

Zasady postępowania kwalifikacyjnego na I rok stacjonarnych i niestacjonarnych studiów II stopnia rozpoczynających się w roku akademickim 2019/20

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 kierunek *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, złożenie kompletu wymaganych dokumentów 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, ilość 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: certyfikatu egzaminu CPE albo CAE albo FCE albo TOEFL, 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 kierunku *architektura* lub *architektura i urbanistyka* 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.

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 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 2019/20, 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 jakąkolwiek 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 na wniosek Dziekana Wydziału Architektury PK (WA PK) przez Radę Wydziału Architektury PK. Pracami Komisji Kwalifikacyjnych kieruje Dziekan WA PK.
2. W skład Komisji wchodzi co najmniej trzech nauczycieli akademickich posiadających tytuł naukowy 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 j. polskim i w j. angielskim,
 - na kierunek *architektura krajobrazu* prowadzony w j. polskim,
 - na kierunek *architektura krajobrazu* prowadzony w j. 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 i niestacjonarne II stopnia na kierunku *architektura* w języku angielskim są studiami płatnymi.

Studia stacjonarne i niestacjonarne II stopnia prowadzone na kierunku *architektura* rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2019/20.

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

O przyjęcie na kierunek *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 tytuł zawodowy inżyniera uzyskany w zakresie kierunku *gospodarka przestrzenna*.

Podstawą kwalifikacji jest wniesienie opłaty rekrutacyjnej, złożenie kompletu wymaganych dokumentów 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, ilość 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: certyfikatu egzaminu CPE albo CAE albo FCE albo TOEFL, 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 kierunku *architektura krajobrazu* 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.

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 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 2019/20, 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 jakąkolwiek 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;
- 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;
- 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

- Ocena merytoryczna portfolio pod względem zgodności z podanymi do wiadomości kandydatom kryteriami oceny, dokonywana jest przez Wydziałową Komisję Kwalifikacyjną powoływaną na wniosek Dziekana Wydziału Architektury PK (WA PK) przez Radę Wydziału Architektury PK. Pracami Komisji Kwalifikacyjnych kieruje Dziekan WA PK.
- W skład Komisji wchodzi co najmniej trzech nauczycieli akademickich posiadających tytuł naukowy profesora lub stopień naukowy doktora habilitowanego i będących pracownikami WA PK.
- Powoływane są dwie Komisje Kwalifikacyjne:
 - oddzielnie dla kierunku *architektura*,
 - oddzielnie dla kierunku *architektura krajobrazu*.
- Kwalifikacyjne oceniają oddzielnie, w trzech grupach, według ustalonych kryteriów, portfolio kandydatów:
 - na kierunek *architektura* prowadzony w j. polskim i w j. angielskim,
 - na kierunek *architektura krajobrazu* prowadzony w j. polskim,
 - na kierunek *architektura krajobrazu* prowadzony w j. angielskim.
- Ocena portfolio dokonywana jest przez Komisję Kwalifikacyjną bez udziału członków WKR.
- Decyzje dotyczące ocen z portfolio podejmowane przez Komisję Kwalifikacyjną są ostateczne.
- Komisje Kwalifikacyjne działają od dnia ich powołania do dnia zakończenia rekrutacji.
- Kryteria oceny portfolio:
 - Kompletność portfolio. Niezgodność portfolio z wymaganym zakresem wyklucza kandydata z dalszego postępowania rekrutacyjnego.
 - Wartość prezentowanych projektów. Jakość rozwiązań architektonicznych i technicznych oraz jakość ich prezentacji.
 - Walory plastyczne prezentowanych prezentacji projektów, a w szczególności takich elementów jak rysunki perspektywiczne, szkice oraz rysunki prezentacyjne i ideowe.
- 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.

Rekrutacja na podstawie potwierdzenia efektów uczenia się

Dla kandydatów ubiegających się o przyjęcie na studia II stopnia na kierunek *architektura krajobrazu* na podstawie potwierdzenia efektów uczenia się ustala się sposób obliczenia zbiorczej oceny **Pc** zgodnie z poniższą tabelą:

Procent punktów ECTS zaliczonych w wyniku potwierdzenia efektów uczenia się przez odpowiednią komisję weryfikującą, przypisanych do programu kształcenia	ZBIORCZA OCENA Pc
20 i więcej	300
19	290
18	277
17	264
16	251

15	238
14	225
13	212
12	199
11	186
10	173
9	160
8	147
7	134
6	121
5	108
4	0
3	0
2	0
1	0
0	0

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 j. angielskim rozpoczynają się w semestrze zimowym roku akademickiego 2019/20.

Studia stacjonarne i niestacjonarne II stopnia prowadzone na kierunku *architektura krajobrazu* w j. polskim rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2019/20.

Wydział Fizyki, Matematyki i Informatyki

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

Uprawnieni kandydaci:

O przyjęcie na kierunek studiów *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 kształcenia właściwych dla studiów I stopnia prowadzonych na kierunku *fizyka techniczna*. Warunkiem umieszczenia imienia i nazwiska kandydata na liście rankingowej jest spełnienie powyższego wymogu.

Kryteria kwalifikacyjne:

Podstawą przyjęcia kandydata na kierunek studiów *fizyka techniczna* jest:

1. złożenie dokumentów,
2. zajęcie na liście rankingowej, sporządzonej na podstawie średniej ocen uzyskanych w trakcie studiów I stopnia, obliczonej zgodnie z regulaminem uczelni wydającej dyplom, pozycji wyższej lub równej liczbie miejsc uchwalonej przez Senat PK dla kierunku studiów *fizyka techniczna*.

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 § 16 załącznika nr 1.

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, 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 uchwalonymi przez Radę Wydziału Fizyki, Matematyki i Informatyki po ogłoszeniu list osób przyjętych 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 j. polskim rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2019/20.

Studia stacjonarne II stopnia na kierunku *fizyka techniczna* prowadzone w j. angielskim rozpoczynają się w semestrze zimowym roku akademickiego 2019/20.

- **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 obszarze nauk technicznych lub licencjata uzyskany w obszarze nauk technicznych lub ścisłych.

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

Kryteria kwalifikacyjne:

Podstawą przyjęcia kandydata na 3-semestralne studia na kierunku *informatyka* jest:

1. złożenie dokumentów,
2. zajęcie na liście rankingowej, sporządzonej na podstawie średniej ocen uzyskanych w trakcie studiów I stopnia, obliczonej zgodnie z regulaminem uczelni wydającej dyplom, pozycji wyższej lub równej liczbie miejsc uchwalonej przez Senat PK dla kierunku studiów *informatyka*.

Podstawą przyjęcia kandydata na 4-semestralne studia na kierunku *informatyka* jest:

1. złożenie dokumentów,
2. zajęcie na liście rankingowej, uwzględniającej wskaźnik rekrutacyjny stanowiący wynik przeprowadzonego testu sprawdzającego efekty kształcenia na poziomie szóstym PRK ocenianego w skali od 0 do 100 pkt, podzielony przez 20, pozycji wyższej lub równej liczbie miejsc uchwalonej przez Senat PK dla kierunku studiów *informatyka*.

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 § 16 załącznika nr 1.

Od kandydatów na studia prowadzone na kierunku *informatyka* w języku angielskim wymagana jest znajomość języka angielskiego udokumentowana certyfikatem egzaminu CPE, CAE, FCE albo TOEFL, 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 na etapie rejestracji 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 dnia 21 września 2016 roku.

Rekrutacja na podstawie potwierdzenia efektów uczenia się

Kandydaci ubiegający się o przyjęcie na studia II stopnia na podstawie efektów uczenia się, którzy w wyniku przeprowadzonej na PK procedury potwierdzania efektów uczenia się uzyskali 20% (lub więcej) punktów ECTS określonych w programie kształcenia ww. kierunku studiów, otrzymują maksymalną liczbę punktów możliwą do uzyskania w postępowaniu kwalifikacyjnym na tym kierunku.

3-semestralne studia stacjonarne II stopnia na kierunku *informatyka* rozpoczynają się

w semestrze zimowym i letnim roku akademickiego 2019/20.

4-semestralne studia stacjonarne II stopnia na kierunku *informatyka* rozpoczynają się w semestrze zimowym roku akademickiego 2019/20.

Studia II stopnia na kierunku *informatyka* prowadzone w języku angielskim rozpoczynają się w semestrze zimowym roku akademickiego 2019/20.

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 kształcenia właściwych dla studiów inżynierskich I stopnia kierunku *informatyka* realizowanych na WFMil.

Kryteria kwalifikacyjne:

Podstawą przyjęcia kandydata na 4-semestralne studia na kierunku *informatyka* jest:

1. złożenie dokumentów,
2. zajęcie na liście rankingowej, sporządzonej na podstawie średniej ocen uzyskanych w trakcie studiów I stopnia, obliczonej zgodnie z regulaminem uczelni wydającej dyplom, pozycji wyższej lub równej liczbie miejsc uchwalonej przez Senat PK dla kierunku studiów *informatyka*.

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 § 16 załącznika nr 1.

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 na etapie rejestracji w procesie rekrutacji. Zasady podziału na specjalności określa Uchwała RW WFMil nr. 81 z dnia 21 września 2016 roku.

Rekrutacja na podstawie potwierdzenia efektów uczenia się

Kandydaci ubiegający się o przyjęcie na studia II stopnia na podstawie efektów uczenia się, którzy w wyniku przeprowadzonej na PK procedury potwierdzania efektów uczenia się uzyskali 20% (lub więcej) punktów ECTS określonych w programie kształcenia ww. kierunku studiów, otrzymują maksymalną liczbę punktów możliwą do uzyskania w postępowaniu kwalifikacyjnym na tym kierunku.

Studia niestacjonarne II stopnia na kierunku *informatyka* rozpoczynają się w semestrze zimowym roku akademickiego 2019/20.

- **Kierunek studiów: matematyka**

studia stacjonarne

Uprawnieni kandydaci:

O przyjęcie na kierunek studiów *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 obszaru nauk ścisłych,
- dla kierunku wskazano dziedzinę nauk matematycznych jako dziedzinę, z którą związane są efekty kształcenia.

Kryteria kwalifikacyjne:

Podstawą przyjęcia kandydata na kierunek studiów *matematyka* jest:

1. złożenie dokumentów,
2. zajęcie na liście rankingowej, sporządzonej na podstawie średniej ocen uzyskanych w okresie studiów I stopnia, obliczonej zgodnie z regulaminem uczelni wydającej dyplom, pozycji wyższej lub równej liczbie miejsc uchwalonej przez Senat PK dla kierunku studiów *matematyka*.

Wymagane dokumenty:

1. kserokopia dyplomu ukończenia studiów lub zaświadczenie o ukończeniu studiów,
2. kserokopia suplementu do dyplomu,
3. wystawione przez dziekana 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 § 16 załącznika nr 1.

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 na etapie rejestracji w procesie rekrutacji.

Rekrutacja na podstawie potwierdzenia efektów uczenia się

Kandydaci ubiegający się o przyjęcie na studia II stopnia na podstawie efektów uczenia się, którzy w wyniku przeprowadzonej na PK procedury potwierdzania efektów uczenia się uzyskali 20% (lub więcej) punktów ECTS określonych w programie kształcenia ww. kierunku studiów, otrzymują maksymalną liczbę punktów możliwą do uzyskania w postępowaniu kwalifikacyjnym na tym kierunku.

Studia stacjonarne II stopnia na kierunku *matematyka* rozpoczynają się w semestrze zimowym roku akademickiego 2019/20.

Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej

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

Uprawnieni kandydaci:

O przyjęcie na kierunek studiów *elektrotechnika* mogą ubiegać się osoby posiadające tytuł zawodowy inżyniera lub magistra inżyniera.

Kryteria kwalifikacyjne:

Podstawą przyjęcia kandydata na kierunek studiów *elektrotechnika* jest:

1. złożenie kompletu dokumentów,
2. zajęcie na liście rankingowej, tworzonej na podstawie wskaźnika rekrutacyjnego, ustalanego na podstawie wyniku testu sprawdzającego efekty kształcenia lub na podstawie średniej z przebiegu studiów – w przypadku kandydatów, którzy ukończyli studia I stopnia na Wydziale Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej na kierunku zgodnym z wybranym w rekrutacji, pozycji wyższej lub równej liczbie miejsc uchwalonej przez Senat PK dla kierunku studiów *elektrotechnika*.

Kandydat, który ukończył studia I stopnia na Wydziale Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej na kierunku zgodnym z wybranym w rekrutacji, może złożyć podanie zwalniające go z testu sprawdzającego efekty kształcenia. Wskaźnik rekrutacyjny jest wówczas ustalony na podstawie średniej z przebiegu studiów, z zaokrągleniem do jednego miejsca po przecinku, według powszechnie przyjętych zasad.

Test sprawdzający efekty kształcenia

1. Test sprawdzający efekty kształcenia 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 kształcenia musi być wykonany samodzielnie. Należy podporządkowywać się uwagom członków WKR WIEiK, pod rygorem zaliczenia testu z zerowym wskaźnikiem rekrutacyjnym.
3. Pytania testowe generowane są na podstawie zestawu zagadnień, tworzonego na podstawie efektów kształcenia z wybranych przedmiotów nauczania, prowadzonych na WIEiK na studiach I stopnia na kierunku *elektrotechnika*.
4. 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 § 16 załącznika nr 1.

Rekrutacja na podstawie potwierdzenia efektów uczenia się

Kandydaci biegający się o przyjęcie na studia II stopnia na podstawie efektów uczenia się, którzy w wyniku przeprowadzonej na PK procedury potwierdzania efektów uczenia się uzyskali 20% (lub więcej) punktów ECTS określonych w programie kształcenia ww. kierunku studiów, otrzymują maksymalną liczbę punktów możliwą do uzyskania w postępowaniu kwalifikacyjnym na tym kierunku.

Studia stacjonarne II stopnia na kierunku *elektrotechnika* rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2019/20.

Studia niestacjonarne II stopnia na kierunku *elektrotechnika* rozpoczynają się w semestrze zimowym roku akademickiego 2019/20.

- **Kierunek studiów: energetyka – kierunek międzywydziałowy (WIEiK–WM) studia stacjonarne**

Uprawnieni kandydaci:

O przyjęcie na kierunek studiów *energetyka* mogą ubiegać się osoby posiadające tytuł zawodowy inżyniera lub magistra inżyniera.

Kryteria kwalifikacyjne:

Podstawą przyjęcia kandydata na kierunek studiów *energetyka* jest:

1. złożenie kompletu dokumentów,
2. zajęcie na liście rankingowej, tworzonej na podstawie wskaźnika rekrutacyjnego, ustalanego na podstawie wyniku testu sprawdzającego efekty kształcenia lub na podstawie średniej z przebiegu studiów – w przypadku kandydatów, którzy ukończyli studia I stopnia na Wydziale Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej na kierunku zgodnym z wybranym w rekrutacji, pozycji wyższej lub równej liczbie miejsc uchwalonej przez Senat PK dla kierunku studiów *energetyka*.

Kandydat, który ukończył studia I stopnia na Wydziale Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej na kierunku zgodnym z wybranym w rekrutacji, może złożyć podanie zwalniające go z testu sprawdzającego efekty kształcenia. Wskaźnik rekrutacyjny jest wówczas ustalony na podstawie średniej z przebiegu studiów, z zaokrągleniem do jednego miejsca po przecinku według powszechnie przyjętych zasad.

Test sprawdzający efekty kształcenia

1. Test sprawdzający efekty kształcenia 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 kształcenia musi być wykonany samodzielnie. Należy podporządkowywać się uwagom członków WKR WIEiK, pod rygorem zaliczenia testu z zerowym wskaźnikiem rekrutacyjnym.
3. Pytania testowe generowane są na podstawie zestawu zagadnień, tworzonego na podstawie efektów kształcenia z wybranych przedmiotów nauczania, prowadzonych na WIEiK na studiach I stopnia na kierunku *energetyka*.
4. 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 § 16 załącznika nr 1.

Rekrutacja na podstawie potwierdzenia efektów uczenia się

Kandydaci ubiegający się o przyjęcie na studia II stopnia na podstawie efektów uczenia się, którzy w wyniku przeprowadzonej na PK procedury potwierdzania efektów uczenia się uzyskali 20% (lub więcej) punktów ECTS określonych w programie kształcenia ww. kierunku studiów, otrzymują maksymalną liczbę punktów możliwą do uzyskania w postępowaniu kwalifikacyjnym na tym kierunku.

Studia stacjonarne II stopnia na kierunku *energetyka* rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2019/20.

- **Kierunek studiów: infotronika**
studia stacjonarne

Uprawnieni kandydaci:

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

Kryteria kwalifikacyjne:

Podstawą przyjęcia kandydata na kierunek studiów *infotronika* jest:

1. złożenie kompletu dokumentów,
2. zajęcie na liście rankingowej, tworzonej na podstawie wskaźnika rekrutacyjnego, ustalanego na podstawie wyniku testu sprawdzającego efekty kształcenia pozycji wyższej lub równej liczbie miejsc uchwalonej przez Senat PK dla kierunku studiów *infotronika*.

Test sprawdzający efekty kształcenia

1. Test sprawdzający efekty kształcenia 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 kształcenia musi być wykonany samodzielnie. Należy podporządkowywać się uwagom członków WKR WIEiK, pod rygorem zaliczenia testu z zerowym wskaźnikiem rekrutacyjnym.
3. Pytania testowe generowane są na podstawie zestawu zagadnień, który uwzględnia efekty kształcenia 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*.
4. 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 § 16 załącznika nr 1.

Rekrutacja na podstawie potwierdzenia efektów uczenia się

Kandydaci biegający się o przyjęcie na studia II stopnia na podstawie efektów uczenia się, którzy w wyniku przeprowadzonej na PK procedury potwierdzania efektów uczenia się uzyskali 20% (lub więcej) punktów ECTS określonych w programie kształcenia ww. kierunku studiów, otrzymują maksymalną liczbę punktów możliwą do uzyskania w postępowaniu kwalifikacyjnym na tym kierunku.

Studia stacjonarne II stopnia na kierunku *infotronika* rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2019/20.

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 kierunek studiów *budownictwo* mogą ubiegać się kandydaci posiadający co najmniej tytuł inżyniera uzyskany na kierunku *budownictwo*.

Kryteria kwalifikacyjne:

Podstawą przyjęcia kandydata na kierunek *budownictwo* jest:

1. złożenie dokumentów,
2. zajęcie na liście rankingowej, tworzonej na podstawie średniej ocen z toku studiów, pozycji nie niższej niż liczba miejsc uchwalona przez Senat PK dla kierunku studiów *budownictwo*.

Dla kandydatów ubiegających się o przyjęcie na studia w wyniku potwierdzenia efektów uczenia się lista rankingowa tworzona jest na podstawie potwierdzonej liczby punktów ECTS.

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 równoważnego, 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 § 16 załącznika nr 1.

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

1. preferencji kandydata zadeklarowanych w elektronicznym systemie obsługi dydaktyki Wydziału Inżynierii Lądowej,
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.

Rekrutacja na podstawie potwierdzenia efektów uczenia się

Kandydaci ubiegający się o przyjęcie na studia II stopnia na podstawie efektów uczenia się, którzy w wyniku przeprowadzonej na PK procedury potwierdzenia efektów uczenia się uzyskali 20% lub więcej punktów ECTS określonych w programie kształcenia wybranego kierunku studiów, otrzymują maksymalny wskaźnik rekrutacyjny odpowiadający średniej 5,0 z toku studiów.

Minimalna liczba zaliczonych punktów ECTS uprawniająca do przyjęcia na studia wynosi 5% punktów ECTS określonych w programie kształcenia wybranego kierunku studiów.

W przypadku gdy liczba zaliczonych punktów ECTS znajduje się w przedziale 5% - 20% punktów ECTS określonych w programie kształcenia wybranego kierunku studiów, wskaźnik rekrutacyjny obliczany jest według wzoru:

$$WR = \frac{40}{3} \left(\frac{ECTS}{90} - 0,05 \right) + 3,0$$

z zaokrągleniem do dwóch miejsc po przecinku.

Studia stacjonarne II stopnia na kierunku *budownictwo* rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2019/20.

Studia niestacjonarne II stopnia na kierunku *budownictwo* rozpoczynają się w semestrze zimowym roku akademickiego 2019/20.

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

Uprawnieni kandydaci:

O przyjęcie na kierunek studiów *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 kształcenia organizowanego przez Wydział Inżynierii Lądowej.

Kryteria kwalifikacyjne:

Podstawą przyjęcia kandydata na kierunek *transport* jest:

1. złożenie dokumentów,
2. zajęcie na liście rankingowej, tworzonej na podstawie średniej ocen z toku studiów albo oceny z testu sprawdzającego efekty kształcenia, pozycji nie niższej niż liczba miejsc uchwalona przez Senat PK dla kierunku studiów *transport*.
Dla kandydatów ubiegających się o przyjęcie na studia w wyniku potwierdzenia efektów uczenia się lista rankingowa tworzona jest na podstawie potwierdzonej liczby punktów ECTS.

Zagadnienia ułatwiające przygotowanie do testu sprawdzającego efekty kształcenia:

- 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 kształcenia

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 § 16 załącznika nr 1.

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

1. preferencji kandydata zadeklarowanych w elektronicznym systemie obsługi dydaktyki Wydziału Inżynierii Lądowej,
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.

Rekrutacja na podstawie potwierdzenia efektów uczenia się

Kandydaci ubiegający się o przyjęcie na studia II stopnia na podstawie efektów uczenia się, którzy w wyniku przeprowadzonej na PK procedury potwierdzenia efektów uczenia się uzyskali 20% lub więcej punktów ECTS określonych w programie kształcenia wybranego kierunku studiów, otrzymują maksymalny wskaźnik rekrutacyjny odpowiadający średniej 5,0 z toku studiów.

Minimalna liczba zaliczonych punktów ECTS uprawniająca do przyjęcia na studia wynosi 5% punktów ECTS określonych w programie kształcenia wybranego kierunku studiów.

W przypadku gdy liczba zaliczonych punktów ECTS znajduje się w przedziale 5% - 20% punktów ECTS określonych w programie kształcenia wybranego kierunku studiów, wskaźnik rekrutacyjny obliczony jest według wzoru:

$$WR = \frac{40}{3} \left(\frac{ECTS}{90} - 0,05 \right) + 3,0$$

z zaokrągleniem do dwóch miejsc po przecinku.

Studia stacjonarne II stopnia na kierunku *transport* rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2019/20.

Studia niestacjonarne II stopnia na kierunku *transport* rozpoczynają się w semestrze zimowym roku akademickiego 2019/20.

Wydział Inżynierii Środowiska

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

Uprawnieni kandydaci:

O przyjęcie na kierunek studiów *inżynieria środowiska* mogą ubiegać się osoby posiadające:

1. tytuł zawodowy inżyniera lub magistra inżyniera uzyskany w trybie studiów I stopnia lub jednolitych studiów magisterskich na kierunku *inżynieria środowiska*,
2. tytuł zawodowy inżyniera lub magistra inżyniera uzyskany w zakresie kierunku studiów innych niż *inżynieria środowiska*.

Kryteria kwalifikacyjne:

Podstawą przyjęcia kandydata na kierunek *inżynieria środowiska* jest:

1. złożenie dokumentów,

2. zajęcie na liście rankingowej, tworzonej na podstawie średniej ocen z toku studiów, pozycji nieprzekraczającej liczby miejsc uchwalonej przez Senat PK dla kierunku studiów *inżynieria środowiska*.

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

Wstępnej analizy osiągniętych efektów kształcenia dokonuje sam kandydat na odpowiednim formularzu, zawierającym wykaz przedmiotów zatwierdzony Uchwałą Rady Wydziału Inżynierii Środowiska. Ostatecznej oceny zgodności osiągniętych efektów kształcenia z wymaganymi przez WIŚ PK dokonywać będzie komisja kwalifikacyjna w składzie co najmniej trzyosobowym.

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

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 kształcenia (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 kształcenia (nie dotyczy absolwentów kierunku *inżynieria środowiska* na WIŚ PK, którzy zamierzają kontynuować studia II stopnia na tej samej specjalności),
5. pozostałe dokumenty wskazane w § 16 załącznika nr 1.

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

Rekrutacja na podstawie potwierdzenia efektów uczenia się

Do postępowania kwalifikacyjnego na ww. kierunku studiów kwalifikują się jedynie kandydaci, którzy w wyniku potwierdzenia efektów uczenia się uzyskali co najmniej 20% punktów ECTS, określonych w programie kształcenia ww. kierunku studiów.

Studia stacjonarne II stopnia na kierunku *inżynieria środowiska* rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2019/20.

Studia niestacjonarne II stopnia na kierunku *inżynieria środowiska* rozpoczynają się w semestrze zimowym roku akademickiego 2019/20.

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

Uprawnieni kandydaci:

O przyjęcie na kierunek studiów *budownictwo* mogą ubiegać się osoby posiadające tytuł zawodowy inżyniera lub magistra inżyniera uzyskany w trybie studiów I stopnia lub jednolitych studiów magisterskich na kierunku *budownictwo*.

Kryteria kwalifikacyjne:

Podstawą przyjęcia kandydata na kierunek *budownictwo* jest:

1. złożenie dokumentów,
2. zajęcie na liście rankingowej, tworzonej na podstawie średniej ocen z toku studiów, pozycji nieprzekraczającej liczby miejsc uchwalonej przez Senat PK dla kierunku studiów *budownictwo*.

Kwalifikacja odbywać się będzie na podstawie złożonych przez kandydatów dokumentów.

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 § 16 załącznika nr 1.

Rekrutacja na podstawie potwierdzenia efektów uczenia się

Do postępowania kwalifikacyjnego na ww. kierunku studiów kwalifikują się jedynie kandydaci, którzy w wyniku potwierdzenia efektów uczenia się uzyskali co najmniej 20% punktów ECTS, określonych w programie kształcenia ww. kierunku studiów.

Studia stacjonarne II stopnia na kierunku *budownictwo* rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2019/20.

Studia niestacjonarne II stopnia na kierunku *budownictwo* rozpoczynają się w semestrze zimowym roku akademickiego 2019/20.

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

- **Kierunek studiów: biotechnologia studia stacjonarne**

Uprawnieni kandydaci:

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

Osoba ubiegająca się o przyjęcie na 3-semesterne 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.

Kryteria kwalifikacyjne:

Podstawą przyjęcia kandydata na kierunek *biotechnologia* jest:

1. złożenie kompletu wymaganych dokumentów,
2. zajęcie na liście rankingowej, tworzonej na podstawie sumy średniej ważonej ocen z toku ukończonych studiów (bez uwzględnienia egzaminu dyplomowego) oraz wyniku testu sprawdzającego efekty kształcenia studiów I stopnia dla kierunku *biotechnologia* lub wynik testu kompetencyjnego studiów I stopnia dla absolwentów WliTCh ocenianych w skali od 0 do 5 pkt, pozycji wyższej lub równej liczbie miejsc uchwalonej przez Senat PK dla kierunku studiów *biotechnologia*.

Test sprawdzający efekty kształcenia 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 § 16 załącznika nr 1.

Rekrutacja na podstawie potwierdzenia efektów uczenia się

Kandydaci ubiegający się o przyjęcie na studia II stopnia na podstawie efektów uczenia się, którzy w wyniku przeprowadzonej na PK procedury potwierdzania efektów uczenia się uzyskali 20% (lub więcej) punktów ECTS określonych w programie kształcenia ww. kierunku studiów, otrzymują maksymalną liczbę punktów możliwą do uzyskania w postępowaniu kwalifikacyjnym na tym kierunku.

Studia stacjonarne II stopnia na kierunku *biotechnologia* rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2019/20.

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

Uprawnieni kandydaci:

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

Osoba ubiegająca się o przyjęcie na 3-semesterne 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.

Kryteria kwalifikacyjne:

Podstawą przyjęcia kandydata na kierunek *inżynieria chemiczna i procesowa* jest:

1. złożenie kompletu wymaganych dokumentów,

2. zajęcie na liście rankingowej, tworzonej na podstawie sumy średniej ważonej ocen z toku ukończonych studiów (bez uwzględnienia egzaminu dyplomowego) oraz wyniku testu sprawdzającego efekty kształcenia studiów I stopnia dla kierunku *inżynieria chemiczna i procesowa* lub wynik testu kompetencyjnego studiów I stopnia dla absolwentów WliTCh ocenianych w skali od 0 do 5 pkt, pozycji wyższej lub równej liczbie miejsc uchwalonej przez Senat PK dla kierunku studiów *inżynieria chemiczna i procesowa*.

Test sprawdzający efekty kształcenia 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 § 16 załącznika nr 1.

Rekrutacja na podstawie potwierdzenia efektów uczenia się

Kandydaci ubiegający się o przyjęcie na studia II stopnia na podstawie efektów uczenia się, którzy w wyniku przeprowadzonej na PK procedury potwierdzania efektów uczenia się uzyskali 20% (lub więcej) punktów ECTS określonych w programie kształcenia ww. kierunku studiów, otrzymują maksymalną liczbę punktów możliwą do uzyskania w postępowaniu kwalifikacyjnym na tym kierunku.

Studia stacjonarne II stopnia na kierunku *inżynieria chemiczna i procesowa* rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2019/20.

- **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.

Kryteria kwalifikacyjne:

Podstawą przyjęcia kandydata na kierunek *technologia chemiczna* jest:

1. złożenie kompletu wymaganych dokumentów,
2. zajęcie na liście rankingowej, tworzonej na podstawie sumy średniej ważonej ocen z toku ukończonych studiów (bez uwzględnienia egzaminu dyplomowego) oraz wyniku testu sprawdzającego efekty kształcenia studiów I stopnia dla kierunku

technologia chemiczna lub wynik testu kompetencyjnego studiów I stopnia dla absolwentów WliTCh ocenianych w skali od 0 do 5 pkt, pozycji wyższej lub równej liczbie miejsc uchwalonej przez Senat PK dla kierunku studiów *technologia chemiczna*.

Test sprawdzający efekty kształcenia 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 § 16 załącznika nr 1.

Rekrutacja na podstawie potwierdzenia efektów uczenia się

Kandydaci ubiegający się o przyjęcie na studia II stopnia na podstawie efektów uczenia się, którzy w wyniku przeprowadzonej na PK procedury potwierdzania efektów uczenia się uzyskali 20% (lub więcej) punktów ECTS określonych w programie kształcenia ww. kierunku studiów, otrzymują maksymalną liczbę punktów możliwą do uzyskania w postępowaniu kwalifikacyjnym na tym kierunku.

Studia 4-semestralne II stopnia na kierunku *technologia chemiczna* rozpoczynają się w semestrze zimowym roku akademickiego 2019/20.

Studia 3-semestralne II stopnia na kierunku *technologia chemiczna* rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2019/20.

Wydział Mechaniczny

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

Uprawnieni kandydaci:

O przyjęcie na kierunek studiów *automatyka i robotyka* mogą ubiegać się kandydaci posiadający tytuł zawodowy inżyniera lub magistra inżyniera lub równorzędny, którzy ukończyli jeden ze wskazanych poniżej kierunków studiów.

Kierunek studiów prowadzonych na Wydziale Mechanicznym	Kierunki studiów, po których kandydat może ubiegać się o przyjęcie na kierunek <i>automatyka i robotyka</i>
<i>automatyka i robotyka</i>	1) automatyka i robotyka 2) elektronika 3) elektronika i telekomunikacja 4) elektrotechnika 5) mechatronika 6) inne kierunki studiów I stopnia, gdy zachodzi co najmniej 60% zgodność pomiędzy możliwymi do uzyskania na tych kierunkach studiów efektami

	kształcenia a efektami kształcenia określonymi w uchwale Senatu PK dla kierunku <i>automatyka i robotyka</i> , prowadzonego na studiach I stopnia przez Wydział Mechaniczny
--	---

Weryfikacji zgodności uzyskanych przez kandydata efektów kształcenia dokonuje komisja weryfikująca efekty kształcenia powołana przez Dziekana Wydziału Mechanicznego dla kierunku *automatyka i robotyka*.

Kryteria kwalifikacyjne:

Podstawą przyjęcia kandydata na kierunek studiów *automatyka i robotyka* z jednoczesnym przypisaniem do danej specjalności jest:

1. złożenie kompletu wymaganych dokumentów,
2. zajęcie na liście rankingowej, ustalonej według malejącej wartości średniej arytmetycznej z wszystkich ocen semestralnych, pozycji nie niższej niż liczba miejsc uchwalona przez Senat PK dla kierunku studiów *automatyka i robotyka*.

Minimalna wartość średniej arytmetycznej z wszystkich ocen semestralnych z toku studiów, uprawniająca do przyjęcia na studia, ustalana jest przez Komisję Rekrutacyjną 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. pozostałe dokumenty wskazane w § 16 załącznika nr 1.

Rekrutacja na podstawie potwierdzenia efektów uczenia się

Kandydaci ubiegający się o przyjęcie na studia II stopnia na podstawie efektów uczenia się, którzy w wyniku przeprowadzonej na PK procedury potwierdzania efektów uczenia się uzyskali 20% (lub więcej) punktów ECTS określonych w programie kształcenia ww. kierunku studiów, otrzymują maksymalną wartość wskaźnika rekrutacyjnego odpowiadającą średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen semestralnych z toku studiów równej 5,0.

Minimalna liczba zaliczonych punktów ECTS uprawniająca do przyjęcia na studia drugiego stopnia wynosi 5% punktów ECTS określonych w programie kształcenia wybranego kierunku studiów. W przypadku gdy liczba zaliczonych punktów ECTS znajduje się w przedziale 5% - 20% punktów ECTS określonych w programie kształcenia wybranego kierunku studiów, wskaźnik rekrutacyjny obliczony jest według wzoru:

$$R = \frac{40}{3} \left(\frac{ECTS}{90} - 0,05 \right) + 3,0$$

Sprawdzenia wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych uzyskanych przez kandydatów ubiegających się o przyjęcie na studia II stopnia na podstawie efektów uczenia się dokonuje komisja weryfikująca efekty uczenia się powołane przez Dziekana Wydziału Mechanicznego dla kierunku *automatyka i robotyka*.

Studia stacjonarne II stopnia na kierunku *automatyka i robotyka* rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2019/20.

Studia niestacjonarne II stopnia na kierunku *automatyka i robotyka* rozpoczynają się w semestrze zimowym roku akademickiego 2019/20.

- **Kierunek studiów: energetyka – kierunek międzywydziałowy (WM-WIEiK) studia stacjonarne (w j. polskim i w j. angielskim)**

studia niestacjonarne (w j. polskim)

Uprawnieni kandydaci:

O przyjęcie na kierunek studiów *energetyka* mogą ubiegać się kandydaci posiadający tytuł zawodowy inżyniera lub magistra inżyniera lub równorzędny, którzy ukończyli jeden ze wskazanych poniżej kierunków studiów.

Kierunek studiów prowadzonych na Wydziale Mechanicznym	Kierunki studiów po których kandydat może ubiegać się o przyjęcie na kierunek <i>energetyka</i>
<i>energetyka</i>	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 kształcenia a efektami kształcenia określonymi w uchwale Senatu PK dla kierunku <i>energetyka</i> , prowadzonego na studiach I stopnia przez Wydział Mechaniczny

Weryfikacji zgodności uzyskanych przez kandydata efektów kształcenia dokonuje komisja weryfikująca efekty kształcenia powołana przez Dziekana Wydziału Mechanicznego dla kierunku *energetyka*.

Kryteria kwalifikacyjne:

Podstawą przyjęcia kandydata na kierunek *energetyka* z jednoczesnym przypisaniem do danej specjalności jest:

1. złożenie kompletu wymaganych dokumentów,
2. zajęcie na liście rankingowej, ustalonej według malejącej wartości średniej arytmetycznej z wszystkich ocen semestralnych, pozycji nie niższej niż liczba miejsc uchwalona przez Senat PK dla kierunku studiów *energetyka*.

Minimalna wartość średniej arytmetycznej z wszystkich ocen semestralnych z toku studiów, uprawniająca do przyjęcia na studia, ustalana jest przez Komisję Rekrutacyjną 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. pozostałe dokumenty wskazane w § 16 załącznika nr 1.

Rekrutacja na podstawie potwierdzenia efektów uczenia się

Kandydaci ubiegający się o przyjęcie na studia II stopnia na podstawie efektów uczenia się, którzy w wyniku przeprowadzonej na PK procedury potwierdzania efektów uczenia się uzyskali 20% (lub więcej) punktów ECTS określonych w programie kształcenia ww. kierunku studiów, otrzymują maksymalną wartość wskaźnika rekrutacyjnego odpowiadającą średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen semestralnych z toku studiów równej 5,0.

Minimalna liczba zaliczonych punktów ECTS uprawniająca do przyjęcia na studia drugiego stopnia wynosi 5% punktów ECTS określonych w programie kształcenia wybranego kierunku studiów. W przypadku gdy liczba zaliczonych punktów ECTS znajduje się w przedziale 5% - 20% punktów ECTS określonych w programie kształcenia wybranego kierunku studiów, wskaźnik rekrutacyjny obliczony jest według wzoru:

$$R = \frac{40}{3} \left(\frac{ECTS}{90} - 0,05 \right) + 3,0$$

Sprawdzenia wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych uzyskanych przez kandydatów ubiegających się o przyjęcia na studia II stopnia na podstawie efektów uczenia się dokonują komisje weryfikujące efekty uczenia się powołane przez Dziekana Wydziału Mechanicznego dla kierunku *energetyka*.

Studia stacjonarne II stopnia na kierunku *energetyka* rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2019/20.

Studia niestacjonarne II stopnia na kierunku *energetyka* rozpoczynają się w semestrze zimowym roku akademickiego 2019/20.

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

Uprawnieni kandydaci:

O przyjęcie na kierunek studiów *informatyka stosowana* mogą ubiegać się kandydaci posiadający tytuł zawodowy inżyniera lub magistra inżyniera lub równorzędny, którzy ukończyli jeden ze wskazanych poniżej kierunków studiów.

Kierunek studiów prowadzonych na Wydziale Mechanicznym	Kierunki studiów po których kandydat może ubiegać się o przyjęcie na kierunek <i>informatyka stosowana</i>
<i>informatyka stosowana</i>	1) informatyka stosowana 2) informatyka 3) automatyka i robotyka 4) elektronika 5) elektrotechnika 6) fizyka 7) inne kierunki studiów I stopnia, gdy zachodzi co najmniej 60% zgodność pomiędzy możliwymi do uzyskania na tych kierunkach studiów efektami kształcenia a efektami kształcenia określonymi w uchwale Senatu PK dla kierunku <i>informatyka</i>

	stosowana, prowadzonego na studiach I stopnia przez Wydział Mechaniczny
--	---

Weryfikacji zgodności uzyskanych przez kandydata efektów kształcenia dokonuje komisja weryfikująca efekty kształcenia powołana przez Dziekana Wydziału Mechanicznego dla kierunku *informatyka stosowana*.

Kryteria kwalifikacyjne:

Podstawą przyjęcia kandydata na kierunek *informatyka stosowana* jest:

1. złożenie kompletu wymaganych dokumentów,
2. zajęcie na liście rankingowej, ustalonej według malejącej wartości średniej arytmetycznej z wszystkich ocen semestralnych, pozycji nie niższej niż liczba miejsc uchwalona przez Senat PK dla kierunku studiów *informatyka stosowana*.

Minimalna wartość średniej arytmetycznej z wszystkich ocen semestralnych z toku studiów, uprawniającą do przyjęcia na studia, ustalana jest przez Komisję Rekrutacyjną 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. pozostałe dokumenty wskazane w § 16 załącznika nr 1.

Rekrutacja na podstawie potwierdzenia efektów uczenia się

Kandydaci ubiegający się o przyjęcie na studia II stopnia na podstawie efektów uczenia się, którzy w wyniku przeprowadzonej na PK procedury potwierdzania efektów uczenia się uzyskali 20% (lub więcej) punktów ECTS określonych w programie kształcenia ww. kierunku studiów, otrzymują maksymalną wartość wskaźnika rekrutacyjnego odpowiadającą średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen semestralnych z toku studiów równej 5,0.

Minimalna liczba zaliczonych punktów ECTS uprawniającą do przyjęcia na studia drugiego stopnia wynosi 5% punktów ECTS określonych w programie kształcenia wybranego kierunku studiów. W przypadku gdy liczba zaliczonych punktów ECTS znajduje się w przedziale 5% - 20% punktów ECTS określonych w programie kształcenia wybranego kierunku studiów, wskaźnik rekrutacyjny obliczony jest według wzoru:

$$R = \frac{40}{3} \left(\frac{ECTS}{90} - 0,05 \right) + 3,0$$

Sprawdzenia wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych uzyskanych przez kandydatów ubiegających się o przyjęcie na studia II stopnia na podstawie efektów uczenia się dokonuje komisja weryfikująca efekty uczenia się powołana przez Dziekana Wydziału Mechanicznego dla kierunku *informatyka stosowana*.

Studia stacjonarne II stopnia na kierunku *informatyka stosowana* rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2019/20.

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

Uprawnieni kandydaci:

O przyjęcie na kierunek studiów *inżynieria biomedyczna* mogą ubiegać kandydaci posiadający tytuł zawodowy inżyniera lub magistra inżyniera lub równorzędny, którzy ukończyli jeden ze wskazanych poniżej kierunków studiów.

Kierunek studiów prowadzonych na Wydziale Mechanicznym	Kierunki studiów po których kandydat może ubiegać się o przyjęcie na kierunek <i>inżynieria biomedyczna</i>
<i>inżynieria biomedyczna</i>	1) inżynieria biomedyczna 2) automatyka i robotyka 3) inżynieria materiałowa 4) inżynieria medyczna 5) mechanika i budowa maszyn 6) mechatronika 7) transport 8) inne kierunki studiów I stopnia, gdy zachodzi co najmniej 60% zgodność pomiędzy możliwymi do uzyskania na tych kierunkach studiów efektami kształcenia a efektami kształcenia określonymi w uchwale Senatu PK dla kierunku <i>inżynieria biomedyczna</i> , prowadzonego na studiach I stopnia przez Wydział Mechaniczny

Weryfikacji zgodności uzyskanych przez kandydata efektów kształcenia dokonuje komisja weryfikująca efekty kształcenia powołana przez Dziekana Wydziału Mechanicznego dla kierunku *inżynieria biomedyczna*.

Kryteria kwalifikacyjne:

Podstawą przyjęcia kandydata na kierunek *inżynieria biomedyczna* z jednoczesnym przypisaniem do danej specjalności jest:

1. złożenie kompletu wymaganych dokumentów,
2. zajęcie na liście rankingowej, ustalonej według malejącej wartości średniej arytmetycznej z wszystkich ocen semestralnych, pozycji nie niższej niż liczba miejsc uchwalona przez Senat PK dla kierunku studiów *inżynieria biomedyczna*.

Minimalna wartość średniej arytmetycznej z wszystkich ocen semestralnych z toku studiów, uprawniająca do przyjęcia na studia, ustalana jest przez Komisję Rekrutacyjną 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. pozostałe dokumenty wskazane w § 16 załącznika nr 1.

Rekrutacja na podstawie potwierdzenia efektów uczenia się

Kandydaci ubiegający się o przyjęcie na studia II stopnia na podstawie efektów uczenia się, którzy w wyniku przeprowadzonej na PK procedury potwierdzania efektów uczenia się uzyskali 20% (lub więcej) punktów ECTS określonych w programie kształcenia ww. kierunku studiów, otrzymują maksymalną wartość wskaźnika rekrutacyjnego odpowiadającą średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen semestralnych z toku studiów równej 5,0.

Minimalna liczba zaliczonych punktów ECTS uprawniająca do przyjęcia na studia drugiego stopnia wynosi 5% punktów ECTS określonych w programie kształcenia wybranego kierunku studiów. W przypadku gdy liczba zaliczonych punktów ECTS znajduje się w przedziale 5% - 20% punktów ECTS określonych w programie kształcenia wybranego kierunku studiów, wskaźnik rekrutacyjny obliczony jest według wzoru:

$$R = \frac{40}{3} \left(\frac{ECTS}{90} - 0,05 \right) + 3,0$$

Sprawdzenia wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych uzyskanych przez kandydatów ubiegających się o przyjęcia na studia II stopnia na podstawie efektów uczenia się dokonuje komisja weryfikująca efekty uczenia się powołana przez Dziekana Wydziału Mechanicznego dla kierunku *inżynieria biomedyczna*.

Studia stacjonarne II stopnia na kierunku *inżynieria biomedyczna* rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2019/20.

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

Uprawnieni kandydaci:

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

Kierunek studiów prowadzonych na Wydziale Mechanicznym	Kierunki studiów po których kandydat może ubiegać się o przyjęcie na kierunek <i>inżynieria materiałowa</i>
<i>inżynieria materiałowa</i>	1) inżynieria materiałowa 2) automatyka i robotyka 3) energetyka 4) informatyka stosowana 5) inżynieria bezpieczeństwa 6) inżynieria biomedyczna 7) inżynieria produkcji 8) inżynieria wzornictwa przemysłowego 9) mechanika i budowa maszyn 10) metalurgia 11) technologia chemiczna 12) technologia metali 13) transport 14) inne kierunki studiów I stopnia, gdy zachodzi co najmniej 60% zgodność pomiędzy możliwymi do uzyskania na tych kierunkach studiów efektami kształcenia a efektami kształcenia określonymi w uchwale Senatu PK dla kierunku <i>inżynieria materiałowa</i> , prowadzonego na studiach I stopnia przez Wydział Mechaniczny

Weryfikacji zgodności uzyskanych przez kandydata efektów kształcenia dokonuje komisja weryfikująca efekty kształcenia powołana przez Dziekana Wydziału Mechanicznego dla kierunku *inżynieria materiałowa*.

Kryteria kwalifikacyjne:

Podstawą przyjęcia kandydata na kierunek *inżynieria materiałowa* z jednoczesnym przypisaniem do danej specjalności jest:

1. złożeniu kompletu wymaganych dokumentów,
2. zajęcie na liście rankingowej, ustalonej według malejącej wartości średniej arytmetycznej z wszystkich ocen semestralnych, pozycji nie niższej niż liczba miejsc uchwalona przez Senat PK dla kierunku studiów *inżynieria materiałowa*.

Minimalna wartość średniej arytmetycznej z wszystkich ocen semestralnych z toku studiów, uprawniającą do przyjęcia na studia, ustalana jest przez Komisję Rekrutacyjną 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. pozostałe dokumenty wskazane w § 16 załącznika nr 1.

Rekrutacja na podstawie potwierdzenia efektów uczenia się

Kandydaci ubiegający się o przyjęcie na studia II stopnia na podstawie efektów uczenia się, którzy w wyniku przeprowadzonej na PK procedury potwierdzania efektów uczenia się uzyskali 20% (lub więcej) punktów ECTS określonych w programie kształcenia ww. kierunku studiów, otrzymują maksymalną wartość wskaźnika rekrutacyjnego odpowiadającą średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen semestralnych z toku studiów równej 5,0.

Minimalna liczba zaliczonych punktów ECTS uprawniająca do przyjęcia na studia drugiego stopnia wynosi 5% punktów ECTS określonych w programie kształcenia wybranego kierunku studiów. W przypadku gdy liczba zaliczonych punktów ECTS znajduje się w przedziale 5% - 20% punktów ECTS określonych w programie kształcenia wybranego kierunku studiów, wskaźnik rekrutacyjny obliczony jest według wzoru:

$$R = \frac{40}{3} \left(\frac{ECTS}{90} - 0,05 \right) + 3,0$$

Sprawdzenia wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych uzyskanych przez kandydatów ubiegających się o przyjęcia na studia II stopnia na podstawie efektów uczenia się dokonuje komisja weryfikująca efekty uczenia się powołane przez Dziekana Wydziału Mechanicznego dla kierunku *inżynieria materiałowa*.

Studia stacjonarne II stopnia na kierunku *inżynieria materiałowa* rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2019/20.

Studia niestacjonarne II stopnia na kierunku *inżynieria materiałowa* rozpoczynają się w semestrze zimowym roku akademickiego 2019/20.

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

Uprawnieni kandydaci:

O przyjęcie na kierunek studiów *inżynieria produkcji* mogą ubiegać się kandydaci posiadający tytuł zawodowy inżyniera lub magistra inżyniera lub równorzędny, którzy ukończyli jeden ze wskazanych poniżej kierunków studiów.

Kierunek studiów prowadzonych na Wydziale Mechanicznym	Kierunki studiów po których kandydat może ubiegać się o przyjęcie na kierunek <i>inżynieria produkcji</i>
<i>inżynieria produkcji</i>	1) inżynieria produkcji 2) automatyka i robotyka 3) energetyka 4) inżynieria bezpieczeństwa 5) inżynieria materiałowa 6) inżynieria systemów 7) logistyka 8) mechanika i budowa maszyn 9) transport

	10) zarządzanie i inżynieria produkcji 11) inne kierunki studiów I stopnia, gdy zachodzi co najmniej 60% zgodność pomiędzy możliwymi do uzyskania na tych kierunkach studiów efektami kształcenia a efektami kształcenia określonymi w uchwale Senatu PK dla kierunku <i>inżynieria produkcji</i> , prowadzonego na studiach I stopnia przez Wydział Mechaniczny
--	---

Weryfikacji zgodności uzyskanych przez kandydata efektów kształcenia dokonuje komisja weryfikująca efekty kształcenia powołana przez Dziekana Wydziału Mechanicznego dla kierunku *inżynieria produkcji*.

Kryteria kwalifikacyjne:

Podstawą przyjęcia kandydata na kierunek *inżynieria produkcji* jest:

1. złożenie kompletu wymaganych dokumentów,
2. zajęcie na liście rankingowej, ustalonej według malejącej wartości średniej arytmetycznej z wszystkich ocen semestralnych, pozycji nie niższej niż liczba miejsc uchwalona przez Senat PK dla kierunku studiów *inżynieria produkcji*.

Minimalna wartość średniej arytmetycznej z wszystkich ocen semestralnych z toku studiów, uprawniająca do przyjęcia na studia, ustalana jest przez Komisję Rekrutacyjną 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. pozostałe dokumenty wskazane w § 16 załącznika nr 1.

Rekrutacja na podstawie potwierdzenia efektów uczenia się

Kandydaci ubiegający się o przyjęcie na studia II stopnia na podstawie efektów uczenia się, którzy w wyniku przeprowadzonej na PK procedury potwierdzania efektów uczenia się uzyskali 20% (lub więcej) punktów ECTS określonych w programie kształcenia ww. kierunku studiów, otrzymują maksymalną wartość wskaźnika rekrutacyjnego odpowiadającą średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen semestralnych z toku studiów równej 5,0.

Minimalna liczba zaliczonych punktów ECTS uprawniająca do przyjęcia na studia drugiego stopnia wynosi 5% punktów ECTS określonych w programie kształcenia wybranego kierunku studiów. W przypadku gdy liczba zaliczonych punktów ECTS znajduje się w przedziale 5% - 20% punktów ECTS określonych w programie kształcenia wybranego kierunku studiów, wskaźnik rekrutacyjny obliczony jest według wzoru:

$$R = \frac{40}{3} \left(\frac{ECTS}{90} - 0,05 \right) + 3,0$$

Sprawdzenia wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych uzyskanych przez kandydatów ubiegających się o przyjęcia na studia II stopnia na podstawie efektów uczenia się dokonuje komisja weryfikująca efekty uczenia się powołana przez Dziekana Wydziału Mechanicznego dla kierunku *inżynieria produkcji*.

Studia stacjonarne II stopnia na kierunku *inżynieria produkcji* rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2019/20.

Studia niestacjonarne II stopnia na kierunku *inżynieria produkcji* rozpoczynają się w semestrze zimowym roku akademickiego 2019/20.

- **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 kierunek studiów *mechanika i budowa maszyn* mogą ubiegać się kandydaci posiadający tytuł zawodowy inżyniera lub magistra inżyniera lub równorzędny, którzy ukończyli jeden ze wskazanych poniżej kierunków studiów.

Kierunek studiów prowadzonych na Wydziale Mechanicznym	Kierunki studiów po których kandydat może ubiegać się o przyjęcie na kierunek <i>mechanika i budowa maszyn</i>
<i>mechanika i budowa maszyn</i>	1) mechanika i budowa maszyn 2) automatyka i robotyka 3) energetyka 4) fizyka medyczna 5) fizyka techniczna 6) inżynieria bezpieczeństwa 7) inżynieria biomedyczna 8) inżynieria cieplna 9) inżynieria materiałowa 10) inżynieria mechaniczna i materiałowa 11) inżynieria mechatroniczna 12) inżynieria obliczeniowa 13) inżynieria produkcji 14) mechatronika 15) technika rolnicza i leśna 16) transport 17) zarządzanie i inżynieria produkcji 18) inne kierunki studiów I stopnia, gdy zachodzi co najmniej 60% zgodność pomiędzy możliwymi do uzyskania na tych kierunkach studiów efektami kształcenia a efektami kształcenia określonymi w uchwale Senatu PK dla kierunku <i>mechanika i budowa maszyn</i> , prowadzonego na studiach I stopnia przez Wydział Mechaniczny

Weryfikacji zgodności uzyskanych przez kandydata efektów kształcenia dokonuje komisja weryfikująca efekty kształcenia powołana przez Dziekana Wydziału Mechanicznego dla kierunku *mechanika i budowa maszyn*.

Kryteria kwalifikacyjne:

Podstawą przyjęcia kandydata na kierunek *mechanika i budowa maszyn* z jednoczesnym przypisaniem do danej specjalności jest:

1. złożenie kompletu wymaganych dokumentów,
2. zajęcie na liście rankingowej, ustalonej według malejącej wartości średniej arytmetycznej z wszystkich ocen semestralnych, pozycji nie niższej niż liczba miejsc uchwalona przez Senat PK dla kierunku studiów *mechanika i budowa maszyn*.

Minimalna wartość średniej arytmetycznej z wszystkich ocen semestralnych z toku studiów, uprawniającą do przyjęcia na studia, ustalana jest przez Komisję Rekrutacyjną 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,
- 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.
 - pozostałe dokumenty wskazane w § 16 załącznika nr 1.

Rekrutacja na podstawie potwierdzenia efektów uczenia się

Kandydaci ubiegający się o przyjęcie na studia II stopnia na podstawie efektów uczenia się, którzy w wyniku przeprowadzonej na PK procedury potwierdzania efektów uczenia się uzyskali 20% (lub więcej) punktów ECTS określonych w programie kształcenia ww. kierunku studiów, otrzymują maksymalną wartość wskaźnika rekrutacyjnego odpowiadającą średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen semestralnych z toku studiów równej 5,0.

Minimalna liczba zaliczonych punktów ECTS uprawniająca do przyjęcia na studia drugiego stopnia wynosi 5% punktów ECTS określonych w programie kształcenia wybranego kierunku studiów. W przypadku gdy liczba zaliczonych punktów ECTS znajduje się w przedziale 5% - 20% punktów ECTS określonych w programie kształcenia wybranego kierunku studiów, wskaźnik rekrutacyjny obliczony jest według wzoru:

$$R = \frac{40}{3} \left(\frac{ECTS}{90} - 0,05 \right) + 3,0$$

Sprawdzenia wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych uzyskanych przez kandydatów ubiegających się o przyjęcia na studia II stopnia na podstawie efektów uczenia się dokonuje komisja weryfikująca efekty uczenia się powołana przez Dziekana Wydziału Mechanicznego dla kierunku *mechanika i budowa maszyn*.

Studia stacjonarne II stopnia na kierunku *mechanika i budowa maszyn* rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2019/20.

Studia niestacjonarne II stopnia na kierunku *mechanika i budowa maszyn* rozpoczynają się w semestrze zimowym roku akademickiego 2019/20.

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

Uprawnieni kandydaci:

O przyjęcie na kierunek studiów *transport* mogą ubiegać się kandydaci posiadający tytuł zawodowy inżyniera lub magistra inżyniera lub równorzędny, którzy ukończyli jeden ze wskazanych poniżej kierunków studiów.

Kierunek studiów prowadzonych na Wydziale Mechanicznym	Kierunki studiów po których kandydat może ubiegać się o przyjęcie na kierunek <i>transport</i>
--	--

<i>transport</i>	1) transport 2) automatyka i robotyka 3) inżynieria bezpieczeństwa 4) inżynieria produkcji 5) mechanika i budowa maszyn 6) mechatronika 7) zarządzanie i inżynieria produkcji 8) inne kierunki studiów I stopnia, gdy zachodzi co najmniej 60% zgodność pomiędzy możliwymi do uzyskania na tych kierunkach studiów efektami kształcenia a efektami kształcenia określonymi w uchwale Senatu PK dla kierunku <i>transport</i> , prowadzonego na studiach I stopnia przez Wydział Mechaniczny
------------------	--

Weryfikacji zgodności uzyskanych przez kandydata efektów kształcenia dokonuje komisja weryfikująca efekty kształcenia powołana przez Dziekana Wydziału Mechanicznego dla kierunku *transport*.

Kryteria kwalifikacyjne:

Podstawą przyjęcia kandydata na kierunek *transport* z jednoczesnym przypisaniem do danej specjalności jest:

1. złożenie kompletu wymaganych dokumentów,
2. zajęcie na liście rankingowej, ustalonej według malejącej wartości średniej arytmetycznej z wszystkich ocen semestralnych, pozycji nie niższej niż liczba miejsc uchwalona przez Senat PK dla kierunku studiów *transport*.

Minimalna wartość średniej arytmetycznej z wszystkich ocen semestralnych z toku studiów, uprawniająca do przyjęcia na studia, ustalana jest przez Komisję Rekrutacyjną 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. pozostałe dokumenty wskazane w § 16 załącznika nr 1.

Rekrutacja na podstawie potwierdzenia efektów uczenia się

Kandydaci ubiegający się o przyjęcie na studia II stopnia na podstawie efektów uczenia się, którzy w wyniku przeprowadzonej na PK procedury potwierdzania efektów uczenia się uzyskali 20% (lub więcej) punktów ECTS określonych w programie kształcenia ww. kierunku studiów, otrzymują maksymalną wartość wskaźnika rekrutacyjnego odpowiadającą średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen semestralnych z toku studiów równej 5,0.

Minimalna liczba zaliczonych punktów ECTS uprawniająca do przyjęcia na studia drugiego stopnia wynosi 5% punktów ECTS określonych w programie kształcenia wybranego kierunku studiów. W przypadku gdy liczba zaliczonych punktów ECTS znajduje się w przedziale 5% - 20% punktów ECTS określonych w programie kształcenia wybranego kierunku studiów, wskaźnik rekrutacyjny obliczony jest według wzoru:

$$R = \frac{40}{3} \left(\frac{ECTS}{90} - 0,05 \right) + 3,0$$

Sprawdzenia wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych uzyskanych przez kandydatów ubiegających się o przyjęcia na studia II stopnia na podstawie efektów uczenia się dokonuje komisja weryfikująca efekty uczenia się powołane przez Dziekana Wydziału Mechanicznego dla kierunku *transport*.

Studia stacjonarne II stopnia na kierunku *transport* rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2019/20.

Studia niestacjonarne II stopnia na kierunku *transport* rozpoczynają się w semestrze zimowym roku akademickiego 2019/20.

Międzywydziałowa oferta dydaktyczna

- **Kierunek studiów: gospodarka przestrzenna – kierunek międzywydziałowy (WA – WIL – WIŚ) studia stacjonarne**

Uprawnieni kandydaci:

O przyjęcie na kierunek studiów *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*.

Kryteria kwalifikacyjne:

Podstawą przyjęcia kandydata na kierunek *gospodarka przestrzenna* jest:

1. złożenie dokumentów,
2. zajęcie na liście rankingowej, tworzonej na podstawie średniej ocen z toku studiów, pozycji nieprzekraczającej liczby miejsc uchwalonej przez Senat PK dla kierunku studiów *gospodarka przestrzenna*.

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 § 16 załącznika nr 1.

Rekrutacja na podstawie potwierdzenia efektów uczenia się

Do postępowania kwalifikacyjnego na ww. kierunku studiów kwalifikują się jedynie kandydaci, którzy w wyniku potwierdzenia efektów uczenia się uzyskali co najmniej 20% punktów ECTS, określonych w programie kształcenia ww. kierunku studiów.

Studia stacjonarne II stopnia na kierunku *gospodarka przestrzenna* rozpoczynają się w semestrze letnim roku akademickiego 2019/20.