

**Szczegółowe kryteria kwalifikacyjne rekrutacji na I rok stacjonarnych
i niestacjonarnych studiów II stopnia rozpoczynających się w roku akademickim
2020/21**

Wydział Architektury

- **Kierunek studiów: architektura**
studia stacjonarne (w j. polskim i w j. angielskim)
studia niestacjonarne (w j. polskim i w j. angielskim)

O przyjęcie na studia na kierunku *architektura* mogą ubiegać się absolwenci publicznych i niepublicznych szkół wyższych, którzy ukończyli studia I stopnia i posiadają co najmniej tytuł zawodowy inżyniera architekta uzyskany w zakresie kierunku *architektura* lub *architektura i urbanistyka*.

Podstawą kwalifikacji jest wniesienie opłaty rekrutacyjnej oraz przedłożenie:

- a) dyplomu ukończenia studiów lub zaświadczenia stwierdzającego ukończenie studiów I stopnia wydanego przez uczelnię, którą kandydat ukończył;
- b) suplementu do dyplomu ukończenia studiów I stopnia albo zaświadczenia wydanego przez uczelnię, którą kandydat ukończył, ze wskazaniem:
 - sumarycznej liczby godzin zrealizowanych przez kandydata w przebiegu studiów,
 - wykazu przedmiotów projektowych, które kandydat zrealizował w przebiegu studiów, zawierającego nazwę przedmiotu, ocenę, liczbę godzin,
 - średniej arytmetycznej ocen ze wszystkich przedmiotów projektowych,
 - sumarycznej liczby godzin zrealizowanych z przedmiotów projektowych w przypadku gdy informacji, o których mowa powyżej, nie da się odczytać z suplementu do dyplomu ukończenia studiów I stopnia;
- c) w przypadku kandydatów ubiegających się o przyjęcie na kierunek *architektura* w języku angielskim – dokumentu potwierdzającego znajomość języka angielskiego na poziomie nie niższym niż B2: certyfikatu egzaminu CPE albo CAE, albo FCE, albo TOEFL, albo równoważnego, świadectwa matury międzynarodowej, świadectwa potwierdzającego ukończenie liceum z wykładowym językiem angielskim, albo świadectwa dojrzałości potwierdzającego uzyskanie co najmniej 60% z języka angielskiego zdawanego na poziomie rozszerzonym, albo świadectwa dojrzałości z języka angielskiego zdawanego na poziomie dwujęzycznym.
Kandydaci mogą udokumentować znajomość języka angielskiego poprzez zaliczenie testu kompetencyjnego przeprowadzanego na PK w terminie wskazanym w harmonogramie rekrutacji.
Od kandydatów, którzy ukończyli studia I stopnia w języku angielskim na kierunku *architektura* lub *architektura i urbanistyka* nie wymaga się potwierdzenia znajomości języka angielskiego;
- d) portfolio zawierające zmniejszone reprodukcje:
 - kompletnej części rysunkowej inżynierskiej pracy dyplomowej,
 - kompletnej części rysunkowej dwóch wybranych przez kandydata najlepszych jego zdaniem projektów kursowych wykonanych na studiach I stopnia.

Ocena portfolio ma na celu sprawdzenie uzdolnień artystycznych kandydata.

Portfolio należy przedłożyć w formie oprawionej broszury. Obowiązujący format: A3. Nie wolno załączać plansz rozkładanych.

Kandydaci zobowiązani są do złożenia własnoręcznie podpisanego oświadczenia, którego wzór stanowi załącznik do zarządzenia Rektora PK w sprawie wzorów dokumentów rekrutacyjnych dla kandydatów ubiegających się o przyjęcie na I rok stacjonarnych i niestacjonarnych studiów I i II stopnia rozpoczynających się w roku akademickim 2020/21, w którym:

- a) kandydat oświadczy, że załączone do portfolio karty stanowią kopię inżynierskiej pracy dyplomowej przedłożonej do egzaminu dyplomowego oraz kopie dwóch projektów kursowych wykonanych na ukończonej przez kandydata uczelni wyższej, które:
 - zostały wykonane przez kandydata osobiście w ramach projektów kursowych oraz w ramach inżynierskiej pracy dyplomowej,
 - nie zostały w żaden sposób zmodyfikowane jakkolwiek metodą po uzyskaniu oceny za kursowe prace projektowe oraz po uzyskaniu stosownego tytułu zawodowego po złożeniu egzaminu dyplomowego, a także nie zostały załączone żadne dodatkowe karty wykonane później;
- b) kandydat wskaże uczelnię, na której ukończył studia I stopnia oraz termin ukończenia tych studiów.

Oświadczenie, o którym mowa powyżej, powinno być trwale połączone z portfolio.

Kryterium kwalifikacyjnym jest zbiorcza ocena (P_c) uzyskana jako suma punktów za:

- a) punktację wyników studiów (P_1): punkty za ocenę ze studiów wpisywaną do dyplomu przeliczoną według skali jak dla oceny portfolio pomnożoną przez współczynnik zwiększający, uzyskany jako stosunek rzeczywistej liczby godzin w programie studiów zrealizowanych przez kandydata na jego uczelni do minimalnej liczby godzin określonej na podstawie standardów MNiSzW dla I stopnia studiów stacjonarnych na kierunku *architektura*. Minimalną liczbę godzin ustaloną na podstawie standardów MNiSzW podaje się do publicznej wiadomości na stronach internetowych dotyczących rekrutacji na studia II stopnia na PK;
- b) punktację wyników uzyskanych przez kandydata z przedmiotów projektowych (P_2): punkty za średnią arytmetyczną ocen z przedmiotów projektowych według skali jak dla oceny portfolio pomnożoną przez współczynnik zwiększający, uzyskany jako stosunek rzeczywistej liczby godzin z przedmiotów projektowych w programie studiów zrealizowanych przez kandydata na jego uczelni do minimalnej liczby godzin z tych przedmiotów, ustalonej na podstawie standardów MNiSzW dla I stopnia studiów stacjonarnych na kierunku *architektura*. Minimalną liczbę godzin ustaloną na podstawie standardów MNiSzW podaje się do publicznej wiadomości na stronach internetowych dotyczących rekrutacji na studia II stopnia na PK;
- c) ocenę jakości prac zawartych w portfolio (P_3), dokonaną przez odpowiednią wydziałową komisję kwalifikacyjną powołaną do oceny portfolio, według następujących zasad:
 - portfolio oceniane jest jedną zbiorczą oceną w następującej skali ocen: 5,0; 4,75; 4,5; 4,25; 4,0; 3,75; 3,5; 3,25; 3,0; 2,75; 2,5; 2,25; 2,0;
 - ocenę z portfolio przelicza się na punkty według poniższej tabeli:

ocena	liczba punktów
5,0	100
4,75	92
4,5	84
4,25	76
4,0	68
3,75	60
3,5	52
3,25	44
3,0	36
2,75	28

2,5	20
2,25	10
2,0	0

Warunkiem dopuszczenia kandydata do dalszego etapu rekrutacji na studia II stopnia (lista rankingowa) jest uzyskanie oceny z portfolio wynoszącej co najmniej 3,0.

Kandydaci przyjmowani są na I rok studiów według lokaty na liście rankingowej, gdzie:

$$P_c = P_1 + P_2 + P_3$$

Lista rankingowa sporządzana jest przez wydziałową komisję rekrutacyjną (WKR) według liczby uzyskanych punktów odrębnie dla studiów stacjonarnych i niestacjonarnych.

Kandydaci niezakwalifikowani na studia stacjonarne, po złożeniu odpowiedniej deklaracji, mogą ubiegać się o przyjęcie na studia niestacjonarne na podstawie wyników przeprowadzonego postępowania rekrutacyjnego na studia stacjonarne.

Zakres wymagań i sposób oceny portfolio

1. Ocena merytoryczna portfolio pod względem zgodności z podanymi do wiadomości kandydatom kryteriami oceny, dokonywana jest przez wydziałową komisję kwalifikacyjną powoływaną przez Dziekana Wydziału Architektury (WA). Pracami komisji kwalifikacyjnych kieruje Dziekan WA. W skład komisji Dziekana powołuje Rektor PK lub działający z jego upoważnienia prorektor właściwy do spraw rekrutacji.
2. W skład komisji wchodzi co najmniej trzech nauczycieli akademickich posiadających tytuł profesora lub stopień naukowy doktora habilitowanego i będących pracownikami WA PK.
3. Powoływane są dwie komisje kwalifikacyjne:
 - oddzielnie dla kierunku *architektura*,
 - oddzielnie dla kierunku *architektura krajobrazu*.
4. Komisje kwalifikacyjne oceniają oddzielnie, w trzech grupach, według ustalonych kryteriów, portfolio kandydatów:
 - na kierunek *architektura* prowadzony w języku polskim i w języku angielskim,
 - na kierunek *architektura krajobrazu* prowadzony w języku polskim,
 - na kierunek *architektura krajobrazu* prowadzony w języku angielskim.
5. Ocena portfolio dokonywana jest przez komisję kwalifikacyjną bez udziału członków WKR.
6. Decyzje dotyczące ocen z portfolio podejmowane przez komisję kwalifikacyjną są ostateczne.
7. Komisje kwalifikacyjne działają od dnia ich powołania do dnia zakończenia rekrutacji.
8. Kryteria oceny portfolio:
 - a) kompletność portfolio; niezgodność portfolio z wymaganym zakresem wyklucza kandydata z dalszego postępowania rekrutacyjnego;
 - b) wartość prezentowanych projektów; jakość rozwiązań architektonicznych i technicznych oraz jakość ich prezentacji;
 - c) walory plastyczne prezentowanych prezentacji projektów, a w szczególności takich elementów jak rysunki perspektywiczne, szkice oraz rysunki prezentacyjne i ideowe.
9. Komisja kwalifikacyjna dokonuje oceny zgodności portfolio z poszczególnymi kryteriami, umieszczając wyniki oceny w poniższej tabeli, będącej częścią protokołu oceny portfolio, sporządzanego indywidualnie dla każdego kandydata:

KRYTERIA OCENY															
1	KOMPLETNOŚĆ PORTFOLIO	TAK								NIE					
OCENA		5,0	4,75	4,5	4,25	4,0	3,75	3,5	3,25	3,0	2,75	2,5	2,25	2,0	
2	wartość ocenianych projektów														
3	walory plastyczne prac														
4	SUMA OCEN CZĄSTKOWYCH														
5	ŚREDNIA ARYTMETYCZNA OCEN CZĄSTKOWYCH														
6	OCENA OSTATECZNA ZA PORTFOLIO														

10. Ocena ostateczna każdego portfolio jest średnią arytmetyczną z sumy ocen cząstkowych przypisanych do każdego z kryteriów zaokrąglaną do skali ocen: 5,0; 4,75; 4,5; 4,25; 4,0; 3,75; 3,5; 3,25; 3,0; 2,75; 2,5; 2,25; 2,0. Zaokrąglenia dokonuje się według zasad określonych w poniższej tabeli:

średnia arytmetyczna z sumy ocen cząstkowych	ocena ostateczna za portfolio
2,0 – 2,124	2,0
2,125 – 2,374	2,25
2,375 – 2,624	2,5
2,625 – 2,999	2,75
3,0 – 3,124	3,0
3,125 – 3,374	3,25
3,375 – 3,624	3,5
3,625 – 3,874	3,75
3,875 – 4,124	4,0
4,125 – 4,374	4,25
4,375 – 4,624	4,5
4,625 – 4,874	4,75
4,875 – 5,0	5,0

11. Każda ocena musi uzyskać aprobatę wszystkich członków komisji kwalifikacyjnej.
12. Po zakończeniu oceny, WKR dokonuje przypisania ocen poszczególnym kandydatom w elektronicznym systemie rekrutacyjnym PK.
13. Wyniki rekrutacji umieszczane są na indywidualnym koncie kandydata oraz na tablicy ogłoszeń WA w terminach określonych w harmonogramie rekrutacji.

Studia stacjonarne i niestacjonarne II stopnia na kierunku *architektura* prowadzone w języku angielskim są studiami płatnymi.

Studia stacjonarne i niestacjonarne II stopnia prowadzone na kierunku *architektura* rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2020/21.

- **Kierunek studiów: architektura krajobrazu**
studia stacjonarne (w j. polskim i w j. angielskim)

studia niestacjonarne (w j. polskim)

O przyjęcie na studia na kierunku *architektura krajobrazu* mogą ubiegać się absolwenci publicznych i niepublicznych szkół wyższych, którzy ukończyli studia I stopnia na kierunku *architektura krajobrazu* i posiadają co najmniej tytuł zawodowy inżyniera architekta krajobrazu uzyskany w zakresie kierunku *architektura krajobrazu* lub którzy posiadają co najmniej tytuł zawodowy inżyniera uzyskany w zakresie kierunku *gospodarka przestrzenna*.

Podstawą kwalifikacji jest wniesienie opłaty rekrutacyjnej oraz przedłożenie:

- a) dyplomu ukończenia studiów lub zaświadczenia stwierdzającego ukończenie studiów I stopnia wydanego przez uczelnię, którą kandydat ukończył;
- b) suplementu do dyplomu ukończenia studiów I stopnia albo zaświadczenia wydanego przez uczelnię, którą kandydat ukończył, ze wskazaniem:
 - sumarycznej liczby godzin zrealizowanych przez kandydata w przebiegu studiów,
 - wykazu przedmiotów projektowych, które kandydat zrealizował w przebiegu studiów, zawierającego nazwę przedmiotu, ocenę, liczbę godzin,
 - średniej arytmetycznej ocen ze wszystkich przedmiotów projektowych,
 - sumarycznej liczby godzin zrealizowanych z przedmiotów projektowych w przypadku gdy informacji o których mowa powyżej, nie da się odczytać z suplementu do dyplomu ukończenia studiów I stopnia;
- c) w przypadku kandydatów ubiegających się o przyjęcie na kierunek *architektura krajobrazu* w języku angielskim – dokumentu potwierdzającego znajomość języka angielskiego na poziomie nie niższym niż B2: certyfikatu egzaminu CPE albo CAE, albo FCE, albo TOEFL, albo równoważnego, świadectwa matury międzynarodowej, świadectwa potwierdzającego ukończenie liceum z wykładowym językiem angielskim, albo świadectwa dojrzałości potwierdzającego uzyskanie co najmniej 60% z języka angielskiego zdawanego na poziomie rozszerzonym, albo świadectwem dojrzałości z języka angielskiego zdawanego na poziomie dwujęzycznym. Kandydaci mogą udokumentować znajomość języka angielskiego poprzez zaliczenie testu kompetencyjnego przeprowadzanego na PK w terminie wskazanym w harmonogramie rekrutacji. Od kandydatów, którzy ukończyli studia I stopnia w języku angielskim na kierunkach *architektura krajobrazu* lub *gospodarka przestrzenna* nie wymaga się potwierdzenia znajomości języka angielskiego;
- d) portfolio zawierającego zmniejszone reprodukcje:
 - kompletnej części rysunkowej inżynierskiej pracy dyplomowej,
 - kompletnej części rysunkowej dwóch wybranych przez kandydata najlepszych jego zdaniem projektów kursowych wykonanych na studiach I stopnia.

Ocena portfolio ma na celu sprawdzenie uzdolnień artystycznych kandydata.

Portfolio należy przedłożyć w formie oprawionej broszury. Obowiązujący format: A3. Nie wolno załączać plansz rozkładanych.

Kandydaci zobowiązani są do złożenia własnoręcznie podpisanego oświadczenia, którego wzór stanowi załącznik do zarządzenia Rektora PK w sprawie wzorów dokumentów rekrutacyjnych dla kandydatów ubiegających się o przyjęcie na I rok stacjonarnych i niestacjonarnych studiów I i II stopnia rozpoczynających się w roku akademickim 2020/21, w którym:

- a) kandydat oświadczy, że załączone do portfolio karty stanowią kopię inżynierskiej pracy dyplomowej przedłożonej do egzaminu dyplomowego oraz kopie dwóch projektów kursowych wykonanych na ukończonej przez kandydata uczelni wyższej, które:
 - zostały wykonane przez kandydata osobiście w ramach projektów kursowych oraz w ramach inżynierskiej pracy dyplomowej,
 - nie zostały w żaden sposób zmodyfikowane jakkolwiek metodą po uzyskaniu

oceny za kursowe prace projektowe oraz po uzyskaniu stosownego tytułu zawodowego po złożeniu egzaminu dyplomowego, a także nie zostały załączone żadne dodatkowe karty wykonane później;

- b) kandydat wskaże uczelnię, na której ukończył studia I stopnia oraz termin ukończenia tych studiów.

Oświadczenie, o którym mowa powyżej, powinno być trwale połączone z portfolio.

Kryterium kwalifikacyjnym jest zbiorcza ocena (P_c) uzyskana jako suma punktów za:

- punktację wyników studiów (P_1): punkty za ocenę ze studiów wpisywaną do dyplomu przeliczoną według skali jak dla oceny portfolio;
- punktację wyników uzyskanych przez kandydata z przedmiotów projektowych (P_2): punkty za średnią arytmetyczną ocen z przedmiotów projektowych według skali jak dla oceny portfolio;
- ocenę jakości prac zawartych w portfolio (P_3), dokonaną przez odpowiednią wydziałową komisję kwalifikacyjną powołaną do oceny portfolio, według następujących zasad:
 - portfolio oceniane jest jedną zbiorczą oceną w następującej skali ocen: 5,0; 4,75; 4,5; 4,25; 4,0; 3,75; 3,5; 3,25; 3,0; 2,75; 2,5; 2,25; 2,0;
 - ocenę z portfolio przelicza się na punkty według poniższej tabeli:

ocena	liczba punktów
5,0	100
4,75	92
4,5	84
4,25	76
4,0	68
3,75	60
3,5	52
3,25	44
3,0	36
2,75	28
2,5	20
2,25	10
2,0	0

Warunkiem dopuszczenia kandydata do dalszego etapu rekrutacji na studia II stopnia (lista rankingowa) jest uzyskanie oceny z portfolio wynoszącej co najmniej 3,0.

Kandydaci przyjmowani są na I rok studiów według lokaty na liście rankingowej, gdzie:

$$P_c = P_1 + P_2 + P_3$$

Lista rankingowa sporządzana jest przez Wydziałową Komisję Rekrutacyjną (WKR) według liczby uzyskanych punktów – odrębnie dla studiów stacjonarnych i niestacjonarnych.

Kandydaci niezakwalifikowani na studia stacjonarne, po złożeniu odpowiedniej deklaracji, mogą ubiegać się o przyjęcie na studia niestacjonarne na podstawie wyników przeprowadzonego postępowania rekrutacyjnego na studia stacjonarne.

Zakres wymagań i sposób oceny portfolio

- Ocena merytoryczna portfolio pod względem zgodności z podanymi do wiadomości kandydatom kryteriami oceny dokonywana jest przez wydziałową komisję kwalifikacyjną powoływaną przez Dziekana Wydziału Architektury (WA). Pracami komisji Kwalifikacyjnych kieruje Dziekan WA PK. W skład komisji Dziekana powołuje Rektor PK

lub działający z jego upoważnienia prorektor właściwy do spraw rekrutacji.

2. W skład komisji wchodzi co najmniej trzech nauczycieli akademickich posiadających tytuł profesora lub stopień naukowy doktora habilitowanego i będących pracownikami WA PK.
3. Powoływane są dwie komisje kwalifikacyjne:
 - oddzielnie dla kierunku *architektura*,
 - oddzielnie dla kierunku *architektura krajobrazu*.
4. Komisje kwalifikacyjne oceniają oddzielnie w trzech grupach, według ustalonych kryteriów, portfolio kandydatów:
 - na kierunek *architektura* prowadzony w języku polskim i w języku angielskim,
 - na kierunek *architektura krajobrazu* prowadzony w języku polskim,
 - na kierunek *architektura krajobrazu* prowadzony w języku angielskim.
5. Ocena portfolio dokonywana jest przez komisję kwalifikacyjną bez udziału członków WKR.
6. Decyzje dotyczące ocen z portfolio podejmowane przez komisję kwalifikacyjną są ostateczne.
7. Komisje kwalifikacyjne działają od dnia ich powołania do dnia zakończenia rekrutacji.
8. Kryteria oceny portfolio:
 - a) kompletność portfolio; niezgodność portfolio z wymaganym zakresem wyklucza kandydata z dalszego postępowania rekrutacyjnego;
 - b) wartość prezentowanych projektów; jakość rozwiązań architektonicznych i technicznych oraz jakość ich prezentacji;
 - c) walory plastyczne prezentowanych prezentacji projektów, a w szczególności takich elementów jak rysunki perspektywiczne, szkice oraz rysunki prezentacyjne i ideowe.
9. Komisja kwalifikacyjna dokonuje oceny zgodności portfolio z poszczególnymi kryteriami, umieszczając wyniki oceny w poniższej tabeli, będącej częścią protokołu oceny portfolio, sporządzanego indywidualnie dla każdego kandydata:

KRYTERIA OCENY															
1	KOMPLETNOŚĆ PORTFOLIO	TAK								NIE					
OCENA		5,0	4,75	4,5	4,25	4,0	3,75	3,5	3,25	3,0	2,75	2,5	2,25	2,0	
2	wartość ocenianych projektów														
3	walory plastyczne prac														
4	SUMA OCEN CZĄSTKOWYCH														
5	ŚREDNIA ARYTMETYCZNA OCEN CZĄSTKOWYCH														
6	OCENA OSTATECZNA ZA PORTFOLIO														

10. Ocena ostateczna każdego portfolio jest średnią arytmetyczną z sumy ocen cząstkowych przypisanych do każdego z kryteriów zaokrąglaną do skali ocen: 5,0; 4,75; 4,5; 4,25; 4,0; 3,75; 3,5; 3,25; 3,0; 2,75; 2,5; 2,25; 2,0. Zaokrąglenia dokonuje się według zasad określonych w poniższej tabeli:

średnia arytmetyczna z sumy ocen cząstkowych	ocena ostateczna za portfolio
2,0 – 2,124	2,0
2,125 – 2,374	2,25
2,375 – 2,624	2,5

2,625 – 2,999	2,75
3,0 – 3,124	3,0
3,125 – 3,374	3,25
3,375 – 3,624	3,5
3,625 – 3,874	3,75
3,875 – 4,124	4,0
4,125 – 4,374	4,25
4,375 – 4,624	4,5
4,625 – 4,874	4,75
4,875 – 5,0	5,0

11. Każda ocena musi uzyskać aprobatę wszystkich członków komisji kwalifikacyjnej.
12. Po zakończeniu oceny, WKR dokonuje przypisania ocen poszczególnym kandydatom w elektronicznym systemie rekrutacyjnym PK.
13. Wyniki rekrutacji umieszczane są na indywidualnym koncie kandydata oraz na tablicy ogłoszeń WA w terminach określonych przez Rektora PK w harmonogramie rekrutacji.

Studia stacjonarne II stopnia na kierunku *architektura krajobrazu* prowadzone w języku angielskim są studiami płatnymi.

Studia stacjonarne II stopnia prowadzone na kierunku *architektura krajobrazu* w języku angielskim rozpoczynają się w semestrze zimowym roku akademickiego 2020/21.

Studia stacjonarne i niestacjonarne II stopnia prowadzone na kierunku *architektura krajobrazu* w języku polskim rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2020/21.

Wydział Informatyki i Telekomunikacji

- **Kierunek studiów: informatyka**
studia stacjonarne (w j. polskim i w j. angielskim)
studia niestacjonarne (w j. polskim)

STUDIA STACJONARNE

Uprawnieni kandydaci

O przyjęcie na 3-semestralne studia na kierunku *informatyka* mogą ubiegać się osoby posiadające co najmniej tytuł zawodowy inżyniera uzyskany na kierunkach: *informatyka*, *informatyka stosowana*, *informatyka przemysłowa* lub *inżynieria internetu*.

O przyjęcie na 4-semestralne studia na kierunku *informatyka* mogą ubiegać się osoby posiadające co najmniej tytuł zawodowy inżyniera uzyskany w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych lub licencjata uzyskany w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych lub nauk ścisłych i przyrodniczych.

Studia z wykładowym językiem angielskim prowadzone są wyłącznie na 4-semestralnych studiach magisterskich.

Wskaźnik rekrutacyjny

Dla 3-semestralnych studiów na kierunku *informatyka* WKR WliT sporządza listę rankingową

kandydatów w oparciu o wartość wskaźnika rekrutacyjnego, wyliczoną na podstawie średniej ocen uzyskanych w trakcie studiów I stopnia, obliczonej zgodnie z regulaminem uczelni wydającej dyplom.

Podstawą przyjęcia kandydata na 3-semestralne studia na kierunku *informatyka* jest uzyskanie wskaźnika rekrutacyjnego o wartości wyższej bądź równej wartości minimalnej, ustalonej przez WKR WiIT.

Dla 4-semestralnych studiów na kierunku *informatyka* WKR WiIT sporządza listę rankingową kandydatów w oparciu o wartość wskaźnika rekrutacyjnego, wyliczoną na podstawie wyniku testu sprawdzającego efekty uczenia się na poziomie szóstym PRK ocenianego w skali od 0 do 100 pkt, podzielonego przez 20.

Podstawą przyjęcia kandydata na 4-semestralne studia na kierunku *informatyka* jest uzyskanie wskaźnika rekrutacyjnego o wartości wyższej bądź równej wartości minimalnej, ustalonej przez WKR WiIT.

Wymagane dokumenty:

1. kserokopia dyplomu ukończenia studiów lub zaświadczenie o ukończeniu studiów,
2. kserokopia suplementu do dyplomu,
3. wystawione przez dziekanat ukończonego wydziału zaświadczenie o średniej ocen uzyskanej w okresie studiów I stopnia, obliczonej zgodnie z regulaminem uczelni, która wydała dyplom, o ile taka informacja nie jest podana w jednym z dokumentów wymienionych w pkt 1 i pkt 2,
4. pozostałe dokumenty wskazane w § 18 załącznika nr 2.

Od kandydatów na studia prowadzone na kierunku *informatyka* w języku angielskim wymagana jest znajomość języka angielskiego udokumentowana certyfikatem egzaminu CPE, CAE, FCE albo TOEFL, albo równoważnym, świadectwem matury międzynarodowej, świadectwem matury zdawanej na poziomie dwujęzycznym, świadectwem potwierdzającym ukończenie liceum z wykładowym językiem angielskim, albo świadectwem dojrzałości potwierdzającym uzyskanie co najmniej 60% z języka angielskiego zdawanego na poziomie rozszerzonym. Absolwenci studiów z wykładowym językiem angielskim są zwolnieni z obowiązku przedłożenia dokumentów potwierdzających znajomość języka angielskiego. Znajomość języka angielskiego można również udokumentować zaliczeniem testu kompetencyjnego z języka angielskiego przeprowadzanego na PK w terminie wskazanym w harmonogramie rekrutacji.

Rekrutacja na studia II stopnia na kierunek *informatyka* prowadzona jest na kierunek studiów.

Decyzja o uruchomieniu poszczególnych specjalności oraz podział studentów na specjalności dla studentów studiów 3-semestralnych następuje niezwłocznie po zakończeniu procesu rekrutacji, nie później jednak niż przed rozpoczęciem pierwszego semestru nauki. Przypisanie studenta do specjalności realizowane będzie z uwzględnieniem preferencji studenta wskazanych w procesie rekrutacji. Dla studentów 4-semestralnych studiów II stopnia podział na specjalności następuje po ukończeniu I-go semestru studiów. Zasady podziału na specjalności określa Uchwała RW WFMil nr. 81 z 21 września 2016 r.

3-semestralne studia stacjonarne II stopnia na kierunku *informatyka* rozpoczynają się w semestrze zimowym i letnim roku akademickiego 2020/210.

4-semestralne studia stacjonarne II stopnia na kierunku *informatyka* rozpoczynają się w semestrze zimowym roku akademickiego 2020/21.

Studia II stopnia na kierunku *informatyka* prowadzone w języku angielskim rozpoczynają się w semestrze zimowym roku akademickiego 2020/21.

Studia II stopnia na kierunku *informatyka* prowadzone w języku angielskim są studiami płatnymi.

STUDIA NIESTACJONARNE

Uprawnieni kandydaci

O przyjęcie na 4-semestralne studia na kierunku *informatyka* mogą ubiegać się osoby posiadające co najmniej tytuł zawodowy inżyniera lub licencjata.

W przypadku absolwentów innych kierunków niż *informatyka*, *informatyka stosowana*, *informatyka przemysłowa* lub *inżynieria internetu* Wydziałowa Komisja Rekrutacyjna ocenia zakres zrealizowanych przez kandydata treści programowych (60% liczby godzin przedmiotów kierunkowych) pozwalających na uzyskanie efektów uczenia się właściwych dla studiów inżynierskich I stopnia kierunku *informatyka* realizowanych na Wydziale Informatyki i Telekomunikacji.

Wskaźnik rekrutacyjny

Dla niestacjonarnych 4-semestralnych studiów na kierunku *informatyka* WKR WliT sporządza listę rankingową kandydatów w oparciu o wartość wskaźnika rekrutacyjnego, wyliczoną na podstawie średniej ocen uzyskanych w trakcie studiów I stopnia, obliczonej zgodnie z regulaminem uczelni wydającej dyplom.

Podstawą przyjęcia kandydata na niestacjonarne 4-semestralne studia na kierunku *informatyka* jest uzyskanie wskaźnika rekrutacyjnego o wartości wyższej bądź równej wartości minimalnej, ustalonej przez WKR WliT.

Wymagane dokumenty:

1. kserokopia dyplomu ukończenia studiów lub zaświadczenie o ukończeniu studiów,
2. kserokopia suplementu do dyplomu,
3. wystawione przez dziekanat ukończonego wydziału zaświadczenie o średniej ocen uzyskanej w okresie studiów I stopnia, obliczonej zgodnie z regulaminem uczelni, która wydała dyplom, o ile taka informacja nie jest podana w jednym z dokumentów wymienionych w pkt 1 i pkt 2,
4. pozostałe dokumenty wskazane w § 18 załącznika nr 2.

Rekrutacja na studia II stopnia na kierunek *informatyka* prowadzona jest na kierunek studiów. Decyzja o uruchomieniu na studiach II stopnia poszczególnych specjalności oraz podział studentów na specjalności następuje niezwłocznie po zakończeniu procesu rekrutacji, nie później jednak niż przed rozpoczęciem pierwszego semestru nauki. Przypisanie studenta do specjalności realizowane będzie z uwzględnieniem preferencji studenta wskazanych w procesie rekrutacji. Zasady podziału na specjalności określa Uchwała RW WFMil nr. 81 z 21 września 2016 r.

Studia niestacjonarne II stopnia na kierunku *informatyka* rozpoczynają się w semestrze zimowym roku akademickiego 2020/21.

- **Kierunek studiów: matematyka**
studia stacjonarne

Uprawnieni kandydaci

O przyjęcie na studia na kierunku *matematyka* mogą ubiegać się kandydaci posiadający co najmniej tytuł zawodowy inżyniera lub licencjata uzyskany w zakresie kierunku spełniającego łącznie dwa warunki:

- kierunek został przyporządkowany do dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych,
- dla kierunku wskazano dyscyplinę naukową matematyka lub informatyka jako dyscyplinę, z którą związane są efekty uczenia się.

Wskaźnik rekrutacyjny

WKR WliT sporządza listę rankingową kandydatów w oparciu o wartość wskaźnika rekrutacyjnego, wyliczoną na podstawie średniej ocen uzyskanych w okresie studiów I

stopnia, obliczonej zgodnie z regulaminem uczelni wydającej dyplom.

Podstawą przyjęcia kandydata na studia na kierunku *matematyka* jest uzyskanie wskaźnika rekrutacyjnego o wartości wyższej bądź równej wartości minimalnej, ustalonej przez WKR WliT.

Wymagane dokumenty:

1. kserokopia dyplomu ukończenia studiów lub zaświadczenie o ukończeniu studiów,
2. kserokopia suplementu do dyplomu,
3. wystawione przez dziekanat ukończonego wydziału zaświadczenie o średniej ocen uzyskanej w okresie studiów I stopnia, obliczonej zgodnie z regulaminem uczelni, która wydała dyplom, o ile taka informacja nie jest podana w jednym z dokumentów wymienionych w pkt 1 i pkt 2,
4. pozostałe dokumenty wskazane w § 18 załącznika nr 2.

Podział na specjalności dla osób przyjętych na kierunek studiów *matematyka* nastąpi po pierwszym semestrze nauki. Przypisanie studenta do specjalności realizowane będzie z uwzględnieniem preferencji studenta wskazanych w procesie rekrutacji.

Studia stacjonarne II stopnia na kierunku *matematyka* rozpoczynają się w semestrze zimowym roku akademickiego 2020/21.

Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej

- ***Kierunek studiów: elektrotechnika i automatyka
studia stacjonarne i niestacjonarne***

Uprawnieni kandydaci

O przyjęcie na studia na kierunku *elektrotechnika i automatyka* mogą ubiegać się osoby posiadające tytuł zawodowy inżyniera lub magistra inżyniera.

Wskaźnik rekrutacyjny

WKR WIEiK sporządza listę rankingową kandydatów w oparciu o wartość wskaźnika rekrutacyjnego, wyliczoną na podstawie wyniku testu sprawdzającego efekty uczenia się albo na podstawie średniej z przebiegu studiów.

Kandydat, który ukończył studia I stopnia na Wydziale Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej na kierunku *elektrotechnika* lub *elektrotechnika i automatyka* ma prawo do rezygnacji ze zdawania testu sprawdzającego efekty uczenia się. Wskaźnik rekrutacyjny jest wówczas ustalony na podstawie średniej z przebiegu studiów, z zaokrągleniem do jednego miejsca po przecinku, według powszechnie przyjętych zasad.

Podstawą przyjęcia kandydata na studia na kierunku *elektrotechnika i automatyka* jest uzyskanie wskaźnika rekrutacyjnego o wartości wyższej bądź równej wartości minimalnej, ustalonej przez WKR WIEiK.

Test sprawdzający efekty uczenia się

1. Test sprawdzający efekty uczenia się jest testem jednokrotnego wyboru i ma formę pisemną. Składa się on z pięćdziesięciu pytań. Wskaźnik rekrutacyjny R dla kandydata, który odpowie poprawnie na n pytań wynosi:

$$R = n/10$$

2. Test sprawdzający efekty uczenia się musi być wykonany samodzielnie. Należy podporządkowywać się uwagom członków WKR WIEiK, pod rygorem zaliczenia testu z zerowym wskaźnikiem rekrutacyjnym.

- Pytania testowe generowane są na podstawie zestawu zagadnień, tworzonego na podstawie efektów uczenia się z wybranych przedmiotów nauczania, prowadzonych na WIEiK na studiach I stopnia na kierunku *elektrotechnika i automatyka*.
- Zestaw zagadnień oraz szczegółowy regulamin przeprowadzania testu będą podane do wiadomości publicznej co najmniej na trzy miesiące przed terminem rozpoczęcia rekrutacji na studia.

Wymagane dokumenty:

- kserokopia dyplomu ukończenia studiów lub zaświadczenie o ukończeniu studiów,
- pozostałe dokumenty wskazane w § 18 załącznika nr 2.

Studia stacjonarne II stopnia na kierunku *elektrotechnika i automatyka* rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2020/21.

Studia niestacjonarne II stopnia na kierunku *elektrotechnika i automatyka* rozpoczynają się w semestrze zimowym roku akademickiego 2020/21.

- **Kierunek studiów: infotronika studia stacjonarne**

Uprawnieni kandydaci

O przyjęcie na studia na kierunku *infotronika* mogą ubiegać się osoby posiadające tytuł zawodowy inżyniera lub magistra inżyniera.

Wskaźnik rekrutacyjny

WKR WIEiK sporządza listę rankingową kandydatów w oparciu o wartość wskaźnika rekrutacyjnego, wyliczoną na podstawie wyniku testu sprawdzającego efekty uczenia się albo na podstawie średniej z przebiegu studiów.

Kandydat, który ukończył studia I stopnia na Wydziale Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej na kierunku *elektrotechnika* lub *elektrotechnika i automatyka*, lub *informatyka*, lub *informatyka w inżynierii komputerowej* ma prawo do rezygnacji ze zdawania testu sprawdzającego efekty uczenia się. Wskaźnik rekrutacyjny jest wówczas ustalony na podstawie średniej z przebiegu studiów, z zaokrągleniem do jednego miejsca po przecinku, według powszechnie przyjętych zasad.

Podstawą przyjęcia kandydata na studia na kierunku *infotronika* jest uzyskanie wskaźnika rekrutacyjnego o wartości wyższej bądź równej wartości minimalnej, ustalonej przez WKR WIEiK.

Test sprawdzający efekty uczenia się

- Test sprawdzający efekty uczenia się jest testem jednokrotnego wyboru i ma formę pisemną. Składa się on z pięćdziesięciu pytań. Wskaźnik rekrutacyjny R dla kandydata, który odpowie poprawnie na n pytań wynosi:
$$R = n/10$$
- Test sprawdzający efekty uczenia się musi być wykonany samodzielnie. Należy podporządkowywać się uwagom członków WKR WIEiK, pod rygorem zaliczenia testu z zerowym wskaźnikiem rekrutacyjnym.
- Pytania testowe generowane są na podstawie zestawu zagadnień, który uwzględnia efekty uczenia się z przedmiotów podstawowych i ogólnotechnicznych na kierunkach: *informatyka*, *elektrotechnika*, *energetyka* oraz na kierunkach pokrewnych np. *elektronika i telekomunikacja*, *automatyka i robotyka*, *mechanika i budowa maszyn*.
- Zestaw zagadnień oraz szczegółowy regulamin przeprowadzania testu będą podane do wiadomości publicznej co najmniej na trzy miesiące przed terminem rozpoczęcia rekrutacji na studia.

Wymagane dokumenty:

1. kserokopia dyplomu ukończenia studiów lub zaświadczenie o ukończeniu studiów,
2. pozostałe dokumenty wskazane w § 18 załącznika nr 2.

Studia stacjonarne II stopnia na kierunku *infotronika* rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2020/21.

Wydział Inżynierii Lądowej

- **Kierunek studiów: budownictwo**
studia stacjonarne (w j. polskim i w j. angielskim)
studia niestacjonarne (w j. polskim)

Uprawnieni kandydaci

O przyjęcie na studia na kierunku *budownictwo* mogą ubiegać się kandydaci posiadający co najmniej tytuł inżyniera uzyskany na kierunku *budownictwo*.

Wskaźnik rekrutacyjny

WKR WIL sporządza listę rankingową kandydatów w oparciu o wartość wskaźnika rekrutacyjnego, wyliczoną na podstawie średniej ocen z toku studiów.

Podstawą przyjęcia kandydata na studia na kierunku *budownictwo* jest uzyskanie wskaźnika rekrutacyjnego o wartości wyższej bądź równej wartości minimalnej, ustalonej przez WKR WIL.

Wymagane dokumenty:

1. kserokopia dyplomu ukończenia studiów lub zaświadczenie o ukończeniu studiów,
2. kserokopia suplementu do dyplomu,
3. jeżeli powyższe dokumenty nie zawierają wszystkich danych niezbędnych do obliczenia wyniku studiów, to należy dołączyć stosowne zaświadczenie o średniej ocen z toku studiów, która jest średnią arytmetyczną wszystkich ocen semestralnych. Ocena z każdego semestru studiów, realizowanego w systemie ECTS, jest średnią ważoną obliczoną według wzoru:

$$\text{ocena semestralna} = \frac{\sum(\text{ocena} \times \text{liczba punktów})}{n}$$

gdzie n oznacza liczbę punktów ECTS przyporządkowanych wszystkim przedmiotom (modułom) danego semestru w danej formie studiów. Ocena semestralna podawana jest z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, po wcześniejszym zaokrągleniu w górę, jeżeli cyfra na trzecim miejscu po przecinku jest większa lub równa 5;

4. dokumenty potwierdzające znajomość języka angielskiego
Od kandydatów na studia prowadzone na kierunku *budownictwo* (w języku *angielskim*) wymagana jest znajomość języka angielskiego udokumentowana certyfikatem egzaminu CPE albo CAE, albo FCE, albo TOEFL, albo równoważnym, świadectwem matury międzynarodowej, albo świadectwem potwierdzającym ukończenie liceum z wykładowym językiem angielskim, albo świadectwem dojrzałości potwierdzającym uzyskanie co najmniej 60% z języka angielskiego zdawanego na poziomie rozszerzonym.
Absolwenci studiów z wykładowym językiem angielskim są zwolnieni z przedłożenia dokumentów potwierdzających znajomość języka angielskiego;

5. pozostałe dokumenty wskazane w § 18 załącznika nr 2.

Podział na specjalności na studiach stacjonarnych prowadzonych na kierunku *budownictwo* nastąpi po ustaleniu listy studentów na podstawie:

1. preferencji kandydata wskazanych na etapie rejestracji w procesie rekrutacji,
2. miejsca na liście rankingowej,
3. bieżących możliwości lokalowych, kadrowych i finansowych Wydziału Inżynierii Lądowej,
4. zarządzenia Rektora PK w sprawie zasad ustalania liczebności grup studenckich na PK.

Studia stacjonarne II stopnia na kierunku *budownictwo* rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2020/21.

Studia niestacjonarne II stopnia na kierunku *budownictwo* rozpoczynają się w semestrze zimowym roku akademickiego 2020/21.

- **Kierunek studiów: transport**
studia stacjonarne i niestacjonarne

Uprawnieni kandydaci

O przyjęcie na studia na kierunku *transport* mogą ubiegać się kandydaci posiadający co najmniej tytuł inżyniera. Kandydatów, którzy ukończyli studia na kierunku technicznym innym niż *transport* obowiązuje uzyskanie pozytywnego wyniku testu sprawdzającego efekty uczenia się organizowanego przez Wydział Inżynierii Lądowej.

Wskaźnik rekrutacyjny

WKR WIL sporządza listę rankingową kandydatów w oparciu o wartość wskaźnika rekrutacyjnego, wyliczoną na podstawie średniej ocen z toku studiów albo oceny z testu sprawdzającego efekty uczenia się.

Podstawą przyjęcia kandydata na studia na kierunku *transport* jest uzyskanie wskaźnika rekrutacyjnego o wartości wyższej bądź równej wartości minimalnej, ustalonej przez WKR WIL.

Zagadnienia ułatwiające przygotowanie do testu sprawdzającego efekty uczenia się:

- definicja i klasyfikacje systemów transportowych,
- logistyka i jej rola w transporcie,
- informatyczna obsługa zleceń logistycznych,
- fundamentalny diagram inżynierii ruchu
 - systemy detekcji i zbierania danych ruchowych
 - strumienie ruchu, sieci transportowe a infrastruktura transportu,
- sformułowanie typowych problemów sterowania w transporcie,
- struktury organizacyjne zarządzania elementami systemu transportowego,
- proces przewozowy w transporcie drogowym, kolejowym i lotniczym,
- charakterystyka infrastruktury transportowej,
- charakterystyka środków transportu,
- parametry przewozowe – popyt na usługi przewozowe,
- podaż usług przewozowych: struktura i czynniki, wpływające na wielkość i strukturę podaży,
- koszty wewnętrzne i zewnętrzne transportu,
- marketing a logistyka w przedsiębiorstwie transportowym,
- analiza efektywności inwestycji transportowych,
- podstawowe akty prawne w transporcie.

Sposób oceny testu sprawdzającego efekty uczenia się

1. Test dotyczy tych spośród kandydatów na studia II-go stopnia prowadzone przez WIL PK na kierunku *transport*, którzy studia I-go stopnia ukończyli na kierunku innym niż *transport*.
2. Test jest testem wielokrotnego wyboru, w którym:
 - a) należy ustosunkować się do każdej odpowiedzi i zaznaczyć, czy jest ona prawdziwa czy fałszywa,
 - b) w każdym pytaniu co najmniej jedna odpowiedź jest prawdziwa,
 - c) w każdym pytaniu co najmniej jedna odpowiedź jest fałszywa.
3. Każda odpowiedź jest punktowana w następujący sposób:
 - a) właściwe zaznaczenie odpowiedzi, to znaczy gdy odpowiedź prawdziwa jest zaznaczona jako prawdziwa albo gdy odpowiedź fałszywa jest zaznaczona jako fałszywa, punktowane jest jako +1 punkt,
 - b) każda pomyłka w zaznaczeniu odpowiedzi punktowana jest jako -1 punkt,
 - c) brak zaznaczonej odpowiedzi oznacza przyznanie 0 punktów.
4. Maksymalna liczba punktów możliwych do zdobycia, równa liczbie odpowiedzi do których powinien ustosunkować się kandydat, wynosi 78.
5. Do zaliczenia testu potrzebne jest zdobycie co najmniej +26 punktów, stanowiących sumę punktów dodatnich i punktów ujemnych uzyskanych przez kandydata ze wszystkich ocenionych przez niego odpowiedzi, co stanowi 33,3% punktów możliwych do zdobycia.
6. Kandydaci, którzy zaliczą test, zostają zakwalifikowani do dalszego postępowania rekrutacyjnego, przy czym sumaryczna liczba punktów uzyskana przez każdego z nich po rozwiązaniu testu, oznaczona przez N , zostaje przeliczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku na wartość x według wzoru:

$$x = 3,00 + \frac{N - 26}{14}.$$

Wartość tę uznaje się za zastępczą średnią uzyskaną przez kandydata z toku studiów I-go stopnia i lokalizuje w rankingu średnich uzyskanych przez innych kandydatów na studiach I-go stopnia odbywanych na kierunku *transport*. Średnia ustalona w sposób opisany powyżej zastępuje dla kandydatów piszących test średnią uzyskaną przez nich z toku studiów prowadzonych na kierunku innym niż *transport*. Sposób liczenia tej średniej oznacza, że każda ocena z testu uzyskana na poziomie co najmniej +54 punkty jest równoważna ocenie bardzo dobrej (5,0).

7. Po umiejscowieniu zastępczej średniej uzyskanej przez kandydata piszącego test w rankingu średnich uzyskanych z toku studiów przez pozostałych kandydatów kandydat ten podlega dalszej procedurze rekrutacyjnej na zwykłych warunkach.

Wymagane dokumenty:

1. kserokopia dyplomu ukończenia studiów lub zaświadczenie o ukończeniu studiów,
2. kserokopia suplementu do dyplomu,
3. jeżeli powyższe dokumenty nie zawierają wszystkich danych niezbędnych do obliczenia wyniku studiów, to należy dołączyć stosowne zaświadczenie o średniej ocen z toku studiów, która jest średnią arytmetyczną wszystkich ocen semestralnych. Ocena z każdego semestru studiów, realizowanego w systemie ECTS jest średnią ważoną obliczoną według wzoru:

$$\text{ocena semestralna} = \frac{\sum(\text{ocena} \times \text{liczba punktów})}{n}$$

gdzie n oznacza liczbę punktów ECTS przyporządkowanych wszystkim przedmiotom (modułom) danego semestru w danej formie studiów. Ocena semestralna podawana jest z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, po wcześniejszym zaokrągleniu w górę, jeżeli cyfra na trzecim miejscu po przecinku jest większa lub równa 5.

4. pozostałe dokumenty wskazane w § 18 załącznika nr 2.

Podział na specjalności na studiach stacjonarnych prowadzonych na kierunku *transport* nastąpi po ustaleniu listy studentów na podstawie:

1. preferencji kandydata wskazanych na etapie rejestracji w procesie rekrutacji,
2. miejsca na liście rankingowej,
3. bieżących możliwości lokalowych, kadrowych i finansowych Wydziału Inżynierii Lądowej,
4. zarządzenia Rektora PK w sprawie zasad ustalania liczebności grup studenckich na PK.

Studia stacjonarne II stopnia na kierunku *transport* rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2020/21.

Studia niestacjonarne II stopnia na kierunku *transport* rozpoczynają się w semestrze zimowym roku akademickiego 2020/21.

Wydział Inżynierii Materiałowej i Fizyki

- **Kierunek studiów: inżynieria materiałowa**
studia stacjonarne i niestacjonarne

Uprawnieni kandydaci:

O przyjęcie na studia na kierunku *inżynieria materiałowa* mogą ubiegać się kandydaci posiadający tytuł zawodowy inżyniera lub magistra inżyniera lub równorzędny, którzy ukończyli jeden ze wskazanych poniżej kierunków studiów:

- 1) automatyka i robotyka
- 2) energetyka
- 3) informatyka stosowana
- 4) inżynieria bezpieczeństwa
- 5) inżynieria biomedyczna
- 6) inżynieria medyczna
- 7) inżynieria materiałowa
- 8) inżynieria produkcji
- 9) inżynieria środków transportu
- 10) inżynieria wzornictwa przemysłowego
- 11) mechanika i budowa maszyn
- 12) pojazdy samochodowe
- 13) metalurgia
- 14) technologia chemiczna
- 15) technologia metali
- 16) transport
- 17) fizyka medyczna
- 18) fizyka techniczna
- 19) inne kierunki studiów I stopnia, gdy zachodzi co najmniej 60% zgodność pomiędzy możliwymi do uzyskania na tych kierunkach studiów efektami uczenia się a efektami uczenia się określonymi dla kierunku *inżynieria materiałowa*, prowadzonego na studiach I stopnia przez Wydział Inżynierii Materiałowej i Fizyki.

Wskaźnik rekrutacyjny

WKR WIMiF sporządza listę rankingową kandydatów w oparciu o wartość wskaźnika rekrutacyjnego, wyliczoną na podstawie średniej arytmetycznej z wszystkich ocen

semestralnych.

Podstawą przyjęcia kandydata na studia na kierunku *inżynieria materiałowa* jest uzyskanie wskaźnika rekrutacyjnego o wartości wyższej bądź równej wartości minimalnej, ustalonej przez WKR WIMiF.

Wymagane dokumenty

1. zaświadczenie o średniej arytmetycznej wszystkich ocen semestralnych z toku studiów lub kserokopia suplementu albo indeksu niezbędna do wyliczenia średniej arytmetycznej z wszystkich ocen semestralnych,
2. pozostałe dokumenty wskazane w § 18 załącznika nr 2.

Rekrutacja na studia II stopnia na kierunek *inżynieria materiałowa* prowadzona jest na kierunku studiów. Decyzja o uruchomieniu określonej specjalności oraz podział studentów na specjalności nastąpi zgodnie z zasadami obowiązującymi na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Fizyki po ogłoszeniu listy studentów i nie później niż przed rozpoczęciem semestru. Przypisanie studenta do specjalności realizowane będzie z uwzględnieniem preferencji studenta wskazanych na etapie rejestracji w procesie rekrutacji.

Studia stacjonarne II stopnia na kierunku *inżynieria materiałowa* rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2020/21.

Studia niestacjonarne II stopnia na kierunku *inżynieria materiałowa* rozpoczynają się w semestrze zimowym roku akademickiego 2020/21.

- **Kierunek studiów: fizyka techniczna**
studia stacjonarne (w j. polskim i w j. angielskim)

Uprawnieni kandydaci

O przyjęcie na studia na kierunku *fizyka techniczna* mogą ubiegać się osoby posiadające tytuł zawodowy inżyniera uzyskany na kierunku *fizyka* lub *fizyka techniczna* albo na innym kierunku studiów.

W przypadku absolwentów kierunków innych niż *fizyka* lub *fizyka techniczna*, Wydziałowa Komisja Rekrutacyjna ocenia, w oparciu o suplement do dyplomu (lub indeks), zrealizowanie przez kandydata treści programowych (60% liczby godzin przedmiotów podstawowych i kierunkowych) pozwalających na uzyskanie efektów uczenia się właściwych dla studiów I stopnia prowadzonych na kierunku *fizyka techniczna*. Warunkiem umieszczenia imienia i nazwiska kandydata na liście rankingowej jest spełnienie powyższego wymogu.

Wskaźnik rekrutacyjny

WKR WIMiF sporządza listę rankingową kandydatów w oparciu o wartość wskaźnika rekrutacyjnego, wyliczoną na podstawie średniej ocen uzyskanych w trakcie studiów I stopnia, obliczonej zgodnie z regulaminem uczelni wydającej dyplom.

Podstawą przyjęcia kandydata na studia na kierunku *fizyka techniczna* jest uzyskanie wskaźnika rekrutacyjnego o wartości wyższej bądź równej wartości minimalnej, ustalonej przez WKR WIMiF.

Wymagane dokumenty:

1. kserokopia dyplomu ukończenia studiów lub zaświadczenie o ukończeniu studiów,
2. kserokopia suplementu do dyplomu,
3. wystawione przez dziekanat ukończonego wydziału zaświadczenie o średniej ocen uzyskanej w okresie studiów I stopnia, obliczonej zgodnie z regulaminem uczelni, która wydała dyplom, o ile taka informacja nie jest podana w jednym z dokumentów wymienionych w pkt 1 i pkt 2,
4. pozostałe dokumenty wskazane w § 18 załącznika nr 2.

Od kandydatów na studia prowadzone na kierunku *fizyka techniczna* w języku angielskim wymagana jest znajomość języka angielskiego udokumentowana certyfikatem egzaminu CPE, CAE, FCE albo TOEFL, albo równoważnym, świadectwem matury międzynarodowej, świadectwem matury zdawanej na poziomie dwujęzycznym, świadectwem potwierdzającym ukończenie liceum z wykładowym językiem angielskim albo świadectwem dojrzałości potwierdzającym uzyskanie co najmniej 60% z języka angielskiego zdawanego na poziomie rozszerzonym. Absolwenci studiów z wykładowym językiem angielskim są zwolnieni z obowiązku przedłożenia dokumentów potwierdzających znajomość języka angielskiego. Znajomość języka angielskiego można również udokumentować zaliczeniem testu kompetencyjnego z języka angielskiego przeprowadzanego na PK w terminie wskazanym w harmonogramie rekrutacji.

Rekrutacja na studia II stopnia na kierunek *fizyka techniczna* prowadzona jest na kierunku studiów. Decyzja o uruchomieniu określonej specjalności oraz podział studentów na specjalności, nastąpi zgodnie z zasadami obowiązującymi na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Fizyki po ogłoszeniu listy studentów i nie później niż przed rozpoczęciem semestru. Przypisanie studenta do specjalności realizowane będzie z uwzględnieniem preferencji studenta wskazanych na etapie rejestracji w procesie rekrutacji.

Studia stacjonarne II stopnia na kierunku *fizyka techniczna* prowadzone w języku polskim rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2020/21.

Studia stacjonarne II stopnia na kierunku *fizyka techniczna* prowadzone w języku angielskim rozpoczynają się w semestrze zimowym roku akademickiego 2020/21.

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

- **Kierunek studiów: inżynieria środowiska**
studia stacjonarne (w j. polskim i w j. angielskim)
studia niestacjonarne (w j. polskim)

Uprawnieni kandydaci

O przyjęcie na studia na kierunku *inżynieria środowiska* mogą ubiegać się kandydaci posiadający tytuł zawodowy inżyniera lub magistra inżyniera uzyskany w trybie studiów I stopnia lub jednolitych studiów magisterskich.

W przypadku kandydatów niebędących absolwentami kierunku *inżynieria środowiska* na WIŚ albo WIŚiE PK, zamierzającymi kontynuować studia II stopnia na tej samej specjalności, przeprowadzona będzie ocena zgodności efektów uczenia się osiągniętych przez kandydata w dotychczasowym toku studiów z efektami uczenia się wymaganymi na WIŚiE PK.

Wstępnej analizy osiągniętych efektów uczenia się dokonuje sam kandydat w odpowiednim formularzu, zawierającym wykaz przedmiotów. Ostatecznej oceny zgodności osiągniętych efektów uczenia się z wymaganymi przez WIŚiE PK dokonywać będzie komisja kwalifikacyjna w składzie co najmniej trzyosobowym.

W przypadku stwierdzenia różnic w efektach uczenia się komisja kwalifikacyjna może przeprowadzić rozmowy kwalifikacyjne z kandydatami.

Wskaźnik rekrutacyjny

WKR WIŚiE sporządza listę rankingową kandydatów w oparciu o wartość wskaźnika rekrutacyjnego, wyliczoną na podstawie średniej ocen z toku studiów.

Podstawą przyjęcia kandydata na studia na kierunku *inżynieria środowiska* jest uzyskanie wskaźnika rekrutacyjnego o wartości wyższej bądź równej wartości minimalnej, ustalonej

przez WKR WIŚiE.

Wymagane dokumenty:

1. kserokopia dyplomu ukończenia studiów lub zaświadczenie o ukończeniu studiów;
2. dokument z wykazem przedmiotów (suplement do dyplomu) zaliczonych w toku ukończonych studiów, poświadczony przez właściwy organ;
3. zaświadczenie o średniej ocen z toku studiów, obliczonej do dwóch miejsc po przecinku, która jest średnią arytmetyczną wszystkich ocen semestralnych; Ocena z każdego semestru studiów, realizowanego w systemie ECTS jest średnią ważoną obliczoną według wzoru:

$$\text{ocena semestralna} = \frac{\sum(\text{ocena} \times \text{liczba punktów})}{n}$$

gdzie n oznacza liczbę punktów ECTS przyporządkowanych wszystkim przedmiotom danego semestru w danej formie studiów. Ocena semestralna podawana jest z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, po wcześniejszym zaokrągleniu w górę, jeżeli cyfra na trzecim miejscu po przecinku jest większa lub równa 5;

4. formularz zawierający wstępną analizę efektów uczenia się (dostępny na stronie www.wis.pk.edu.pl), dokonaną przez kandydata w zakresie wybranych przez siebie specjalności (podstawowej i alternatywnej) wraz z kartami przedmiotów, które będą stanowić udokumentowanie osiągniętych efektów uczenia się (nie dotyczy absolwentów kierunku *inżynieria środowiska* na WIŚ albo WIŚiE PK, którzy zamierzają kontynuować studia II stopnia na tej samej specjalności);
5. pozostałe dokumenty wskazane w § 18 załącznika nr 2.

W przypadku specjalności *environmental and land engineering* dodatkowym wymogiem jest pozytywny wynik rozmowy sprawdzającej znajomość języka angielskiego, przeprowadzonej przez osoby powołane przez Dziekana WIŚiE.

Studia stacjonarne II stopnia na kierunku *inżynieria środowiska* rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2020/21.

Studia niestacjonarne II stopnia na kierunku *inżynieria środowiska* rozpoczynają się w semestrze zimowym roku akademickiego 2020/21.

- **Kierunek studiów: energetyka**
studia stacjonarne (w j. polskim i w j. angielskim)
studia niestacjonarne (w j. polskim)

Uprawnieni kandydaci

O przyjęcie na studia na kierunku *energetyka* mogą ubiegać się osoby posiadające tytuł zawodowy inżyniera lub magistra inżyniera, lub równorzędny, które ukończyły jeden ze wskazanych poniżej kierunków studiów:

- 1) energetyka,
- 2) elektrotechnika,
- 3) inżynieria bezpieczeństwa,
- 4) inżynieria chemiczna i procesowa,
- 5) inżynieria odnawialnych źródeł energii,
- 6) inżynieria środowiska,
- 7) mechanika i budowa maszyn,
- 8) odnawialne źródła energii i infrastruktura komunalna,
- 9) technologia chemiczna,
- 10) technologie chemiczne,
- 11) technologie energetyki odnawialnej,

- 12) inne kierunki studiów I stopnia, gdy zachodzi co najmniej 60% zgodność pomiędzy możliwymi do uzyskania na tych kierunkach studiów efektami uczenia się a efektami uczenia się określonymi dla kierunku *energetyka*, prowadzonego na studiach I stopnia przez Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki.

Weryfikacji zgodności uzyskanych przez kandydata efektów uczenia się dokonuje komisja kwalifikacyjna w składzie co najmniej trzyosobowym.

Wskaźnik rekrutacyjny

WKR WIŚiE sporządza listę rankingową kandydatów w oparciu o wartość wskaźnika rekrutacyjnego, wyliczoną na podstawie średniej arytmetycznej z wszystkich ocen semestralnych.

Podstawą przyjęcia kandydata na studia na kierunku *energetyka* jest uzyskanie wskaźnika rekrutacyjnego o wartości wyższej bądź równej wartości minimalnej, ustalonej przez WKR WIŚiE.

Wymagane dokumenty:

1. zaświadczenie o średniej arytmetycznej wszystkich ocen semestralnych z toku studiów lub kserokopia suplementu albo indeksu niezbędna do wyliczenia średniej arytmetycznej z wszystkich ocen semestralnych,
2. pozostałe dokumenty wskazane w § 18 załącznika nr 2.

W przypadku specjalności *energy systems and machinery* dodatkowym wymogiem jest pozytywny wynik rozmowy sprawdzającej znajomość języka angielskiego, przeprowadzonej przez osoby powołane przez Dziekana WIŚiE.

Studia stacjonarne II stopnia na kierunku *energetyka* rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2020/21.

Studia niestacjonarne II stopnia na kierunku *energetyka* rozpoczynają się w semestrze zimowym roku akademickiego 2020/21.

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

- ***Kierunek studiów: biotechnologia studia stacjonarne***

Uprawnieni kandydaci

O przyjęcie na studia na kierunku *biotechnologia* mogą ubiegać się osoby posiadające tytuł zawodowy licencjata, inżyniera, magistra lub magistra inżyniera.

Osoba ubiegająca się o przyjęcie na 3-semestralne studia II stopnia musi posiadać kwalifikacje I stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia obejmujące minimum 70% kompetencji obszarowych przewidzianych dla studiów I stopnia na kierunku *biotechnologia* realizowanym na WliTCh.

Wskaźnik rekrutacyjny

WKR WliTCh sporządza listę rankingową kandydatów w oparciu o wartość wskaźnika rekrutacyjnego, wyliczoną na podstawie sumy średniej ważonej ocen z toku ukończonych studiów (bez uwzględnienia egzaminu dyplomowego) oraz wyniku testu sprawdzającego efekty uczenia się studiów I stopnia dla kierunku *biotechnologia* lub wyniku testu kompetencyjnego studiów I stopnia dla absolwentów WliTCh ocenianych w skali od 0 do 5 pkt.

Podstawą przyjęcia kandydata na studia na kierunku *biotechnologia* jest uzyskanie wskaźnika rekrutacyjnego o wartości wyższej bądź równej wartości minimalnej, ustalonej

przez WKR WliTCh.

Test sprawdzający efekty uczenia się zawiera 50 losowo wybranych pytań testowych i jest testem jednokrotnego wyboru.

Maksymalny czas odpowiedzi na pytania zawarte w teście wynosi 60 minut.

Wszystkie pytania testowe mają jednakową wagę.

Zestaw wszystkich pytań, z których losowane są pytania testowe, podaje się do wiadomości kandydatów najpóźniej miesiąc przed rozpoczęciem rekrutacji.

Wymagane dokumenty:

1. kserokopia dyplomu ukończenia studiów lub zaświadczenie o ukończeniu studiów,
2. kserokopia suplementu do dyplomu lub indeksu,
3. pozostałe dokumenty wskazane w § 18 załącznika nr 2.

Studia stacjonarne II stopnia na kierunku *biotechnologia* rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2020/21.

- ***Kierunek studiów: inżynieria chemiczna i procesowa studia stacjonarne (w j. polskim i w j. angielskim)***

Uprawnieni kandydaci

O przyjęcie na studia na kierunku *inżynieria chemiczna i procesowa* mogą ubiegać się osoby posiadające tytuł zawodowy licencjata, inżyniera, magistra lub magistra inżyniera.

Osoba ubiegająca się o przyjęcie na 3-semestralne studia II stopnia musi posiadać kwalifikacje I stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia obejmujące minimum 70% kompetencji obszarowych przewidzianych dla studiów I stopnia na kierunku *inżynieria chemiczna i procesowa* realizowanym na WliTCh.

Wskaźnik rekrutacyjny

WKR WliTCh sporządza listę rankingową kandydatów w oparciu o wartość wskaźnika rekrutacyjnego, wyliczoną na podstawie sumy średniej ważonej ocen z toku ukończonych studiów (bez uwzględnienia egzaminu dyplomowego) oraz wyniku testu sprawdzającego efekty uczenia się studiów I stopnia dla kierunku *inżynieria chemiczna i procesowa* lub wyniku testu kompetencyjnego studiów I stopnia dla absolwentów WliTCh ocenianych w skali od 0 do 5 pkt.

Podstawą przyjęcia kandydata na studia na kierunku *inżynieria chemiczna i procesowa* jest uzyskanie wskaźnika rekrutacyjnego o wartości wyższej bądź równej wartości minimalnej, ustalonej przez WKR WliTCh.

Test sprawdzający efekty uczenia się zawiera 50 losowo wybranych pytań testowych i jest testem jednokrotnego wyboru.

Maksymalny czas odpowiedzi na pytania zawarte w teście wynosi 60 minut.

Wszystkie pytania testowe mają jednakową wagę.

Zestaw wszystkich pytań, z których losowane są pytania testowe, podaje się do wiadomości kandydatów najpóźniej miesiąc przed rozpoczęciem rekrutacji.

Wymagane dokumenty:

1. kserokopia dyplomu ukończenia studiów lub zaświadczenie o ukończeniu studiów,
2. kserokopia suplementu do dyplomu lub indeksu,
3. pozostałe dokumenty wskazane w § 18 załącznika nr 2.

Studia stacjonarne II stopnia na kierunku *inżynieria chemiczna i procesowa* rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2020/21.

- **Kierunek studiów: technologia chemiczna**
studia stacjonarne (w j. polskim i w j. angielskim)

Uprawnieni kandydaci

O przyjęcie na studia 4-semestralne na kierunku *technologia chemiczna* mogą się ubiegać kandydaci posiadający tytuł zawodowy licencjata, inżyniera, magistra lub magistra inżyniera.

Osoba ubiegająca się o przyjęcie na 4-semestralne studia II stopnia na kierunku *technologia chemiczna* musi posiadać kwalifikacje I stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia obejmujące minimum 50% kompetencji obszarowych przewidzianych dla studiów I stopnia na kierunku *technologia chemiczna*.

O przyjęcie na studia 3-semestralne na kierunku *technologia chemiczna* mogą się ubiegać kandydaci posiadający tytuł zawodowy licencjata, inżyniera, magistra lub magistra inżyniera.

Osoba ubiegająca się o przyjęcie na 3-semestralne studia II stopnia musi posiadać kwalifikacje I stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia obejmujące minimum 70% kompetencji obszarowych przewidzianych dla studiów I stopnia na kierunku *technologia chemiczna* realizowanym na WliTCh.

Wskaźnik rekrutacyjny

WKR WliTCh sporządza listę rankingową kandydatów w oparciu o wartość wskaźnika rekrutacyjnego, wyliczoną na podstawie sumy średniej ważonej ocen z toku ukończonych studiów (bez uwzględnienia egzaminu dyplomowego) oraz wyniku testu sprawdzającego efekty uczenia się studiów I stopnia dla kierunku *technologia chemiczna* lub wyniku testu kompetencyjnego studiów I stopnia dla absolwentów WliTCh ocenianych w skali od 0 do 5 pkt.

Podstawą przyjęcia kandydata na studia na kierunku *technologia chemiczna* jest uzyskanie wskaźnika rekrutacyjnego o wartości wyższej bądź równej wartości minimalnej, ustalonej przez WKR WliTCh.

Test sprawdzający efekty uczenia się zawiera 50 losowo wybranych pytań testowych i jest testem jednokrotnego wyboru.

Maksymalny czas odpowiedzi na pytania zawarte w teście wynosi 60 minut.

Wszystkie pytania testowe mają jednakową wagę.

Zestaw wszystkich pytań, z których losowane są pytania testowe, podaje się do wiadomości kandydatów najpóźniej miesiąc przed rozpoczęciem rekrutacji.

Wymagane dokumenty:

1. kserokopia dyplomu ukończenia studiów lub zaświadczenie o ukończeniu studiów,
2. kserokopia suplementu do dyplomu lub indeksu,
3. pozostałe dokumenty wskazane w § 18 załącznika nr 2.

Studia 4-semestralne II stopnia na kierunku *technologia chemiczna* rozpoczynają się w semestrze zimowym roku akademickiego 2020/21.

Studia 3-semestralne II stopnia na kierunku *technologia chemiczna* rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2020/21.

Wydział Mechaniczny

- **Kierunek studiów: automatyka i robotyka**
studia stacjonarne i niestacjonarne

Uprawnieni kandydaci

O przyjęcie na studia na kierunku *automatyka i robotyka* mogą ubiegać się kandydaci posiadający tytuł zawodowy inżyniera lub magistra inżyniera uzyskany w trybie studiów I stopnia lub jednolitych studiów magisterskich.

W przypadku kandydatów niebędących absolwentami kierunku *automatyka i robotyka* przeprowadzona zostanie ocena zgodności efektów uczenia się osiągniętych przez kandydata w dotychczasowym toku studiów z efektami uczenia się wymaganymi na kierunku *automatyka i robotyka*.

Wstępnej analizy osiągniętych efektów uczenia się dokonuje kandydat w odpowiednim formularzu. Ostatecznej oceny zgodności osiągniętych efektów uczenia się z wymaganymi dokonywać będzie komisja kwalifikacyjna, powołana przez Dziekana Wydziału Mechanicznego dla kierunku *automatyka i robotyka*. Do umieszczenia kandydata na liście rankingowej wymagane jest uzyskanie co najmniej 60% zgodności uzyskanych przez kandydata efektów uczenia się z wymaganymi.

Wskaźnik rekrutacyjny

WKR WM sporządza listę rankingową kandydatów w oparciu o wartość wskaźnika rekrutacyjnego, wyliczoną na podstawie średniej arytmetycznej z wszystkich ocen semestralnych.

Podstawą przyjęcia kandydata na studia na kierunku *automatyka i robotyka* z jednoczesnym przypisaniem do danej specjalności jest uzyskanie wskaźnika rekrutacyjnego o wartości wyższej bądź równej wartości minimalnej, ustalonej przez WKR WM.

Wymagane dokumenty:

1. zaświadczenie o średniej arytmetycznej wszystkich ocen semestralnych z toku studiów lub kserokopia suplementu albo indeksu niezbędna do wyliczenia średniej arytmetycznej z wszystkich ocen semestralnych,
2. formularz (dostępny w serwisie rekrutacyjnym PK) zawierający wykaz osiągniętych efektów uczenia się wraz z kartami przedmiotów, które będą stanowić potwierdzenie osiągniętych efektów uczenia się (nie dotyczy absolwentów kierunku *automatyka i robotyka*),
3. pozostałe dokumenty wskazane w § 18 załącznika nr 2.

Studia stacjonarne i niestacjonarne II stopnia na kierunku *automatyka i robotyka* rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2020/21.

- **Kierunek studiów: informatyka stosowana
studia stacjonarne**

Uprawnieni kandydaci

O przyjęcie na studia na kierunku *informatyka stosowana* mogą ubiegać się kandydaci posiadający tytuł zawodowy inżyniera lub magistra inżyniera uzyskany w trybie studiów I stopnia lub jednolitych studiów magisterskich.

W przypadku kandydatów niebędących absolwentami kierunku *informatyka stosowana* przeprowadzona zostanie ocena zgodności efektów uczenia się osiągniętych przez kandydata w dotychczasowym toku studiów z efektami uczenia się wymaganymi na kierunku *informatyka stosowana*.

Wstępnej analizy osiągniętych efektów uczenia się dokonuje kandydat w odpowiednim formularzu. Ostatecznej oceny zgodności osiągniętych efektów uczenia się z wymaganymi dokonywać będzie komisja kwalifikacyjna, powołana przez Dziekana Wydziału Mechanicznego dla kierunku *informatyka stosowana*. Do umieszczenia kandydata na liście rankingowej wymagane jest uzyskanie co najmniej 60% zgodności uzyskanych przez kandydata efektów uczenia się z wymaganymi.

Wskaźnik rekrutacyjny

WKR WM sporządza listę rankingową kandydatów w oparciu o wartość wskaźnika rekrutacyjnego, wyliczoną na podstawie średniej arytmetycznej z wszystkich ocen semestralnych.

Podstawą przyjęcia kandydata na studia na kierunku *informatyka stosowana* jest uzyskanie wskaźnika rekrutacyjnego o wartości wyższej bądź równej wartości minimalnej, ustalonej przez WKR WM.

Wymagane dokumenty:

1. zaświadczenie o średniej arytmetycznej wszystkich ocen semestralnych z toku studiów lub kserokopia suplementu albo indeksu niezbędna do wyliczenia średniej arytmetycznej z wszystkich ocen semestralnych,
2. formularz (dostępny w serwisie rekrutacyjnym PK) zawierający wykaz osiągniętych efektów uczenia się wraz z kartami przedmiotów, które będą stanowić potwierdzenie osiągniętych efektów uczenia się (nie dotyczy absolwentów kierunku *informatyka stosowana*),
3. pozostałe dokumenty wskazane w § 18 załącznika nr 2.

Studia stacjonarne II stopnia na kierunku *informatyka stosowana* rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2020/21.

- ***Kierunek studiów: inżynieria medyczna
studia stacjonarne***

Uprawnieni kandydaci

O przyjęcie na studia na kierunku *inżynieria medyczna* mogą ubiegać się kandydaci posiadający tytuł zawodowy inżyniera lub magistra inżyniera uzyskany w trybie studiów I stopnia lub jednolitych studiów magisterskich.

W przypadku kandydatów niebędących absolwentami kierunku *inżynieria medyczna* przeprowadzona zostanie ocena zgodności efektów uczenia się osiągniętych przez kandydata w dotychczasowym toku studiów z efektami uczenia się wymaganymi na kierunku *inżynieria medyczna*.

Wstępnej analizy osiągniętych efektów uczenia się dokonuje kandydat w odpowiednim formularzu. Ostatecznej oceny zgodności osiągniętych efektów uczenia się z wymaganymi dokonywać będzie komisja kwalifikacyjna, powołana przez Dziekana Wydziału Mechanicznego dla kierunku *inżynieria medyczna*. Do umieszczenia kandydata na liście rankingowej wymagane jest uzyskanie co najmniej 60% zgodności uzyskanych przez kandydata efektów uczenia się z wymaganymi.

Wskaźnik rekrutacyjny

WKR WM sporządza listę rankingową kandydatów w oparciu o wartość wskaźnika rekrutacyjnego, wyliczoną na podstawie średniej arytmetycznej z wszystkich ocen semestralnych.

Podstawą przyjęcia kandydata na studia na kierunku *inżynieria medyczna* z jednoczesnym przypisaniem do danej specjalności jest uzyskanie wskaźnika rekrutacyjnego o wartości wyższej bądź równej wartości minimalnej, ustalonej przez WKR WM.

Wymagane dokumenty:

1. zaświadczenie o średniej arytmetycznej wszystkich ocen semestralnych z toku studiów lub kserokopia suplementu albo indeksu niezbędna do wyliczenia średniej arytmetycznej z wszystkich ocen semestralnych,
2. formularz (dostępny w serwisie rekrutacyjnym PK) zawierający wykaz osiągniętych efektów uczenia się wraz z kartami przedmiotów, które będą stanowić potwierdzenie osiągniętych efektów uczenia się (nie dotyczy absolwentów kierunku *inżynieria*

medyczna),

3. pozostałe dokumenty wskazane w § 18 załącznika nr 2.

Studia stacjonarne II stopnia na kierunku *inżynieria medyczna* rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2020/21.

- **Kierunek studiów: inżynieria produkcji**
studia stacjonarne i niestacjonarne

Uprawnieni kandydaci

O przyjęcie na studia na kierunku *inżynieria produkcji* mogą ubiegać się kandydaci posiadający tytuł zawodowy inżyniera lub magistra inżyniera uzyskany w trybie studiów I stopnia lub jednolitych studiów magisterskich.

W przypadku kandydatów niebędących absolwentami kierunku *inżynieria produkcji* przeprowadzona zostanie ocena zgodności efektów uczenia się osiągniętych przez kandydata w dotychczasowym toku studiów z efektami uczenia się wymaganymi na kierunku *inżynieria produkcji*.

Wstępnej analizy osiągniętych efektów uczenia się dokonuje kandydat w odpowiednim formularzu. Ostatecznej oceny zgodności osiągniętych efektów uczenia się z wymaganymi dokonywać będzie komisja kwalifikacyjna, powołana przez Dziekana Wydziału Mechanicznego dla kierunku *inżynieria produkcji*. Do umieszczenia kandydata na liście rankingowej wymagane jest uzyskanie co najmniej 60% zgodności uzyskanych przez kandydata efektów uczenia się z wymaganymi.

Wskaźnik rekrutacyjny

WKR WM sporządza listę rankingową kandydatów w oparciu o wartość wskaźnika rekrutacyjnego, wyliczoną na podstawie średniej arytmetycznej z wszystkich ocen semestralnych.

Podstawą przyjęcia kandydata na studia na kierunku *inżynieria produkcji* jest uzyskanie wskaźnika rekrutacyjnego o wartości wyższej bądź równej wartości minimalnej, ustalonej przez WKR WM.

Wymagane dokumenty:

1. zaświadczenie o średniej arytmetycznej wszystkich ocen semestralnych z toku studiów lub kserokopia suplementu albo indeksu niezbędna do wyliczenia średniej arytmetycznej z wszystkich ocen semestralnych,
2. formularz (dostępny w serwisie rekrutacyjnym PK) zawierający wykaz osiągniętych efektów uczenia się wraz z kartami przedmiotów, które będą stanowić potwierdzenie osiągniętych efektów uczenia się (nie dotyczy absolwentów kierunku *inżynieria produkcji*),
3. pozostałe dokumenty wskazane w § 18 załącznika nr 2.

Studia stacjonarne i niestacjonarne II stopnia na kierunku *inżynieria produkcji* rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2020/21.

- **Kierunek studiów: mechanika i budowa maszyn**
studia stacjonarne (w j. polskim i w j. angielskim)
studia niestacjonarne (w j. polskim)

Uprawnieni kandydaci

O przyjęcie na studia na kierunku *mechanika i budowa maszyn* mogą ubiegać się kandydaci

posiadający tytuł zawodowy inżyniera lub magistra inżyniera uzyskany w trybie studiów I stopnia lub jednolitych studiów magisterskich.

W przypadku kandydatów niebędących absolwentami kierunku *mechanika i budowa maszyn* przeprowadzona zostanie ocena zgodności efektów uczenia się osiągniętych przez kandydata w dotychczasowym toku studiów z efektami uczenia się wymaganymi na kierunku *mechanika i budowa maszyn*.

Wstępnej analizy osiągniętych efektów uczenia się dokonuje kandydat w odpowiednim formularzu. Ostatecznej oceny zgodności osiągniętych efektów uczenia z wymaganymi dokonywać będzie komisja kwalifikacyjna, powołana przez Dziekana Wydziału Mechanicznego dla kierunku *mechanika i budowa maszyn*. Do umieszczenia kandydata na liście rankingowej wymagane jest uzyskanie co najmniej 60% zgodności uzyskanych przez kandydata efektów uczenia się z wymaganymi.

Wskaźnik rekrutacyjny

WKR WM sporządza listę rankingową kandydatów w oparciu o wartość wskaźnika rekrutacyjnego, wyliczoną na podstawie średniej arytmetycznej z wszystkich ocen semestralnych.

Podstawą przyjęcia kandydata na studia na kierunku *mechanika i budowa maszyn* z jednoczesnym przypisaniem do danej specjalności jest uzyskanie wskaźnika rekrutacyjnego o wartości wyższej bądź równej wartości minimalnej, ustalonej przez WKR WM.

Wymagane dokumenty:

1. zaświadczenie o średniej arytmetycznej wszystkich ocen semestralnych z toku studiów lub kserokopia suplementu albo indeksu niezbędna do wyliczenia średniej arytmetycznej z wszystkich ocen semestralnych,
2. od kandydatów na studia prowadzone na Wydziale Mechanicznym w języku angielskim wymagana jest znajomość języka angielskiego udokumentowana certyfikatem egzaminu CPE albo CAE, albo FCE, albo TOEFL, albo równoważnym nie niższym niż poziom B2 albo świadectwem matury międzynarodowej, świadectwem potwierdzającym ukończenie liceum z wykładowym językiem angielskim, albo świadectwem dojrzałości potwierdzającym uzyskanie co najmniej 60% z języka angielskiego zdawanego na poziomie rozszerzonym, albo co najmniej 45% z języka angielskiego uzyskanego z matury zdawanej na poziomie dwujęzycznym; potwierdzenia znajomości języka angielskiego nie wymaga się w przypadku absolwentów studiów z wykładowym językiem angielskim,
3. formularz (dostępny w serwisie rekrutacyjnym PK) zawierający wykaz osiągniętych efektów uczenia się wraz z kartami przedmiotów, które będą stanowić potwierdzenie osiągniętych efektów uczenia się (nie dotyczy absolwentów kierunku *mechanika i budowa maszyn*),
4. pozostałe dokumenty wskazane w § 18 załącznika nr 2.

Studia stacjonarne i niestacjonarne II stopnia na kierunku *mechanika i budowa maszyn* rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2020/21.

- **Kierunek studiów: inżynieria środków transportu
studia stacjonarne i niestacjonarne**

Uprawnieni kandydaci

O przyjęcie na studia na kierunku *inżynieria środków transportu* mogą ubiegać się kandydaci posiadający tytuł zawodowy inżyniera lub magistra inżyniera uzyskany w trybie studiów I stopnia lub jednolitych studiów magisterskich.

W przypadku kandydatów niebędących absolwentami kierunku *inżynieria środków transportu* przeprowadzona zostanie ocena zgodności efektów uczenia się osiągniętych przez

kandydata w dotychczasowym toku studiów z efektami uczenia się wymaganymi na kierunku *inżynieria środków transportu*.

Wstępnej analizy osiągniętych efektów uczenia się dokonuje kandydat w odpowiednim formularzu. Ostatecznej oceny zgodności osiągniętych efektów uczenia się z wymaganymi dokonywać będzie komisja kwalifikacyjna, powołana przez Dziekana Wydziału Mechanicznego dla kierunku *inżynieria środków transportu*. Do umieszczenia kandydata na liście rankingowej wymagane jest uzyskanie co najmniej 60% zgodności uzyskanych przez kandydata efektów uczenia się z wymaganymi.

Wskaźnik rekrutacyjny

WKR WM sporządza listę rankingową kandydatów w oparciu o wartość wskaźnika rekrutacyjnego, wyliczoną na podstawie średniej arytmetycznej z wszystkich ocen semestralnych.

Podstawą przyjęcia kandydata na studia na kierunku *inżynieria środków transportu* z jednoczesnym przypisaniem do danej specjalności jest uzyskanie wskaźnika rekrutacyjnego o wartości wyższej bądź równej wartości minimalnej, ustalonej przez WKR WM.

Wymagane dokumenty:

1. zaświadczenie o średniej arytmetycznej wszystkich ocen semestralnych z toku studiów lub kserokopia suplementu albo indeksu niezbędna do wyliczenia średniej arytmetycznej z wszystkich ocen semestralnych,
2. formularz (dostępny w serwisie rekrutacyjnym PK) zawierający wykaz osiągniętych efektów uczenia się wraz z kartami przedmiotów, które będą stanowić potwierdzenie osiągniętych efektów uczenia się (nie dotyczy absolwentów kierunku *inżynieria środków transportu*),
3. pozostałe dokumenty wskazane w § 18 załącznika nr 2.

Studia stacjonarne i niestacjonarne II stopnia na kierunku *inżynieria środków transportu* rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2020/21.

- **Kierunek studiów: pojazdy samochodowe
studia stacjonarne i niestacjonarne**

Uprawnieni kandydaci

O przyjęcie na studia na kierunku *pojazdy samochodowe* mogą ubiegać się kandydaci posiadający tytuł zawodowy inżyniera lub magistra inżyniera uzyskany w trybie studiów I stopnia lub jednolitych studiów magisterskich.

W przypadku kandydatów niebędących absolwentami kierunku *pojazdy samochodowe* przeprowadzona zostanie ocena zgodności efektów uczenia się osiągniętych przez kandydata w dotychczasowym toku studiów z efektami uczenia się wymaganymi na kierunku *pojazdy samochodowe*.

Wstępnej analizy osiągniętych efektów uczenia się dokonuje kandydat w odpowiednim formularzu. Ostatecznej oceny zgodności osiągniętych efektów uczenia się z wymaganymi dokonywać będzie komisja kwalifikacyjna, powołana przez Dziekana Wydziału Mechanicznego dla kierunku *pojazdy samochodowe*. Do umieszczenia kandydata na liście rankingowej wymagane jest uzyskanie co najmniej 60% zgodności uzyskanych przez kandydata efektów uczenia się z wymaganymi.

Wskaźnik rekrutacyjny

WKR WM sporządza listę rankingową kandydatów w oparciu o wartość wskaźnika rekrutacyjnego, wyliczoną na podstawie średniej arytmetycznej z wszystkich ocen semestralnych.

Podstawą przyjęcia kandydata na studia na kierunku *pojazdy samochodowe* z jednoczesnym

przypisaniem do danej specjalności jest uzyskanie wskaźnika rekrutacyjnego o wartości wyższej bądź równej wartości minimalnej, ustalonej przez WKR WM.

Wymagane dokumenty:

1. zaświadczenie o średniej arytmetycznej wszystkich ocen semestralnych z toku studiów lub kserokopia suplementu albo indeksu niezbędna do wyliczenia średniej arytmetycznej z wszystkich ocen semestralnych,
2. formularz (dostępny w serwisie rekrutacyjnym PK) zawierający wykaz osiągniętych efektów uczenia się wraz z kartami przedmiotów, które będą stanowić potwierdzenie osiągniętych efektów uczenia się (nie dotyczy absolwentów kierunku *pojazdy samochodowe*),
3. pozostałe dokumenty wskazane w § 18 załącznika nr 2.

Studia stacjonarne i niestacjonarne II stopnia na kierunku *pojazdy samochodowe* rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2020/21.

- ***Kierunek studiów: systemy i urządzenia przemysłowe studia stacjonarne i niestacjonarne***

Uprawnieni kandydaci

O przyjęcie na studia na kierunku *systemy i urządzenia przemysłowe* mogą ubiegać się kandydaci posiadający tytuł zawodowy inżyniera lub magistra inżyniera uzyskany w trybie studiów I stopnia lub jednolitych studiów magisterskich.

W przypadku kandydatów niebędących absolwentami kierunku *systemy i urządzenia przemysłowe* przeprowadzona zostanie ocena zgodności efektów uczenia się osiągniętych przez kandydata w dotychczasowym toku studiów z efektami uczenia się wymaganymi na kierunku *systemy i urządzenia przemysłowe*.

Wstępnej analizy osiągniętych efektów uczenia się dokonuje kandydat w odpowiednim formularzu. Ostatecznej oceny zgodności osiągniętych efektów uczenia się z wymaganymi dokonywać będzie komisja kwalifikacyjna, powołana przez Dziekana Wydziału Mechanicznego dla kierunku *systemy i urządzenia przemysłowe*. Do umieszczenia kandydata na liście rankingowej wymagane jest uzyskanie co najmniej 60% zgodności uzyskanych przez kandydata efektów uczenia się z wymaganymi.

Wskaźnik rekrutacyjny

WKR WM sporządza listę rankingową kandydatów w oparciu o wartość wskaźnika rekrutacyjnego, wyliczoną na podstawie średniej arytmetycznej z wszystkich ocen semestralnych.

Podstawą przyjęcia kandydata na studia na kierunku *systemy i urządzenia przemysłowe* z jednoczesnym przypisaniem do danej specjalności jest uzyskanie wskaźnika rekrutacyjnego o wartości wyższej bądź równej wartości minimalnej, ustalonej przez WKR WM.

Wymagane dokumenty:

1. zaświadczenie o średniej arytmetycznej wszystkich ocen semestralnych z toku studiów lub kserokopia suplementu albo indeksu niezbędna do wyliczenia średniej arytmetycznej z wszystkich ocen semestralnych,
2. formularz (dostępny w serwisie rekrutacyjnym PK) zawierający wykaz osiągniętych efektów uczenia się wraz z kartami przedmiotów, które będą stanowić potwierdzenie osiągniętych efektów uczenia się (nie dotyczy absolwentów kierunku *systemy i urządzenia przemysłowe*),
3. pozostałe dokumenty wskazane w § 18 załącznika nr 2.

Studia stacjonarne i niestacjonarne II stopnia na kierunku *systemy i urządzenia przemysłowe*

rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2020/21.

Międzywydziałowa oferta dydaktyczna

- **Kierunek studiów: gospodarka przestrzenna – kierunek międzywydziałowy (Wydział Architektury, Wydział Inżynierii Lądowej, Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki) studia stacjonarne**

Uprawnieni kandydaci

O przyjęcie na studia na kierunku *gospodarka przestrzenna* mogą ubiegać się kandydaci posiadający:

- tytuł inżyniera architekta lub magistra inżyniera architekta uzyskany na kierunku *architektura* lub *architektura i urbanistyka*, lub
- tytuł inżyniera architekta krajobrazu lub magistra inżyniera architekta krajobrazu uzyskany na kierunku *architektura krajobrazu*, lub
- tytuł zawodowy inżyniera lub magistra inżyniera uzyskany na kierunku: *gospodarka przestrzenna, urbanistyka, budownictwo, transport, ochrona środowiska, inżynieria środowiska, geodezja, górnictwo i geologia*, lub *kartografia*.

Wskaźnik rekrutacyjny

Komisja rekrutacyjna sporządza listę rankingową kandydatów w oparciu o wartość wskaźnika rekrutacyjnego, wyliczoną na podstawie średniej ocen z toku studiów.

Podstawą przyjęcia kandydata na studia na kierunku *gospodarka przestrzenna* jest uzyskanie wskaźnika rekrutacyjnego o wartości wyższej bądź równej wartości minimalnej, ustalonej przez komisję rekrutacyjną.

Wymagane dokumenty:

1. kserokopia dyplomu ukończenia studiów lub zaświadczenie o ukończeniu studiów,
2. zaświadczenie o średniej ocen z toku studiów, obliczonej do dwóch miejsc po przecinku, która jest średnią arytmetyczną wszystkich ocen semestralnych. Ocena z każdego semestru studiów, realizowanego w systemie ECTS, jest średnią ważoną obliczoną według wzoru:

$$\text{ocena semestralna} = \frac{\sum(\text{ocena} \times \text{liczba punktów})}{n}$$

gdzie n oznacza liczbę punktów ECTS przyporządkowanych wszystkim przedmiotom danego semestru w danej formie studiów. Ocena semestralna podawana jest z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, po wcześniejszym zaokrągleniu w górę, jeżeli cyfra na trzecim miejscu po przecinku jest większa lub równa 5,

3. pozostałe dokumenty wskazane w § 18 załącznika nr 2.

Rekrutacja i kształcenie na międzywydziałowym kierunku studiów II stopnia *gospodarka przestrzenna*, prowadzonym łącznie przez Wydział Architektury, Wydział Inżynierii Lądowej oraz Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki, odbywać się będą w ramach międzywydziałowej oferty dydaktycznej i wspólnej liczby miejsc. Kandydaci będą się rejestrować elektronicznie w systemie rekrutacyjnym bez podawania preferencji w zakresie wyboru wydziału prowadzącego.

Studia stacjonarne II stopnia na kierunku *gospodarka przestrzenna* rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2020/21.