomechanika inżynierska

#### 10.2. kierunek: mechanika i budowa maszyn; 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, zależy od stopnia zgodności obszaru kształcenia ukończonego kierunku studiów I stopnia z obszarem kształcenia kierunku, na który następuje rekrutacja. Wartości współczynników wagi zamieszczono w tabeli 1. Dla kierunków nie wymienionych w tabeli 1 współczynnik WG ustalany jest indywidualnie przez WKK na podstawie dostarczonego przez kandydata suplementu do dyplomu ukończonych przez niego studiów I stopnia.

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

Wydział nie przyjmuje kandydatów z zerowym wskaźnikiem oceny dorobku OD.

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

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

brak ograniczeń



## KWESTIONARIUSZ OCENY DOROBKU STUDIÓW

dla kandydatów starających się o przyjęcie na studia II stopnia  
na kierunku **mechanika i budowa maszyn/mechanika i budowa maszyn, studia w języku angielskim**  
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 Mechanika i Budowa Maszyn 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 <i>Mechanics</i>			
2.	Grafika Inżynierska – zapis konstrukcji <i>Engineering Graphics: Engineering Drawing</i>			
3.	Materiałoznawstwo <i>Materials Science</i>			
4.	Wytrzymałość materiałów <i>Strength of Materials</i>			
5.	Metrologia wielkości geometrycznych <i>Metrology</i>			
6.	Podstawy Konstrukcji Maszyn <i>Fundamentals of Machine Design</i>			
7.	Teoria Mechanizmów i Manipulatorów <i>Theory of Mechanisms and Manipulators</i>			
8.	Techniki wytwarzania <i>Chipless Processes</i>			
9.	Tworzywa sztuczne <i>Polymers</i>			
10.	Mechanika płynów <i>Fluid Mechanics</i>			
11.	Elektrotechnika <i>Electrical Engineering</i>			
12.	Termodynamika techniczna <i>Thermodynamics</i>			
13.	Maszyny technologiczne CNCi roboty <i>Manufacturing Systems CNC</i>			
14.	Podstawy organizacji produkcji <i>Production System Organisation</i>			
15.	Elektronika <i>Electronics</i>			
	..... Data i podpis kandydata	..... Podpis Przewodniczącego Wydziałowej Komisji Kwalifikacyjnej	<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: 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, zależy od stopnia zgodności obszaru kształcenia ukończonego kierunku studiów I stopnia z obszarem kształcenia kierunku, na który następuje rekrutacja. Wartości współczynników wagi zamieszczono w tabeli 1. Dla kierunków nie wymienionych w tabeli 1 współczynnik WG ustalany jest indywidualnie przez WKK na podstawie dostarczonego przez kandydata suplementu do dyplomu ukończonych przez niego studiów I stopnia.

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

Wydział nie przyjmuje kandydatów z zerowym wskaźnikiem oceny dorobku OD.

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

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

brak ograniczeń



**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>5</sup> ukończonych studiów	
Nazwa ukończonej uczelni / wydział	
Kierunek ukończonych studiów	

Lp	Kursy z planu studiów I-go stopnia kierunku mechatronika 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.	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 Kwalifikacyjnej	<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: robotyka i automatyzacja procesów

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, zależy od stopnia zgodności obszaru kształcenia ukończonego kierunku studiów I stopnia z obszarem kształcenia kierunku, na który następuje rekrutacja. Wartości współczynników wagi zamieszczono w tabeli 1. Dla kierunków nie wymienionych w tabeli 1 współczynnik WG ustalany jest indywidualnie przez WKK na podstawie dostarczonego przez kandydata suplementu do dyplomu ukończonych przez niego studiów I stopnia.

WOD – wynik oceny dorobku, na podstawie kluczowych kursów realizowanych na studiach I stopnia zawartego w złożonym przez kandydata kwestionariuszu oceny dorobku (0 – 20 pkt.)

Wydział nie przyjmuje kandydatów z zerowym wskaźnikiem oceny dorobku OD.

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

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

brak ograniczeń





**KWESTIONARIUSZ OCENY DOROBKU STUDIÓW**  
dla kandydatów starających się o przyjęcie na studia II stopnia  
na kierunku **robotyka i automatyzacja procesów**  
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 automatyka i robotyka 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 X)
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 Kwalifikacyjnej	<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: transport

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, zależy od stopnia zgodności obszaru kształcenia ukończonego kierunku studiów I stopnia z obszarem kształcenia kierunku, na który następuje rekrutacja. Wartości współczynników wagi zamieszczono w tabeli 1. Dla kierunków nie wymienionych w tabeli 1 współczynnik WG ustalany jest indywidualnie przez WKK na podstawie dostarczonego przez kandydata suplementu do dyplomu ukończonych przez niego studiów I stopnia.

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

Wydział nie przyjmuje kandydatów z zerowym wskaźnikiem oceny dorobku OD.

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

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



**KWESTIONARIUSZ OCENY DOROBKU STUDIÓW**  
dla kandydatów starających się o przyjęcie na studia II stopnia  
na kierunku **transport**  
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 transport 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 X)
1.	Mechanika			
2.	Grafika Inżynierska			
3.	Materialoznawstwo			
4.	Wytrzymałość materiałów			
5.	Metrologia			
6.	Techniki wytwarzania środków transportu			
7.	Podstawy projektowania środków transportu			
8.	Podstawy logistyki			
9.	Podstawy automatyki			
10.	Środki transportu			
11.	Spedycja			
12.	Ekonomika transportu			
13.	Eksploatacja techniczna			
14.	Procesy transportu towarowego			
15.	Teoria ruchu pojazdów			
	..... Data i podpis kandydata	..... Podpis Przewodniczącego Wydziałowej Komisji Kwalifikacyjnej	<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; zarządzanie i inżynieria produkcji, 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, zależy od stopnia zgodności obszaru kształcenia ukończonego kierunku studiów I stopnia z obszarem kształcenia kierunku, na który następuje rekrutacja. Wartości współczynników wagi zamieszczono w tabeli 1. Dla kierunków nie wymienionych w tabeli 1 współczynnik WG ustalany jest indywidualnie przez WKK na podstawie dostarczonego przez kandydata suplementu do dyplomu ukończonych przez niego studiów I stopnia.

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

Wydział nie przyjmuje kandydatów z zerowym wskaźnikiem oceny dorobku OD.

**DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ**

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



**KWESTIONARIUSZ OCENY DOROBKU STUDIÓW**  
dla kandydatów starających się o przyjęcie na studia II stopnia  
na kierunku **zarządzanie i inżynieria produkcji; zarządzanie i inżynieria produkcji, studia w języku angielskim**  
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 X)
1.	Mechanika <i>Mechanics</i>			
2.	Grafika Inżynierska <i>Engineering Graphics</i>			
3.	Materiałoznawstwo <i>Materials Science</i>			
4.	Wytrzymałość materiałów <i>Strength of Materials</i>			
5.	Metrologia <i>Metrology</i>			
6.	Procesy i techniki wytwarzania <i>Manufacturing Processes and Techniques</i>			
7.	Projektowanie procesów technologicznych <i>Design of Technological Processes</i>			
8.	Technologia montażu <i>Assembly Technology</i>			
9.	Podstawy automatyzacji <i>Fundamentals of Automation</i>			
10	Maszyny i urządzenia technologiczne <i>Machines and Technological Equipment</i>			
11	Podstawy logistyki <i>Fundamentals of Logistics</i>			
12	Rachunkowość i finanse <i>Accounting and Finance</i>			
13	Zarządzanie jakością <i>Quality Management</i>			
14	Podstawy zarządzania <i>Fundamentals of Management</i>			
15	Informatyka <i>Computer science</i>			
	..... Data i podpis kandydata	..... Podpis Przewodniczącego Wydziałowej Komisji Kwalifikacyjnej	<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>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.

## 11. WYDZIAŁ PODSTAWOWYCH PROBLEMÓW TECHNIKI

### 11.1. kierunek: Big Data Analytics (analitka dużych zbiorów danych), 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, licencjat, magister inżynier, magister
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów tylko o profilu ogólnoakademickim:  
wszystkie kierunki przypisane do dyscyplin: astronomia; automatyka, elektronika i elektrotechnika; informatyka techniczna i telekomunikacja; informatyka; matematyka; inżynieria biomedyczna; nauki fizyczne.

### 11.2. kierunek: fizyka techniczna.

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, licencjat, magister inżynier, magister
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów tylko o profilu ogólnoakademickim  
wszystkie kierunki przypisane do dyscyplin: astronomia; informatyka; matematyka; nauki chemiczne; nauki fizyczne; automatyka, elektronika i elektrotechnika; informatyka techniczna i telekomunikacja; inżynieria biomedyczna; inżynieria chemiczna; inżynieria lądowa i transport; inżynieria materiałowa; inżynieria mechaniczna; inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Ponadto kierunki geologia, geofizyka.

### 11.3. kierunek: inżynieria biomedyczna

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, licencjat, magister inżynier, magister, magister farmacji, lekarz
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów tylko o profilu ogólnoakademickim:  
wszystkie kierunki przypisane do dyscyplin: informatyka; matematyka; nauki chemiczne; nauki fizyczne; automatyka, elektronika i elektrotechnika; informatyka techniczna i telekomunikacja; inżynieria biomedyczna; inżynieria chemiczna; inżynieria materiałowa; inżynieria mechaniczna; inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka.; nauki farmaceutyczne; nauki medyczne; nauki o zdrowiu.

### 11.4. kierunek: inżynieria kwantowa

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, licencjat, magister inżynier, magister
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów tylko o profilu ogólnoakademickim  
wszystkie kierunki przypisane do dyscyplin: astronomia; informatyka techniczna i telekomunikacja;  
informatyka; inżynieria materiałowa; matematyka; nauki fizyczne ponadto kierunek geofizyka.

#### 11.5. kierunek: optyka,

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, licencjat, magister inżynier, magister
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów tylko o profilu ogólnoakademickim:  
akustyka, astronomia, biofizyka, elektronika, elektronika i telekomunikacja, fizyka, fizyka techniczna,  
fotonika, inżynieria biomedyczna, inżynieria kwantowa, inżynieria materiałowa, mechatronika, optyka,  
telekomunikacja, zaawansowane materiały i nanotechnologie.

## 12. WYDZIAŁ ELEKTRONIKI FOTONIKI I MIKROSYSTEMÓW

#### 12.1. kierunki: 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 ukończonych studiów zgodnie z załączoną tabelą:

Kandydat ukończył studia I stopnia:	PUNKTY OD
na kierunku: automatyka i robotyka	6
na innym kierunku	0

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:  
inżynier, magister inżynier
- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów:  
kierunki studiów przyporządkowane do dyscypliny naukowej automatyka, elektronika i elektrotechnika.

#### 12.2. kierunki: 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,

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:

inżynier, magister inżynier

- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów:

kierunki studiów przyporządkowane do dyscyplin naukowych automatyka, elektronika i elektrotechnika; informatyka techniczna i telekomunikacja; informatyka oraz dopuszczalnych kierunków ukończonych studiów: fizyka techniczna, inżynieria biomedyczna, inżynieria akustyczna, mechatronika, inżynieria kwantowa, akustyka, wibroakustyka.

#### 12.3. kierunki: elektronika i telekomunikacja; elektronika i telekomunikacja, studia w języku angielskim

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

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

gdzie

D – ocena na dyplomie,

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

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:

inżynier, magister inżynier

- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów tylko o profilu ogólnoakademickim:

automatyka i robotyka, biotechnologia, cyberbezpieczeństwo, elektronika, elektronika i telekomunikacja, elektrotechnika, energetyka, fizyka, fizyka techniczna, informatyka, informatyka przemysłowa, informatyka stosowana, inżynieria biomedyczna, inżynieria kwantowa, inżynieria materiałowa, inżynieria mechaniczno–medyczna, matematyka, matematyka stosowana, mechanika i budowa maszyn, mechatronika, optyka, teleinformatyka, telekomunikacja, zaawansowane materiały i nanotechnologia.

#### 12.4 kierunek: inżynieria mikrosystemów mechatronicznych

Wskaźnik rekrutacyjny  $W_{II}$  kandydata na studia II 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

- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów tylko o profilu ogólnoakademickim:

automatyka i robotyka, biotechnologia, cyberbezpieczeństwo, elektronika, elektronika i telekomunikacja, elektrotechnika, energetyka, fizyka, fizyka techniczna, informatyka, informatyka przemysłowa, informatyka stosowana, inżynieria biomedyczna, inżynieria kwantowa, inżynieria materiałowa, inżynieria mechaniczno–medyczna, matematyka, matematyka stosowana, mechanika i budowa maszyn, mechatronika, optyka, teleinformatyka, telekomunikacja, zaawansowane materiały i nanotechnologia.



## 13. WYDZIAŁ MATEMATYKI

### 13.1. kierunek: applied mathematics, 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 – 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 algorytmiczna
- 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 algorytmiczna, 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.

### 13.2. kierunek: matematyka

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
- informatyka algorytmiczna
- inżynieria kwantowa

#### DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

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

applied mathematics, fizyka, informatyka, informatyka algorytmiczna, inżynieria kwantowa, matematyka, matematyka ekonomiczna, matematyka i ekonomia, matematyka i statystyka, matematyka komputerowa, matematyka stosowana.