Załącznik nr 2 do Warunków, trybu oraz terminu rozpoczęcia i zakończenia rekrutacji na studia na Politechnice Wrocławskiej na rok akademicki 2022/2023 (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:

$W_{II} = D \times 10 + ŚR + P$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

ŚR – 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:

$W_{II} = D \times 10 + ŚR$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

ŚR – 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

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:

$W_{II} = D \times 10 + ŚR + OD + E$,

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 kształcenia na podst. uchwały Senatu Politechniki Wrocławskiej 742/32/2016-2020 z dnia 16.05.2019 r., uwzględniającym efekty kształcenia dla kierunku i stopnia studiów (uchwała Senatu Politechniki Wrocławskiej nr 669/31/2016-2020 z dnia 18.04.2019 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 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 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. …… ……
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 programem kształcenia na podst. uchwały Senatu Politechniki Wrocławskiej 742/32/2016-2020 z dnia 16.05.2019 r., uwzględniającym efekty kształcenia dla kierunku i stopnia studiów (uchwała Senatu Politechniki Wrocławskiej nr 669/31/2016-2020 z dnia 18.04.2019 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. …… ……
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:

$W_{II} = D \times 10 + ŚR$,

gdzie

D – ocena na dyplomie,

ŚR – 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, inżyniera architekta lub magistra inżyniera, magistra inżyniera architekta.

- 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:

$W_{II} = D \times 10 + ŚR$,

gdzie

D – ocena na dyplomie,

ŚR – 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, inżyniera architekta lub magistra inżyniera, magistra inżyniera architekta.

- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów tylko o profilu ogólnoakademickim

3.3. kierunki: inżynieria chemiczna i procesowa; inżynieria chemiczna i procesowa, studia w języku angielskim

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

$W_{II} = D \times 10 + ŚR$,

gdzie

D – ocena na dyplomie,

ŚR – 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, inżyniera architekta lub magistra inżyniera, magistra inżyniera architekta.

- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów tylko o profilu ogólnoakademickim

3.4. kierunki: chemia i inżynieria materiałów; chemia i inżynieria materiałów, studia w języku angielskim

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

$W_{II} = D \times 10 + ŚR$,

gdzie

D – ocena na dyplomie,

ŚR – 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, inżyniera architekta lub magistra inżyniera, magistra inżyniera architekta.

- 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:

$W_{II} = D \times 10 + ŚR$,

gdzie

D – ocena na dyplomie,

ŚR – 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, inżyniera architekta lub magistra inżyniera, magistra inżyniera architekta.

- dopuszczalne kierunki ukończonych studiów tylko o profilu ogólnoakademickim

4. WYDZIAŁ ELEKTRONIKI

4.1. kierunki: automatyka i robotyka; automatyka i robotyka, studia w języku angielskim

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

$W_{II} = D \times 10 + ŚR + OD$,

gdzie

D – ocena na dyplomie,

ŚR – 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.

4.2. kierunki: informatyka techniczna; informatyka techniczna, studia w języku angielskim

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

$W_{II} = D \times 10 + ŚR$,

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.

4.3. kierunek: teleinformatyka

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

$W_{II} = D \times 10 + ŚR + OD$,

gdzie

D – ocena na dyplomie,

ŚR – 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.

4.4. kierunki: elektronika; elektronika, studia w języku angielskim

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

$W_{II} = D \times 10 + ŚR + OD$,

gdzie

D – ocena na dyplomie,

ŚR – średnia ważona z przebiegu studiów,

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

Kandydat ukończył studia I stopnia:	**PUNKTY OD**
na kierunku: elektronika lub inżynieria elektroniczna i komputerowa	6
na innym kierunku	0

DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

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

automatyka i robotyka, automatyka przemysłowa, cyberbezpieczeństwo, elektronika, elektronika i telekomunikacja, elektrotechnika, fizyka techniczna, informatyka, informatyka algorytmiczna, informatyka przemysłowa, informatyka stosowana, informatyka techniczna, inżynieria akustyczna, inżynieria biomedyczna, inżynieria elektroniczna i komputerowa, inżynieria kwantowa, inżynieria mikrosystemów mechatronicznych, mechatronika, robotyka i automatyzacja procesów, teleinformatyka, telekomunikacja, zaufane systemy sztucznej inteligencji.

4.5. kierunki: telekomunikacja; telekomunikacja, studia w języku angielskim

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

$W_{II} = D \times 10 + ŚR + OD,$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

ŚR – 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.

4.6. kierunek: cyberbezpieczeństwo

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

$W_{II} = D \times 10 + ŚR + OD,$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

ŚR – 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.

4.7. kierunek: zaufane systemy sztucznej inteligencji

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

$W_{II} = D \times 10 + ŚR$,

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 oraz kierunki automatyka i robotyka, inżynieria biomedyczna, matematyka i statystyka, matematyka stosowana.

4.8. kierunek: informatyczne systemy automatyki

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

$W_{II} = D \times 10 + ŚR$,

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 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.

5. WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY

5.1. kierunki: elektrotechnika; elektrotechnika, studia w języku angielskim

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

$W_{II} = D \times 10 + ŚR + OD$,

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.

5.2. kierunek: automatyka przemysłowa

Wskaźnik rekrutacyjny W_{II} kandydata na studia II stopnia jest sumą:
$W_{II} = D \times 10 + ŚR + OD$,
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.

6. WYDZIAŁ GEOINŻYNIERII, GÓRNICTWA I GEOLOGII

6.1. kierunki: górnictwo i geologia; górnictwo i geologia, studia w języku angielskim;

Wskaźnik rekrutacyjny W_{II} kandydata na studia II stopnia jest liczony wg wzoru:
$W_{II} = D \times 10 + ŚR + OD$,
gdzie
D – ocena na dyplomie,
ŚR – 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

6.2. kierunek: geodezja i kartografia

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

$W_{II} = D \times 10 + ŚR + OD$,

gdzie

D – ocena na dyplomie,

ŚR – 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 kierunki: inżynieria środowiska; inżynieria środowiska, studia w języku angielskim

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

$W_{II} = D \times 10 + ŚR$,

gdzie

D – ocena na dyplomie,

ŚR – 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

7.3. kierunek: technologie ochrony środowiska

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

$W_{II} = D \times 10 + ŚR$,

gdzie

D – ocena na dyplomie,

ŚR – 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. kierunki: informatyka stosowana; informatyka stosowana, studia w języku angielskim

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

$W_{II} = D \times 10 + ŚR + E$,

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 stosowana na Politechnice Wrocławskiej, z uwzględnieniem zasad obliczania wartości E podanych w p. 3.2. Warunków rekrutacji.

DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

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

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:

$W_{II} = D \times 10 + ŚR + OD$,

gdzie

D – ocena na dyplomie,

ŚR – 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:

$W_{II} = D \times 10 + ŚR + OD$,

gdzie

D – ocena na dyplomie,

ŚR – 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 (inne niż kierunki w grupie 1) należące do następujących dyscyplin wiodących:

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

8.4. kierunek: inżynieria systemów

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

$W_{II} = D \times 10 + ŚR$,

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.

8.5. kierunek: inżynieria zarządzania; inżynieria zarządzania, studia w języku angielskim

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

$W_{II} = D \times 10 + ŚR + OD$,

gdzie

D – ocena na dyplomie,

ŚR – średnia ważona z przebiegu studiów,

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

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

DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

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

8.6. kierunek: sztuczna inteligencja

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

$W_{II} = D \times 10 + ŚR + OD$,

gdzie

D – ocena na dyplomie,

ŚR – średnia ważona z przebiegu studiów,

OD – ocena dorobku, punkty za kierunek ukończonych studiów I stopnia: 25, 20, 15 i 5 punktów dla kierunków należących odpowiednio do grupy 1, 2, 3 lub 4.

GRUPA 1 (OD = 25 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 = 20 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 = 15 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 = 5pkt.):

- pozostałe kierunki

DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

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

$W_{II} = D \times 10 + ŚR$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

ŚR – 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:

$W_{II} = D \times 10 + ŚR,$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

ŚR – 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: robotyka i automatyzacja procesów

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

$W_{II} = D \times 10 + ŚR + OD,$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

ŚR – średnia ważona z przebiegu studiów,

OD = 5 x 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.

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

Politechnika Wrocławska
Wydział Mechaniczny

KWESTIONARIUSZ OCENY DOROBKU STUDIÓW
dla kandydatów starających się o przyjęcie na studia II stopnia
na kierunku **robotyka i automatyzacja procesów**
na Wydział Mechaniczny Politechniki Wrocławskiej

Imię i nazwisko kandydata	
Stopień[1] 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 Wrocławskiej	Nazwa odpowiedniego kursu zrealizowanego przez kandydata na studiach I-stopnia[2]	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	**W**=SUMA **X**	
			WOD=20*W/15	

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.

[1] Np. studia stacjonarne I stopnia, jednolite studia magisterskie, studia II stopnia itd.
[2] 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	elektomechatronika	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~~ 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	robotyka i automatyzacja procesów	1	1	1	0,8	0,8	1
23	transport	1	0,8	0,8	1	1	0,8
24	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 określane 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: biomechanika inżynierska

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

$W_{II} = D \times 10 + ŚR + OD,$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

ŚR – średnia ważona z przebiegu studiów,

OD = 5 x WG + WOD,

WG – współczynnik wagi przypisany kandydatowi, zależy od stopnia zgodności standardu kształcenia ukończonego kierunku studiów I stopnia ze standardem kształcenia kierunku, na który następuje rekrutacja. Wartości współczynników wagi zamieszczono w tabeli 1.

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 WARUNKIPRZYJĘĆ

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

brak ograniczeń

Politechnika Wrocławska
Wydział Mechaniczny

KWESTIONARIUSZ OCENY DOROBKU STUDIÓW
dla kandydatów starających się o przyjęcie na studia II stopnia
na kierunku **biomechanika inżynierska**
na Wydział Mechaniczny Politechniki Wrocławskiej

Imię i nazwisko kandydata	
Stopień[3] ukończonych studiów	
Nazwa ukończonej uczelni / wydział	
Kierunek ukończonych studiów	

Lp	Kursy z planu studiów I-go stopnia kierunku inżynieria biomedyczna na Wydziale Mechanicznym Politechniki Wrocławskiej	Nazwa odpowiedniego kursu zrealizowanego przez kandydata na studiach I-stopnia[4]	Liczba godzin zrealizowanego kursu	Potwierdzenie realizacji (wstaw **X**)
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	**W**=SUMA **X**	
			WOD=20*W/15	

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.

[3] Np. studia stacjonarne I stopnia, jednolite studia magisterskie, studia II stopnia itd.
[4] 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; mechanika i budowa maszyn, studia w języku angielskim

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

$W_{II} = D \times 10 + ŚR + OD,$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

ŚR – średnia ważona z przebiegu studiów,

OD = 5 x WG + WOD,

WG – współczynnik wagi przypisany kandydatowi, zależy od stopnia zgodności standardu kształcenia ukończonego kierunku studiów I stopnia ze standardem kształcenia kierunku, na który następuje rekrutacja. Wartości współczynników wagi zamieszczono w tabeli 1.

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

Politechnika Wrocławska
Wydział Mechaniczny

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 Wrocławskiej

Imię i nazwisko kandydata	
Stopień[5] 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 Wrocławskiej	Nazwa odpowiedniego kursu zrealizowanego przez kandydata na studiach I-stopnia[6]	Liczba godzin zrealizowanego kursu	Potwierdzenie realizacji (wstaw **X**)
1.	Mechanika *Mechanics*			
2.	Grafika Inżynierska – zapis konstrukcji *Engineering Graphics: Engineering Drawing*			
3.	Materiałoznawstwo *Materials Science*			
4.	Wytrzymałość materiałów *Strength of Materials*			
5.	Metrologia wielkości geometrycznych *Metrology*			
6.	Podstawy Konstrukcji Maszyn *Fundamentals of Machine Design*			
7.	Teoria Mechanizmów i Manipulatorów *Theory of Mechanisms and Manipulators*			
8.	Techniki wytwarzania *Chipless Processes*			
9.	Tworzywa sztuczne *Polymers*			
10	Mechanika płynów *Fluid Mechanics*			
11	Elektrotechnika *Electrical Engineering*			
12	Termodynamika techniczna *Thermodynamics*			
13	Maszyny technologiczne CNCi roboty *Manufacturing Systems CNC*			
14	Podstawy organizacji produkcji *Production System Organisation*			
15	Elektronika *Electronics*			
	…… Data i podpis kandydata	…… Podpis Przewodniczącego Wydziałowej Komisji Kwalifikacyjnej	**W**=SUMA **X**	
			WOD=20*W/15	

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.

[5] Np. studia stacjonarne I stopnia, jednolite studia magisterskie, studia II stopnia itd.
[6] 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:

$W_{II} = D \times 10 + ŚR + OD,$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

ŚR – średnia ważona z przebiegu studiów,

OD = 5 x WG + WOD,

WG – współczynnik wagi przypisany kandydatowi, zależy od stopnia zgodności standardu kształcenia ukończonego kierunku studiów I stopnia ze standardem kształcenia kierunku, na który następuje rekrutacja. Wartości współczynników wagi przyjęte zamieszczono w tabeli 1.

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

Politechnika Wrocławska
Wydział Mechaniczny

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

Imię i nazwisko kandydata	
Stopień[7] ukończonych studiów	
Nazwa ukończonej uczelni / wydział	
Kierunek ukończonych studiów	

Lp	Kursy z planu studiów I-go stopnia kierunku mechatronika na Wydziale Mechanicznym Politechniki Wrocławskiej	Nazwa odpowiedniego kursu zrealizowanego przez kandydata na studiach I-stopnia[8]	Liczba godzin zrealizowanego kursu	Potwierdzenie realizacji (wstaw **X**)
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	**W**=SUMA **X**	
			WOD=20*W/15	

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.

[7] Np. studia stacjonarne I stopnia, jednolite studia magisterskie, studia II stopnia itd.
[8] 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:

$W_{II} = D \times 10 + ŚR + OD,$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

ŚR – średnia ważona z przebiegu studiów,

OD = 5 x WG + WOD,

WG – współczynnik wagi przypisany kandydatowi, zależy od stopnia zgodności standardu kształcenia ukończonego kierunku studiów I stopnia ze standardem kształcenia kierunku, na który następuje rekrutacja. Wartości współczynników wagi zamieszczono w tabeli 1.

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

Politechnika Wrocławska
Wydział Mechaniczny

KWESTIONARIUSZ OCENY DOROBKU STUDIÓW

dla kandydatów starających się o przyjęcie na studia II stopnia

na kierunku **zarzadzanie i inżynieria produkcji; zarządzanie i inżynieria produkcji, studia w języku angielskim**

na Wydział Mechaniczny Politechniki Wrocławskiej

Imię i nazwisko kandydata	
Stopień[9] 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 Wrocławskiej	Nazwa odpowiedniego kursu zrealizowanego przez kandydata na studiach I-stopnia[10]	Liczba godzin zrealizowanego kursu	Potwierdzenie realizacji (wstaw **X**)
1.	Mechanika *Mechanics*			
2.	Grafika Inżynierska *Engineering Graphics*			
3.	Materiałoznawstwo *Materials Science*			
4.	Wytrzymałość materiałów *Strength of Materials*			
5.	Metrologia *Metrology*			
6.	Procesy i techniki wytwarzania *Manufacturing Processes and Techniques*			
7.	Projektowanie procesów technologicznych *Design of Technological Processes*			
8.	Technologia montażu *Assembly Technology*			
9.	Podstawy automatyzacji *Fundaments of Automation*			
10	Maszyny i urządzenia technologiczne *Machines and Technological Equipment*			
11	Podstawy logistyki *Fundaments of Logistics*			
12	Rachunkowość i finanse *Accounting and Finance*			
13	Zarządzanie jakością *Quality Management*			
14	Podstawy zarządzania *Fundaments of Management*			
15	Informatyka *Computer science*			
	……..…… Data i podpis kandydata	……..…… Podpis Przewodniczącego Wydziałowej Komisji Kwalifikacyjnej	**W**=SUMA **X**	
			WOD=20*W/15	

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.

[9] Np. studia stacjonarne I stopnia, jednolite studia magisterskie, studia II stopnia itd.

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

10.8. kierunek: transport

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

$W_{II} = D \times 10 + ŚR + OD,$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

ŚR – średnia ważona z przebiegu studiów,

OD = 5 x WG + WOD,

WG – współczynnik wagi przypisany kandydatowi, zależy od stopnia zgodności standardu kształcenia ukończonego kierunku studiów I stopnia ze standardem kształcenia kierunku, na który następuje rekrutacja. Wartości współczynników wagi zamieszczono w tabeli 1.

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

Politechnika Wrocławska
Wydział Mechaniczny

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

Imię i nazwisko kandydata	
Stopień[11] ukończonych studiów	
Nazwa ukończonej uczelni / wydział	
Kierunek ukończonych studiów	

Lp	Kursy z planu studiów I-go stopnia kierunku transport na Wydziale Mechanicznym Politechniki Wrocławskiej	Nazwa odpowiedniego kursu zrealizowanego przez kandydata na studiach I-stopnia[12]	Liczba godzin zrealizowanego kursu	Potwierdzenie realizacji (wstaw **X**)
1.	Mechanika			
2.	Grafika Inżynierska			
3.	Materiałoznawstwo			
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	**W**=SUMA **X**	
			WOD=20*W/15	

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.

[11] Np. studia stacjonarne I stopnia, jednolite studia magisterskie, studia II stopnia itd.
[12] 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.

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

$W_{II} = D \times 10 + ŚR$,

gdzie

D – ocena na dyplomie,

ŚR – średnia ważona z przebiegu studiów,

DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:
  inżynier, 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.

11.2. kierunki: informatyka algorytmiczna, informatyka algorytmiczna, studia w języku angielskim.

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

$W_{II} = D \times 10 + ŚR + E$,

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

11.3. kierunek: inżynieria biomedyczna

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

$W_{II} = D \times 10 + ŚR$,

gdzie

D – ocena na dyplomie,

ŚR – średnia ważona z przebiegu studiów,

DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:
  inżynier, 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: optyka,

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

$W_{II} = D \times 10 + ŚR$,

gdzie

D – ocena na dyplomie,

ŚR – średnia ważona z przebiegu studiów,

DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:
  inżynier, 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.

11.5. kierunek: big data analytics (analityka dużych zbiorów danych), studia w języku angielskim

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

$W_{II} = D \times 10 + ŚR$,

gdzie

D – ocena na dyplomie,

ŚR – średnia ważona z przebiegu studiów,

DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:
  inżynier, 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.

11.6. kierunek: inżynieria kwantowa

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

$W_{II} = D \times 10 + ŚR$,

gdzie

D – ocena na dyplomie,

ŚR – średnia ważona z przebiegu studiów,

DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

- wymagany tytuł zawodowy:
  inżynier, 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.

12. WYDZIAŁ ELEKTRONIKI MIKROSYSTEMÓW I FOTONIKI

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

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

$W_{II} = D \times 10 + ŚR$

gdzie
D – ocena na dyplomie,
ŚR – średnia ważona z przebiegu studiów,

DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

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

12.2 kierunek: inżynieria mikrosystemów mechatronicznych

Wskaźnik rekrutacyjny W_{II} kandydata na studia II jest liczony wg wzoru:
$W_{II} = D \times 10 + ŚR$
gdzie
D – ocena na dyplomie,
ŚR – średnia ważona z przebiegu studiów,

DODATKOWE WARUNKI PRZYJĘĆ

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

Wskaźnik rekrutacyjny W_{II} kandydata na studia II stopnia jest liczony wg wzoru:
$W_{II} = D \times 10 + ŚR + OD,$
gdzie
D – ocena na dyplomie,
ŚR – 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.

13.2. kierunek: applied mathematics, studia w języku angielskim

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

$W_{II} = D \times 10 + ŚR + OD,$

gdzie

D – ocena na dyplomie,

ŚR – 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.