

## 1. Kierunek studiów: Architektura

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: praktyczny

Język wykładowy: polski

Tytuł zawodowy: magister inżynier architekt

Forma, czas trwania i termin rozpoczęcia: stacjonarne – semestr zimowy

Tabela 1.1

Oczekiwane od kandydata efekty uczenia się osiągnięte na studiach pierwszego stopnia	Zasady kwalifikacji
<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek architektura posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– dokonać analizy istniejących uwarunkowań, waloryzacji stanu zagospodarowania terenu i zabudowy oraz formułować wnioski do projektowania;</li><li>– zaprojektować obiekt architektoniczny lub zespół urbanistyczny, kreując i przekształcając przestrzeń tak, aby nadać jej nowe wartości – zgodnie z przyjętym programem, uwzględniając aspekty pozatechniczne i integrując interdyscyplinarną wiedzę i umiejętności nabyte w trakcie studiów;</li><li>– przygotować zaawansowaną prezentację graficzną, pisemną i ustną własnych koncepcji projektowych w zakresie architektury i urbanistyki, spełniającą wymogi profesjonalnego zapisu właściwego dla projektowania architektonicznego i urbanistycznego.</li></ul>	<p>1. W kwalifikacji uczestniczą kandydaci:</p> <p>1.1 posiadający dyplom zbieżny:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• dyplom inżyniera architekta (ukończone studia I stopnia kierunku architektura lub architektura i urbanistyka)</li></ul> <p>1.2 posiadający dyplom wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• dyplom zagraniczny kierunku architektura uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w kraju wydania.</li></ul> <p><b>Forma weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</b> Weryfikowany jest skan suplementu do dyplomu lub poświadczony przez uczelnię wykaz przedmiotów, godzin, ocen oraz punktów ECTS realizowanych w programie studiów na podstawie których kandydat ubiega się o przyjęcie na studia. Kandydat załącza wskazane dokumenty w swoim profilu w systemie IRK. Jeżeli w wyniku analizy stwierdzone zostaną ewentualne rozbieżności efektów, student zobowiązany będzie do uzupełnienia, w trakcie studiów II stopnia, braków kompetencyjnych, poprzez realizację i zaliczenie wskazanych przez komisję przedmiotów, w wymiarze nieprzekraczającym 30 ECTS. W dalszej kwalifikacji brani są pod uwagę kandydaci, którym pozytywnie zweryfikowano oczekiwane efekty uczenia się.</p> <p>2. Do postępowania, o którym mowa w pkt 1, dopuszczeni są kandydaci będący cudzoziemcami, których znajomość języka polskiego na poziomie minimum B2 została potwierdzona poprzez akceptację zamieszczonego w IRK certyfikatu językowego lub w drodze rozmowy sprawdzającej znajomość języka polskiego na tym samym poziomie.</p>

	<p>Kwalifikacja kandydatów, którzy spełnią wymogi określone w pkt 1 oraz w przypadku kandydatów będących cudzoziemcami spełniających wymogi określone w pkt 2, odbywa się w pierwszej kolejności na podstawie oceny na dyplomie, a następnie średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen końcowych z przedmiotów objętych programem ukończonych studiów. Wynik, na podstawie którego utworzona jest lista rankingowa, jest iloczynem wyżej wymienionej średniej oraz współczynnika zbieżności oraz współczynnika ocen. Współczynnik ocen (WO) określony jest w Tabeli 1.3. Współczynnik zbieżności określony jest w Tabeli 1.2.</p>
--	---

Tabela 1.2 Współczynnik zbieżności – architektura

Kierunek	Forma weryfikacji efektów uczenia się oraz wynik	Współczynnik zbieżności (WZ)
Kierunek architektura	Nie dotyczy	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się – dyplom zagraniczny	Analiza dyplomu i suplementu <b>- rozbieżność efektów uczenia się do 30 ECTS</b>	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się – dyplom zagraniczny	Analiza dyplomu i suplementu <b>- rozbieżność efektów uczenia się przekraczająca 30 ECTS</b>	0

Tabela 1.3 Współczynnik ocen – architektura

Ocena słowna	Ocena liczbowa	Współczynnik ocen (WO)
bardzo dobry i powyżej	5,0	1
dobry plus	4,5	0,8
dobry	4,0	0,6
dostateczny plus	3,5	0,4
dostateczny	3,0	0,2
niedostateczny	2,0	0

## 2. Kierunek studiów: Architektura krajobrazu

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Język wykładowy: polski

Tytuł zawodowy: magister inżynier

Forma, czas trwania i termin rozpoczęcia: stacjonarne – semestr letni

Tabela 2.1

Oczekiwane od kandydata efekty uczenia się osiągnięte na studiach pierwszego stopnia	Zasady kwalifikacji
<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek architektura krajobrazu posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– programuje i projektuje obiekty architektury krajobrazu, wykorzystując wiedzę o uwarunkowaniach przyrodniczych, kulturowych, społecznych, ekonomicznych i prawnych,</li><li>– dokonuje wyboru odpowiednich materiałów i technologii w procesie projektowania, budowy, pielęgnacji i konserwacji obiektów architektury krajobrazu.</li></ul>	<p>1. W kwalifikacji uczestniczą kandydaci:</p> <p>1.1. posiadający dyplom zbieżny:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• dyplom inżyniera architekta krajobrazu lub</li><li>• dyplom inżyniera studiów I stopnia kierunku architektura krajobrazu</li></ul> <p>1.2. posiadający dyplom wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• dyplom inżyniera lub dyplom ukończenia studiów jednolitych magisterskich innego kierunku studiów lub dyplom zagraniczny uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w kraju wydania.</li></ul> <p><b>Forma weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</b> sprawdzian kompetencyjny w formie zadania projektowego. W dalszej kwalifikacji brani są pod uwagę kandydaci, którzy uzyskali pozytywny wynik ze sprawdzianu kompetencyjnego.</p> <p>2. Do postępowania, o którym mowa w pkt 1, dopuszczeni są kandydaci będący cudzoziemcami, których znajomość języka polskiego na poziomie minimum B2 została potwierdzona poprzez akceptację zamieszczonego w IRK certyfikatu językowego lub w drodze rozmowy sprawdzającej znajomość języka polskiego na tym samym poziomie.</p> <p>Kwalifikacja kandydatów, którzy spełnią wymogi określone w pkt 1 oraz w przypadku kandydatów będących cudzoziemcami spełniających wymogi określone w pkt 2, odbywa się na postawie średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen końcowych z przedmiotów objętych programem ukończonych studiów. Wynik, na podstawie którego utworzona jest lista rankingowa, jest iloczynem wyżej wymienionej średniej i współczynnika zbieżności. Współczynnik zbieżności określony jest w Tabeli 2.2.</p>

Tabela 2.2 Współczynnik zbieżności – architektura krajobrazu

Kierunek	Forma weryfikacji efektów uczenia się oraz wynik	Współczynnik zbieżności (WZ)
Kierunek zbieżny	Nie dotyczy	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	zadanie projektowe - <b>zaliczone</b>	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	zadanie projektowe - <b>niezaliczone</b>	0

### 3. Kierunek studiów: Bioinżynieria zwierząt

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Język wykładowy: polski

Tytuł zawodowy: magister

Forma i termin rozpoczęcia: stacjonarne – semestr letni

Tabela 3.1

Oczekiwane od kandydata efekty uczenia się osiągnięte na studiach pierwszego stopnia	Zasady kwalifikacji
<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek bioinżynieria zwierząt posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– zna i rozumie strukturę, zasady funkcjonowania organizmów zwierzęcych na poziomie komórek, tkanek, pojedynczych organizmów i populacji,</li> <li>– zna i rozumie konieczność wykorzystania narzędzi informatycznych oraz parametrów statystycznych, służących do opisu zjawisk i procesów zachodzących w bioinżynierii zwierząt,</li> <li>– potrafi wykonywać pomiary i analizy laboratoryjne z zastosowaniem metod fizycznych, chemicznych i biologicznych w zakresie niezbędnym w bioinżynierii,</li> <li>– potrafi korzystać z narzędzi matematycznych, informatycznych i statystycznych do opisu zjawisk i procesów fizycznych, chemicznych i biologicznych,</li> <li>– jest gotów do wzięcia etycznej i społecznej odpowiedzialności za skutki swoich działań w obszarze bioinżynierii zwierząt.</li> </ul>	<p>1. W kwalifikacji uczestniczą kandydaci:</p> <p>1.1 posiadający dyplom zbieżny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku bioinżynieria zwierząt</li> </ul> <p>1.2 posiadający dyplom wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom innego kierunku studiów I stopnia lub studiów jednolitych magisterskich lub dyplom zagraniczny uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w kraju wydania.</li> </ul> <p><b>Forma weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</b> Weryfikowany jest skan suplementu do dyplomu lub poświadczony przez uczelnię wykaz przedmiotów, godzin, ocen oraz punktów ECTS realizowanych w programie studiów na podstawie których kandydat ubiega się o przyjęcie na studia. Kandydat załącza wskazane dokumenty w swoim profilu w systemie IRK. Jeżeli w wyniku analizy stwierdzone zostaną ewentualne rozbieżności efektów, student zobowiązany będzie do uzupełnienia, w trakcie studiów II stopnia, braków kompetencyjnych, poprzez realizację i zaliczenie wskazanych przez komisję przedmiotów, w wymiarze nieprzekraczającym 30 ECTS. W dalszej kwalifikacji brani są pod uwagę kandydaci, którym pozytywnie zweryfikowano oczekiwane efekty uczenia się.</p> <p>2. Do postępowania, o którym mowa w pkt 1, dopuszczeni są kandydaci będący cudzoziemcami, których znajomość języka polskiego na poziomie minimum B2 została potwierdzona poprzez akceptację zamieszczonego w IRK certyfikatu językowego lub w drodze rozmowy sprawdzającej znajomość języka polskiego na tym samym poziomie.</p>

	Kwalifikacja kandydatów, którzy spełnią wymogi określone w pkt 1 oraz w przypadku kandydatów będących cudzoziemcami spełniających wymogi określone w pkt 2, odbywa się na podstawie średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen końcowych z przedmiotów objętych programem ukończonych studiów. Wynik, na podstawie którego utworzona jest lista rankingowa, jest iloczynem wyżej wymienionej średniej i współczynnika zbieżności. Współczynnik zbieżności określony jest w Tabeli 3.2.
--	---

Tabela 3.2 Współczynnik zbieżności – bioinżynieria zwierząt

Kierunek	Forma weryfikacji efektów uczenia się oraz wynik	Wskaźnik zbieżności (WZ)
Kierunek zbieżny	Nie dotyczy	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu <b>- rozbieżność efektów uczenia się do 30 ECTS</b>	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu <b>- rozbieżność efektów uczenia się przekraczająca 30 ECTS</b>	0

#### 4. Kierunek studiów: **Biologia**

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Język wykładowy: polski

Tytuł zawodowy: magister

Forma i termin rozpoczęcia: stacjonarne – semestr zimowy

Tabela 4.1

Oczekiwane od kandydata efekty uczenia się osiągnięte na studiach pierwszego stopnia	Zasady kwalifikacji
<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek biologia posiada kwalifikacje I stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– stosuje podstawowe kategorie pojęciowe i terminologię biologiczną oraz ma znajomość rozwoju dziedzin i dyscyplin biologicznych i stosowanych w nich metod badawczych,</li> <li>– stosuje podstawowe techniki i narzędzia badawcze w zakresie dyscyplin naukowych właściwych dla biologii,</li> <li>– stosuje podstawowe metody statystyczne oraz algorytmy i techniki informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych,</li> <li>– przeprowadza obserwacje oraz wykonuje w terenie lub laboratorium pomiary fizyczne, chemiczne i biologiczne.</li> </ul>	<p>1. W kwalifikacji uczestniczą kandydaci:</p> <p>1.1 posiadający dyplom zbieżny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku biologia,</li> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku biotechnologia</li> </ul> <p>1.2 posiadający dyplom wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom innego kierunku studiów I stopnia lub studiów jednolitych magisterskich lub dyplom zagraniczny uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w kraju wydania.</li> </ul> <p><b>Forma weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</b> Weryfikowany jest skan suplementu do dyplomu lub poświadczony przez uczelnię wykaz przedmiotów, godzin, ocen oraz punktów ECTS realizowanych w programie studiów na podstawie których kandydat ubiega się o przyjęcie na studia. Kandydat załącza wskazane dokumenty w swoim profilu w systemie IRK. Jeżeli w wyniku analizy stwierdzone zostaną ewentualne rozbieżności efektów, student zobowiązany będzie do uzupełnienia, w trakcie studiów II stopnia, braków kompetencyjnych, poprzez realizację i zaliczenie wskazanych przez komisję przedmiotów, w wymiarze nieprzekraczającym 30 ECTS. W dalszej kwalifikacji brani są pod uwagę kandydaci, którym pozytywnie zweryfikowano oczekiwane efekty uczenia się.</p> <p>2. Do postępowania, o którym mowa w pkt 1, dopuszczeni są kandydaci będący cudzoziemcami, których znajomość języka polskiego na poziomie minimum B2 została potwierdzona poprzez akceptację zamieszczonego w IRK certyfikatu językowego lub w drodze rozmowy sprawdzającej znajomość języka polskiego na tym samym poziomie.</p>

	Kwalifikacja kandydatów, którzy spełnią wymogi określone w pkt 1 oraz w przypadku kandydatów będących cudzoziemcami spełniających wymogi określone w pkt 2, odbywa się na podstawie średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen końcowych z przedmiotów objętych programem ukończonych studiów. Wynik, na podstawie którego utworzona jest lista rankingowa, jest iloczynem wyżej wymienionej średniej i współczynnika zbieżności. Współczynnik zbieżności określony jest w Tabeli 4.2.
--	---

Tabela 4.2 Współczynnik zbieżności – biologia

Kierunek	Forma weryfikacji efektów uczenia się oraz wynik	Wskaźnik zbieżności (WZ)
Kierunek zbieżny	Nie dotyczy	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu <b>- rozbieżność efektów uczenia się do 30 ECTS</b>	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu <b>- rozbieżność efektów uczenia się przekraczająca 30 ECTS</b>	0



## 5. Kierunek studiów: Biotechnologia

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Język wykładowy: polski

Tytuł zawodowy: magister inżynier

Forma i termin rozpoczęcia: stacjonarne – semestr letni

Tabela 5.1

Oczekiwane od kandydata efekty uczenia się osiągnięte na studiach pierwszego stopnia	Zasady kwalifikacji
<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek biotechnologia posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– posiada wiedzę z zakresu nauk biologicznych i technicznych, a w szczególności znajomość genetyki, biologii molekularnej i inżynierii genetycznej pozwalającą na pogłębione analizowanie procesów biotechnologicznych w układzie przyczynowo-skutkowym i formułowanie uogólnionych wniosków,</li> <li>– potrafi zaprojektować, zgodnie z postawionymi założeniami, modyfikację cech organizmu biologicznego, warunki procesu związanego z namnażaniem materiału biologicznego, dobrać urządzenia i operacje jednostkowe związane z wydobywaniem, oczyszczaniem, utrwalaniem bioproduktu,</li> <li>– wykazuje się zrozumieniem zasad bezpieczeństwa przez dobór oraz zastosowanie odpowiednich technik obchodzenia się, przechowywania i utylizacji materiałów laboratoryjnych, posiada znajomość odpowiednich technik i umiejętności związanych z biotechnologią i potrafi je wykorzystać w praktyce pod opieką promotora.</li> </ul>	<p>1. W kwalifikacji uczestniczą kandydaci:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. posiadający dyplom zbieżny: <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom inżyniera kierunku biotechnologia</li> </ul> </li> <li>1.2. posiadający dyplom wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się: <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom inżyniera lub dyplom ukończenia studiów jednolitych magisterskich innego kierunku studiów lub dyplom zagraniczny uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w kraju wydania. <b>Forma weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</b> Weryfikowany jest skan suplementu do dyplomu lub poświadczony przez uczelnię wykaz przedmiotów, godzin, ocen oraz punktów ECTS realizowanych w programie studiów na podstawie których kandydat ubiega się o przyjęcie na studia. Kandydat załącza wskazane dokumenty w swoim profilu w systemie IRK. Jeżeli w wyniku analizy stwierdzone zostaną ewentualne rozbieżności efektów, student zobowiązany będzie do uzupełnienia, w trakcie studiów II stopnia, braków kompetencyjnych, poprzez realizację i zaliczenie wskazanych przez komisję przedmiotów, w wymiarze nieprzekraczającym 30 ECTS. W dalszej kwalifikacji brani są pod uwagę kandydaci, którym pozytywnie zweryfikowano oczekiwane efekty uczenia się.</li> </ul> </li> </ol> <p>2. Do postępowania, o którym mowa w pkt 1, dopuszczeni są kandydaci będący cudzoziemcami, których znajomość języka polskiego na poziomie minimum B2 została potwierdzona poprzez akceptację zamieszczonego w IRK certyfikatu językowego lub w drodze rozmowy sprawdzającej znajomość języka polskiego na tym samym poziomie.</p>

	Kwalifikacja kandydatów, którzy spełnią wymogi określone w pkt 1 oraz w przypadku kandydatów będących cudzoziemcami spełniających wymogi określone w pkt 2, odbywa się na podstawie średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen końcowych z przedmiotów objętych programem ukończonych studiów. Wynik, na podstawie którego utworzona jest lista rankingowa, jest iloczynem wyżej wymienionej średniej i współczynnika zbieżności. Współczynnik zbieżności określony jest w Tabeli 5.2.
--	---

Tabela 5.2 Współczynnik zbieżności – biotechnologia

Kierunek	Forma weryfikacji efektów uczenia się oraz wynik	Wskaźnik zbieżności (WZ)
Kierunek zbieżny	Nie dotyczy	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu <b>- rozbieżność efektów uczenia się do 30 ECTS</b>	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu <b>- rozbieżność efektów uczenia się przekraczająca 30 ECTS</b>	0

## 6. Kierunek studiów: Budownictwo

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Język wykładowy: polski

Tytuł zawodowy: magister inżynier

Forma i termin rozpoczęcia: stacjonarne – semestr letni

niestacjonarne – semestr zimowy

Tabela 6.1

Oczekiwane od kandydata efekty uczenia się osiągnięte na studiach pierwszego stopnia	Zasady kwalifikacji
<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek budownictwo posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ma wiedzę z wybranych działów matematyki, fizyki i chemii, wymaganą do rozwiązywania podstawowych zagadnień z budownictwa,</li> <li>– potrafi tworzyć i odczytać rysunki techniczne, korzystać z opracowań kartograficznych, geodezyjnych oraz geologicznych,</li> <li>– posiada uporządkowaną, podbudowaną wiedzę z zakresu mechaniki teoretycznej, mechaniki gruntów i fundamentowania, teorii konstrukcji, wytrzymałości materiałów o strukturze ciągłej i rozdrobnionej oraz hydrauliki i hydrologii,</li> <li>– ma wiedzę o najczęściej stosowanych materiałach budowlanych oraz zasadach ich pozyskiwania lub produkcji wyrobów i elementów budowlanych, zna podstawy fizyki budowli,</li> <li>– umie wykorzystać nowoczesne techniki komputerowe do zbierania, gromadzenia i przetwarzania danych oraz programy wspomagające projektowanie w budownictwie,</li> </ul>	<p>1. W kwalifikacji uczestniczą kandydaci:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 posiadający dyplom zbieżny: <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom inżyniera kierunku budownictwo</li> </ul> </li> <li>1.2 posiadający dyplom wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się: <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom inżyniera lub dyplom ukończenia studiów jednolitych magisterskich innego pokrewnego kierunku studiów lub dyplom zagraniczny uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w kraju wydania.</li> </ul> <p><b>Forma weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</b> Weryfikowany jest skan suplementu do dyplomu lub poświadczony przez uczelnię wykaz przedmiotów, godzin, ocen oraz punktów ECTS realizowanych w programie studiów na podstawie których kandydat ubiega się o przyjęcie na studia. Kandydat załącza wskazane dokumenty w swoim profilu w systemie IRK. Jeżeli w wyniku analizy stwierdzone zostaną ewentualne rozbieżności efektów, student zobowiązany będzie do uzupełnienia, w trakcie studiów II stopnia, braków kompetencyjnych, poprzez realizację i zaliczenie wskazanych przez komisję przedmiotów, w wymiarze nieprzekraczającym 30 ECTS. W dalszej kwalifikacji brani są pod uwagę kandydaci, którym pozytywnie zweryfikowano oczekiwane efekty uczenia się.</p> </li> </ol> <p>2. Do postępowania, o którym mowa w pkt 1, dopuszczeni są kandydaci będący cudzoziemcami, których znajomość języka polskiego na poziomie minimum B2 została potwierdzona poprzez akceptację zamieszczonego w IRK certyfikatu językowego lub w drodze rozmowy sprawdzającej znajomość języka polskiego na tym samym poziomie.</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- zna zasady i umie zaprojektować i zwymiarować wybrane elementy i proste konstrukcje: metalowe, żelbetowe, zespolone, drewniane, murowe i ziemne w tym budownictwa komunikacyjnego,</li> <li>- rozumie podstawowe pojęcia i zasady stosowane w ekonomii, organizacji i zarządzaniu, planowaniu i technologii robót budowlanych, sporządzania harmonogramów i kosztorysów,</li> <li>- zna podstawowe pojęcia i zasady prawne z zakresu budownictwa, umie korzystać z norm i przepisów prawnych obowiązujących w budownictwie, zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.</li> </ul>	<p>Kwalifikacja kandydatów, którzy spełnią wymogi określone w pkt 1 oraz w przypadku kandydatów będących cudzoziemcami spełniających wymogi określone w pkt 2, odbywa się na podstawie średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen końcowych z przedmiotów objętych programem ukończonych studiów. W przypadku liczby kandydatów przekraczającej limit przyjęć, w pierwszej kolejności (na podstawie średniej ocen) przyjmowani będą absolwenci studiów inżynierskich na kierunku budownictwo, w drugiej kolejności (na podstawie średniej ocen) absolwenci innych kierunków studiów. Wynik, na podstawie którego utworzona jest lista rankingowa, jest iloczynem wyżej wymienionej średniej i współczynnika zbieżności. Współczynnik zbieżności określony jest w Tabeli 6.2.</p>
--	---

Tabela 6.2 Współczynnik zbieżności – budownictwo

Kierunek	Forma weryfikacji efektów uczenia się oraz wynik	Wskaźnik zbieżności (WZ)
Kierunek zbieżny	Nie dotyczy	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się do 30 ECTS</b>	0,8
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się przekraczająca 30 ECTS</b>	0

## 7. Kierunek studiów: Budownictwo / Civil Engineering (spec. Engineering Infrastructure)

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Język wykładowy: angielski

Tytuł zawodowy: magister inżynier

Forma i termin rozpoczęcia: stacjonarne – semestr letnim

Tabela 7.1

Oczekiwane od kandydata efekty uczenia się osiągnięte na studiach pierwszego stopnia	Zasady kwalifikacji
<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek budownictwo posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ma wiedzę z wybranych działów matematyki, fizyki i chemii, wymaganą do rozwiązywania podstawowych zagadnień z budownictwa,</li> <li>– potrafi tworzyć i odczytać rysunki techniczne, korzystać z opracowań kartograficznych, geodezyjnych oraz geologicznych,</li> <li>– posiada uporządkowaną, podbudowaną wiedzę z zakresu mechaniki teoretycznej, mechaniki gruntów i fundamentowania, teorii konstrukcji, wytrzymałości materiałów o strukturze ciągłej i rozdrobnionej oraz hydrauliki i hydrologii,</li> <li>– ma wiedzę o najczęściej stosowanych materiałach budowlanych oraz zasadach ich pozyskiwania lub produkcji wyrobów i elementów budowlanych, zna podstawy fizyki budowli,</li> <li>– umie wykorzystać nowoczesne techniki komputerowe do zbierania, gromadzenia i przetwarzania danych oraz programy wspomagające projektowanie w budownictwie,</li> </ul>	<p>1. W kwalifikacji uczestniczą kandydaci:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 posiadający dyplom zbieżny:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom inżyniera kierunku budownictwo</li> </ul> </li> <li>1.2 posiadający dyplom wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom inżyniera lub dyplom ukończenia studiów jednolitych magisterskich innego pokrewnego kierunku studiów lub dyplom zagraniczny uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w kraju wydania.</li> </ul> <p><b>Forma weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</b> Weryfikowany jest skan suplementu do dyplomu lub poświadczony przez uczelnię wykaz przedmiotów, godzin, ocen oraz punktów ECTS realizowanych w programie studiów na podstawie których kandydat ubiega się o przyjęcie na studia. Kandydat załącza wskazane dokumenty w swoim profilu w systemie IRK. Jeżeli w wyniku analizy stwierdzone zostaną ewentualne rozbieżności efektów, student zobowiązany będzie do uzupełnienia, w trakcie studiów II stopnia, braków kompetencyjnych, poprzez realizację i zaliczenie wskazanych przez komisję przedmiotów, w wymiarze nieprzekraczającym 30 ECTS. W dalszej kwalifikacji brani są pod uwagę kandydaci, którym pozytywnie zweryfikowano oczekiwane efekty uczenia się.</p> </li> </ul> <p>2. Do postępowania, o którym mowa w pkt 1, dopuszczeni są kandydaci, których znajomość języka angielskiego na poziomie minimum B2 została potwierdzona poprzez akceptację zamieszczonego w IRK certyfikatu językowego lub w drodze rozmowy sprawdzającej znajomość języka angielskiego na tym samym poziomie.</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- zna zasady i umie zaprojektować i zwymiarować wybrane elementy i proste konstrukcje: metalowe, żelbetowe, zespolone, drewniane, murowe i ziemne w tym budownictwa komunikacyjnego,</li> <li>- rozumie podstawowe pojęcia i zasady stosowane w ekonomii, organizacji i zarządzaniu, planowaniu i technologii robót budowlanych, sporządzania harmonogramów i kosztorysów,</li> <li>- zna podstawowe pojęcia i zasady prawne z zakresu budownictwa, umie korzystać z norm i przepisów prawnych obowiązujących w budownictwie, zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.</li> </ul>	<p>Kwalifikacja kandydatów, którzy spełnią wymogi określone w pkt 1 oraz pkt 2, odbywa się na postawie średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen końcowych z przedmiotów objętych programem ukończonych studiów. W przypadku liczby kandydatów przekraczającej limit przyjęć, w pierwszej kolejności (na podstawie średniej ocen) przyjmowani będą absolwenci studiów inżynierskich na kierunku budownictwo, w drugiej kolejności (na podstawie średniej ocen) absolwenci innych kierunków studiów. Wynik, na podstawie którego utworzona jest lista rankingowa, jest iloczynem wyżej wymienionej średniej i współczynnika zbieżności. Współczynnik zbieżności określony jest w Tabeli 7.2.</p>
--	---

Tabela 7.2 Współczynnik zbieżności – budownictwo w języku angielskim

Kierunek	Forma weryfikacji efektów uczenia się oraz wynik	Wskaźnik zbieżności (WZ)
Kierunek zbieżny	Nie dotyczy	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się do 30 ECTS</b>	0,8
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się przekraczająca 30 ECTS</b>	0

## 8. Kierunek studiów: Dietetyka

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Język wykładowy: polski

Tytuł zawodowy: magister

Forma i termin rozpoczęcia: stacjonarne – semestr zimowy

Tabela 8.1

Oczekiwane od kandydata efekty uczenia się osiągnięte na studiach pierwszego stopnia	Zasady kwalifikacji
<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek dietetyka posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku.</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>W kwalifikacji uczestniczą kandydaci:<ol style="list-style-type: none"><li>posiadający dyplom zbieżny:<ul style="list-style-type: none"><li>dyplom studiów I stopnia kierunku dietetyka</li></ul></li><li>posiadający dyplom wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:<ul style="list-style-type: none"><li>dyplom zagraniczny kierunku dietetyka uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w kraju wydania. <b>Forma weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</b> Weryfikowany jest skan suplementu do dyplomu lub poświadczony przez uczelnię wykaz przedmiotów, godzin, ocen oraz punktów ECTS realizowanych w programie studiów na podstawie których kandydat ubiega się o przyjęcie na studia. Kandydat załącza wskazane dokumenty w swoim profilu w systemie IRK. Jeżeli w wyniku analizy stwierdzone zostaną ewentualne rozbieżności efektów, student zobowiązany będzie do uzupełnienia, w trakcie studiów II stopnia, braków kompetencyjnych, poprzez realizację i zaliczenie wskazanych przez komisję przedmiotów, w wymiarze nieprzekraczającym 30 ECTS. W dalszej kwalifikacji brani są pod uwagę kandydaci, którym pozytywnie zweryfikowano oczekiwane efekty uczenia się.</li></ul></li></ol></li><li>Do postępowania, o którym mowa w pkt 1, dopuszczeni są kandydaci będący cudzoziemcami, których znajomość języka polskiego na poziomie minimum B2 została potwierdzona poprzez akceptację zamieszczonego w IRK certyfikatu językowego lub w drodze rozmowy sprawdzającej znajomość języka polskiego na tym samym poziomie.</li></ol>

	Kwalifikacja kandydatów, którzy spełnią wymogi określone w pkt 1 oraz w przypadku kandydatów będących cudzoziemcami spełniających wymogi określone w pkt 2, odbywa się na postawie średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen końcowych z przedmiotów objętych programem ukończonych studiów. Wynik, na podstawie którego utworzona jest lista rankingowa, jest iloczynem wyżej wymienionej średniej i współczynnika zbieżności. Współczynnik zbieżności określony jest w Tabeli 8.2.
--	--

Tabela 8.2 Współczynnik zbieżności - dietetyka

Kierunek	Forma weryfikacji efektów uczenia się oraz wynik	Wskaźnik zbieżności (WZ)
Kierunek dietetyka	Weryfikacja ukończonego kierunku na studiach I stopnia <b>- kierunek zbieżny</b>	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się – dyplom zagraniczny	Analiza dyplomu i suplementu <b>- rozbieżność efektów uczenia się do 30 ECTS</b>	1
Inny kierunek	Weryfikacja ukończonego kierunku na studiach I stopnia <b>- inny kierunek</b>	0



## 9. Kierunek studiów: Ekonomia

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Język wykładowy: polski

Tytuł zawodowy: magister

Forma i termin rozpoczęcia: stacjonarne – semestr zimowy  
niestacjonarne – semestr zimowy

Tabela 9.1

Oczekiwane od kandydata efekty uczenia się osiągnięte na studiach pierwszego stopnia	Zasady kwalifikacji
<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek ekonomia posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– zna rodzaje współzależności ekonomiczno-społecznych pomiędzy podmiotami gospodarczymi oraz innymi instytucjami społecznymi i rządzące nimi prawidłowości,</li> <li>– zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form przedsiębiorczości indywidualnej wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin właściwych dla kierunku ekonomia,</li> <li>– posiada umiejętności przygotowania typowych prac pisemnych w języku polskim i obcym, uznawanym za podstawowy dla kierunku ekonomia, dotyczących szczegółowych zagadnień ekonomicznych, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także innych źródeł,</li> <li>– realizuje proste zadania badawcze, wyciąga wnioski, formułuje sądy na podstawie wyników i potrafi o nich komunikować otoczeniu, aktywnie uczestniczy w przygotowaniu projektów ekonomicznych uwzględniając różne aspekty np. finansowe, prawne, polityczne i społeczne.</li> </ul>	<p>1. W kwalifikacji uczestniczą kandydaci:</p> <p>1.1 posiadający dyplom zbieżny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku ekonomia</li> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku finanse i rachunkowość</li> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku zarządzanie</li> </ul> <p>1.2 posiadający dyplom wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom innego pokrewnego kierunku studiów I stopnia lub studiów jednolitych magisterskich lub dyplom zagraniczny uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w kraju wydania.</li> </ul> <p><b>Forma weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</b> Test kompetencyjny. W dalszej kwalifikacji brani są pod uwagę kandydaci, którzy uzyskali pozytywny wynik testu kompetencyjnego.</p> <p>2. Do postępowania, o którym mowa w pkt 1, dopuszczeni są kandydaci będący cudzoziemcami, których znajomość języka polskiego na poziomie minimum B2 została potwierdzona poprzez akceptację zamieszczonego w IRK certyfikatu językowego lub w drodze rozmowy sprawdzającej znajomość języka polskiego na tym samym poziomie.</p> <p>Kwalifikacja kandydatów, którzy spełnią wymogi określone w pkt 1 oraz w przypadku kandydatów będących cudzoziemcami spełniających wymogi określone w pkt 2, odbywa się na postawie średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen końcowych z przedmiotów objętych programem ukończonych studiów. Wynik, na podstawie</p>

	którego utworzona jest lista rankingowa, jest iloczynem wyżej wymienionej średniej i współczynnika zbieżności. Współczynnik zbieżności określony jest w Tabeli 9.2.
--	---

Tabela 9.2 Współczynnik zbieżności – ekonomia

Kierunek	Forma weryfikacji efektów uczenia się oraz wynik	Wskaźnik zbieżności (WZ)
Kierunek zbieżny	Nie dotyczy	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Test kompetencyjny - <b>zaliczony</b>	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Test kompetencyjny - <b>niezaliczony</b>	0

## 10. Kierunek studiów: Finanse i rachunkowość

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Język wykładowy: polski

Tytuł zawodowy: magister

Forma i termin rozpoczęcia: stacjonarne – semestr zimowy  
 niestacjonarne – semestr zimowy

Tabela 10.1

Oczekiwane od kandydata efekty uczenia się osiągnięte na studiach pierwszego stopnia	Zasady kwalifikacji
<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek finanse i rachunkowość posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form działalności w obszarach: sektora finansów publicznych, rynków finansowych, przedsiębiorstw, banków oraz zakładów ubezpieczeń,</li> <li>– ma podstawową wiedzę na temat stosowania i interpretacji zasad rachunkowości, analizy finansowej przedsiębiorstw oraz instytucji finansowych,</li> <li>– zna i rozumie podstawowe zagadnienia z zakresu finansów publicznych i polityki gospodarczej,</li> <li>– realizuje proste zadania badawcze, wyciąga wnioski, formułuje sądy na podstawie wyników i potrafi o nich komunikować otoczeniu,</li> <li>– posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk ekonomiczno-finansowych.</li> </ul>	<p>1. W kwalifikacji uczestniczą kandydaci:</p> <p>1.1 posiadający dyplom zbieżny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku finanse i rachunkowość</li> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku ekonomia</li> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku zarządzanie</li> </ul> <p>1.2 posiadający dyplom wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom innego pokrewnego kierunku studiów I stopnia lub studiów jednolitych magisterskich lub dyplom zagraniczny uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w kraju wydania.  <b>Forma weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</b> Test kompetencyjny. W dalszej kwalifikacji brani są pod uwagę kandydaci, którzy uzyskali pozytywny wynik testu kompetencyjnego.</li> </ul> <p>2. Do postępowania, o którym mowa w pkt 1, dopuszczeni są kandydaci będący cudzoziemcami, których znajomość języka polskiego na poziomie minimum B2 została potwierdzona poprzez akceptację zamieszczonego w IRK certyfikatu językowego lub w drodze rozmowy sprawdzającej znajomość języka polskiego na tym samym poziomie.</p> <p>Kwalifikacja kandydatów, którzy spełnią wymogi określone w pkt 1 oraz w przypadku kandydatów będących cudzoziemcami spełniających wymogi określone w pkt 2, odbywa się na podstawie średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen końcowych z przedmiotów objętych programem ukończonych studiów. Wynik, na podstawie</p>

	którego utworzona jest lista rankingowa, jest iloczynem wyżej wymienionej średniej i współczynnika zbieżności. Współczynnik zbieżności określony jest w Tabeli 10.2.
--	--

Tabela 10.2 Współczynnik zbieżności – finanse i rachunkowość

Kierunek	Forma weryfikacji efektów uczenia się oraz wynik	Wskaźnik zbieżności (WZ)
Kierunek zbieżny	Nie dotyczy	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Test kompetencyjny - <b>zaliczony</b>	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Test kompetencyjny - <b>niezaliczony</b>	0

## 11. Kierunek studiów: **Finanse i rachunkowość / Finance and Accounting**

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Język wykładowy: angielski

Tytuł zawodowy: magister

Forma i termin rozpoczęcia: stacjonarne – semestr zimowy

Tabela 11.1

Oczekiwane od kandydata efekty uczenia się osiągnięte na studiach pierwszego stopnia	Zasady kwalifikacji
<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek finanse i rachunkowość posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form działalności w obszarach: sektora finansów publicznych, rynków finansowych, przedsiębiorstw, banków oraz zakładów ubezpieczeń,</li> <li>– ma podstawową wiedzę na temat stosowania i interpretacji zasad rachunkowości, analizy finansowej przedsiębiorstw oraz instytucji finansowych,</li> <li>– zna i rozumie podstawowe zagadnienia z zakresu finansów publicznych i polityki gospodarczej,</li> <li>– realizuje proste zadania badawcze, wyciąga wnioski, formułuje sądy na podstawie wyników i potrafi o nich komunikować otoczeniu,</li> <li>– posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk ekonomiczno-finansowych.</li> </ul>	<p>1. W kwalifikacji uczestniczą kandydaci:</p> <p>1.1 posiadający dyplom zbieżny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku finanse i rachunkowość</li> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku ekonomia</li> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku zarządzanie</li> </ul> <p>1.2 posiadający dyplom wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom innego pokrewnego kierunku studiów I stopnia lub studiów jednolitych magisterskich lub dyplom zagraniczny uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w kraju wydania. <b>Forma weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</b> Test kompetencyjny. W dalszej kwalifikacji brani są pod uwagę kandydaci, którzy uzyskali pozytywny wynik testu kompetencyjnego.</li> </ul> <p>2. Do postępowania, o którym mowa w pkt 1, dopuszczeni są kandydaci, których znajomość języka angielskiego na poziomie minimum B2 została potwierdzona poprzez akceptację zamieszczonego w IRK certyfikatu językowego lub w drodze rozmowy sprawdzającej znajomość języka angielskiego na tym samym poziomie.</p> <p>Kwalifikacja kandydatów, którzy spełnią wymogi określone w pkt 1 oraz pkt 2, odbywa się na postawie średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen końcowych z przedmiotów objętych programem ukończonych studiów. Wynik, na podstawie którego utworzona jest lista rankingowa, jest iloczynem wyżej wymienionej średniej i współczynnika zbieżności. Współczynnik zbieżności określony jest w Tabeli 11.2.</p>

Tabela 11.2 Współczynnik zbieżności – finanse i rachunkowość w języku angielskim

Kierunek	Forma weryfikacji efektów uczenia się oraz wynik	Wskaźnik zbieżności (WZ)
Kierunek zbieżny	Nie dotyczy	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Test kompetencyjny - <b>zaliczony</b>	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Test kompetencyjny - <b>niezaliczony</b>	0

## 12. Kierunek studiów: Gospodarka przestrzenna

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Język wykładowy: polski

Tytuł zawodowy: magister

Forma i termin rozpoczęcia: stacjonarne – semestr letni

niestacjonarne – semestr zimowy

Tabela 12.1

Oczekiwane od kandydata efekty uczenia się osiągnięte na studiach pierwszego stopnia	Zasady kwalifikacji
<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek gospodarka przestrzenna posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały oraz źródła danych stosowane przy rozwiązywaniu problemów z zakresu gospodarki przestrzennej,</li> <li>– potrafi interpretować informacje o procesach i zjawiskach: przyrodniczych, ekonomicznych oraz społecznych (w tym kulturowych, politycznych i prawnych), z zakresu gospodarki przestrzennej (ze szczególnym uwzględnieniem obszarów wiejskich oraz stanu środowiska i jego zasobów),</li> <li>– jest gotów do wykonywania działalności w zakresie planowania przestrzennego i prowadzenia prac badawczych w zakresie gospodarki przestrzennej.</li> </ul>	<p>1. W kwalifikacji uczestniczą kandydaci:</p> <p>1.1 posiadający dyplom zbieżny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku gospodarka przestrzenna SGGW</li> </ul> <p>1.2 posiadający dyplom wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku gospodarka przestrzenna innych uczelni; dyplom innego pokrewnego kierunku studiów I stopnia lub studiów jednolitych magisterskich lub dyplom zagraniczny uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w kraju wydania.</li> </ul> <p><b>Forma weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</b> Weryfikowany jest skan suplementu do dyplomu lub poświadczony przez uczelnię wykaz przedmiotów, godzin, ocen oraz punktów ECTS realizowanych w programie studiów na podstawie których kandydat ubiega się o przyjęcie na studia. Kandydat załącza wskazane dokumenty w swoim profilu w systemie IRK. Jeżeli w wyniku analizy stwierdzone zostaną ewentualne rozbieżności efektów, student zobowiązany będzie do uzupełnienia, w trakcie studiów II stopnia, braków kompetencyjnych, poprzez realizację i zaliczenie wskazanych przez komisję przedmiotów, w wymiarze nieprzekraczającym 30 ECTS. W dalszej kwalifikacji brani są pod uwagę kandydaci, którym pozytywnie zweryfikowano oczekiwane efekty uczenia się.</p> <p>2. Do postępowania, o którym mowa w pkt 1, dopuszczeni są kandydaci będący cudzoziemcami, których znajomość języka polskiego na poziomie minimum B2 została potwierdzona poprzez akceptację</p>

	<p>zamieszczonego w IRK certyfikatu językowego lub w drodze rozmowy sprawdzającej znajomość języka polskiego na tym samym poziomie.</p> <p>Kwalifikacja kandydatów, którzy spełnią wymogi określone w pkt 1 oraz w przypadku kandydatów będących cudzoziemcami spełniających wymogi określone w pkt 2, odbywa się na podstawie średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen końcowych z przedmiotów objętych programem ukończonych studiów. W przypadku liczby kandydatów przekraczającej limit przyjęć, w pierwszej kolejności (na podstawie średniej ocen) przyjmowani będą absolwenci studiów I stopnia kierunku gospodarka przestrzenna, w drugiej kolejności (na podstawie średniej ocen) absolwenci innych kierunków studiów. Wynik, na podstawie którego utworzona jest lista rankingowa, jest iloczynem wyżej wymienionej średniej i współczynnika zbieżności. Współczynnik zbieżności określony jest w Tabeli 12.2.</p>
--	---

Tabela 12.2 Współczynnik zbieżności – gospodarka przestrzenna

Kierunek	Forma weryfikacji efektów uczenia się oraz wynik	Wskaźnik zbieżności (WZ)
Kierunek zbieżny	Nie dotyczy	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się do 30 ECTS</b>	0,8
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się przekraczająca 30 ECTS</b>	0



### 13. Kierunek studiów: Hodowla i ochrona zwierząt towarzyszących i dzikich

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Język wykładowy: polski

Tytuł zawodowy: magister

Forma i termin rozpoczęcia: stacjonarne – semestr letni

niestacjonarne – semestr zimowy

Tabela 13.1

Oczekiwane od kandydata efekty uczenia się osiągnięte na studiach pierwszego stopnia	Zasady kwalifikacji
<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek hodowla i ochrona zwierząt towarzyszących i dzikich posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– zna i rozumie strukturę i zasady funkcjonowania organizmów zwierzęcych na poziomie komórek, tkanek, pojedynczych organizmów i populacji,</li><li>– zna i rozumie zasady higieny i profilaktyki weterynaryjnej, warunkujące dobrostan zwierząt,</li><li>– potrafi identyfikować zagrożenia powodowane przez różne czynniki w środowisku bytowania zwierząt,</li><li>– potrafi interpretować zachowania zwierząt oraz oceniać parametry ich dobrostanu,</li><li>– jest gotów do podejmowania odpowiedzialności za dobrostan zwierząt oraz kształtowanie i stan środowiska naturalnego.</li></ul>	<p>1. W kwalifikacji uczestniczą kandydaci:</p> <p>1.1 posiadający dyplom zbieżny:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• dyplom studiów I stopnia kierunku hodowla i ochrona zwierząt towarzyszących i dzikich</li><li>• dyplom studiów I stopnia kierunku zootechnika</li></ul> <p>1.2 posiadający dyplom wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• dyplom innego kierunku studiów I stopnia lub studiów jednolitych magisterskich lub dyplom zagraniczny uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w kraju wydania.</li></ul> <p><b>Forma weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</b> Weryfikowany jest skan suplementu do dyplomu lub poświadczony przez uczelnię wykaz przedmiotów, godzin, ocen oraz punktów ECTS realizowanych w programie studiów na podstawie których kandydat ubiega się o przyjęcie na studia. Kandydat załącza wskazane dokumenty w swoim profilu w systemie IRK. Jeżeli w wyniku analizy stwierdzone zostaną ewentualne rozbieżności efektów, student zobowiązany będzie do uzupełnienia, w trakcie studiów II stopnia, braków kompetencyjnych, poprzez realizację i zaliczenie wskazanych przez komisję przedmiotów, w wymiarze nieprzekraczającym 30 ECTS. W dalszej kwalifikacji brani są pod uwagę kandydaci, którym pozytywnie zweryfikowano oczekiwane efekty uczenia się.</p> <p>2. Do postępowania, o którym mowa w pkt 1, dopuszczeni są kandydaci będący cudzoziemcami, których znajomość języka polskiego na poziomie minimum B2 została potwierdzona poprzez akceptację</p>

	<p>zamieszczonego w IRK certyfikatu językowego lub w drodze rozmowy sprawdzającej znajomość języka polskiego na tym samym poziomie.</p> <p>Kwalifikacja kandydatów, którzy spełnią wymogi określone w pkt 1 oraz w przypadku kandydatów będących cudzoziemcami spełniających wymogi określone w pkt 2, odbywa się na podstawie średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen końcowych z przedmiotów objętych programem ukończonych studiów. Wynik, na podstawie którego utworzona jest lista rankingowa, jest iloczynem wyżej wymienionej średniej i współczynnika zbieżności. Współczynnik zbieżności określony jest w Tabeli 13.2.</p>
--	---

Tabela 13.2 Współczynnik zbieżności – hodowla i ochrona zwierząt towarzyszących i dzikich

Kierunek	Forma weryfikacji efektów uczenia się oraz wynik	Wskaźnik zbieżności (WZ)
Kierunek zbieżny	Nie dotyczy	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się do 30 ECTS</b>	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się przekraczająca 30 ECTS</b>	0

#### 14. Kierunek studiów: Informatyka

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Język wykładowy: polski

Tytuł zawodowy: magister inżynier

Forma i termin rozpoczęcia: stacjonarne – semestr letni  
niestacjonarne – semestr zimowy

Tabela 14.1

Oczekiwane od kandydata efekty uczenia się osiągnięte na studiach pierwszego stopnia	Zasady kwalifikacji
<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek informatyka posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– posiada uporządkowaną teoretyczną wiedzę na temat struktur danych, algorytmów i złożoności obliczeniowej, architektury systemów komputerowych, systemów operacyjnych, technologii sieciowych, języków i paradygmatów programowania, grafiki komputerowej, baz danych, sztucznej inteligencji, inżynierii oprogramowania oraz systemów wbudowanych,</li> <li>– ma szczegółową wiedzę na temat algorytmiki projektowania i programowania obiektowego,</li> <li>– ma podstawową wiedzę na temat cyklu życia systemów informatycznych,</li> <li>– zna podstawowe metody techniki i narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań informatycznych z zakresu algorytmów złożoności obliczeniowej, budowy systemów komputerowych, systemów operacyjnych, sieci komputerowych, implementacji języków programowania, grafiki komputerowej, baz danych,</li> </ul>	<p>1. W kwalifikacji uczestniczą kandydaci:</p> <p>1.1 posiadający dyplom zbieżny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom inżyniera studiów I stopnia kierunku informatyka</li> <li>• dyplom inżyniera studiów I stopnia kierunku elektronika</li> <li>• dyplom inżyniera studiów I stopnia kierunku elektrotechnika</li> <li>• dyplom inżyniera studiów I stopnia kierunku automatyka i robotyka</li> <li>• dyplom inżyniera studiów I stopnia kierunku telekomunikacja</li> </ul> <p>1.2 posiadający dyplom wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom inżyniera lub dyplom ukończenia studiów jednolitych magisterskich innego pokrewnego kierunku studiów lub dyplom zagraniczny uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w kraju wydania.</li> </ul> <p><b>Forma weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</b> Weryfikowany jest skan suplementu do dyplomu lub poświadczony przez uczelnię wykaz przedmiotów, godzin, ocen oraz punktów ECTS realizowanych w programie studiów na podstawie których kandydat ubiega się o przyjęcie na studia. Kandydat załącza wskazane dokumenty w swoim profilu w systemie IRK. Jeżeli w wyniku analizy stwierdzone zostaną ewentualne rozbieżności efektów, student zobowiązany będzie do uzupełnienia, w trakcie studiów II stopnia, braków kompetencyjnych, poprzez realizację i zaliczenie wskazanych przez komisję przedmiotów, w wymiarze nieprzekraczającym 30 ECTS. W dalszej kwalifikacji brani są pod uwagę kandydaci, którym pozytywnie zweryfikowano oczekiwane efekty uczenia się.</p>

<p>sztucznej inteligencji, inżynierii oprogramowania oraz systemów wbudowanych,</p> <p>– zna i rozumie związki pomiędzy technikami komputerowymi oraz naukami przyrodniczymi potrafi rozpoznać typowe problemy na styku informatyki i innych dziedzin, posiada podstawową wiedzę na temat metod gromadzenia, przetwarzania i analizy danych.</p>	<p>2. Do postępowania, o którym mowa w pkt 1, dopuszczeni są kandydaci będący cudzoziemcami, których znajomość języka polskiego na poziomie minimum B2 została potwierdzona poprzez akceptację zamieszczonego w IRK certyfikatu językowego lub w drodze rozmowy sprawdzającej znajomość języka polskiego na tym samym poziomie.</p> <p>Kwalifikacja kandydatów, którzy spełnią wymogi określone w pkt 1 oraz w przypadku kandydatów będących cudzoziemcami spełniających wymogi określone w pkt 2, odbywa się na postawie średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen końcowych z przedmiotów objętych programem ukończonych studiów. Wynik, na podstawie którego utworzona jest lista rankingowa, jest iloczynem wyżej wymienionej średniej i współczynnika zbieżności. Współczynnik zbieżności określony jest w Tabeli 14.2.</p>
--	--

Tabela 14.2 Współczynnik zbieżności – informatyka

Kierunek	Forma weryfikacji efektów uczenia się oraz wynik	Wskaźnik zbieżności (WZ)
Kierunek zbieżny	Nie dotyczy	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się do 30 ECTS</b>	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się przekraczająca 30 ECTS</b>	0

## 15. Kierunek studiów: Informatyka i ekonometria

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Język wykładowy: polski

Tytuł zawodowy: magister

Forma i termin rozpoczęcia: stacjonarne – semestr zimowy  
niestacjonarne – semestr zimowy

Tabela 15.1

Oczekiwane od kandydata efekty uczenia się osiągnięte na studiach pierwszego stopnia	Zasady kwalifikacji
<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek informatyka i ekonometria posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– potrafi wykorzystać podstawową wiedzę teoretyczną do opisu i analizowania konkretnych procesów i zjawisk społeczno-gospodarczych ekonomiczne w zakresie ekonomii, finansów i zarządzania, właściwych dla ekonometrii i informatyki, przede wszystkim: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ umie zapisać w postaci modeli podstawowe zależności między zjawiskami ekonomicznymi,</li> <li>○ potrafi oszacować parametry liniowych i wybranych nieliniowych modeli ekonometrycznych,</li> <li>○ umie zweryfikować założenia nakładane na model i zinterpretować otrzymane wyniki,</li> </ul> </li> <li>– posiada umiejętność prognozowania konkretnych procesów i zjawisk społeczno-gospodarczych z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi ekonometrii, statystyki, matematyki i informatyki,</li> </ul>	<p>1. W kwalifikacji uczestniczą kandydaci:</p> <p>1.1 posiadający dyplom zbieżny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku informatyka i ekonometria</li> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku informatyka</li> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku ekonomia</li> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku finanse i rachunkowość</li> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku logistyka</li> </ul> <p>1.2 posiadający dyplom wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom innego kierunku studiów I stopnia lub studiów jednolitych magisterskich lub dyplom zagraniczny uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w kraju wydania.</li> </ul> <p><b>Forma weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</b> Weryfikowany jest skan suplementu do dyplomu lub poświadczony przez uczelnię wykaz przedmiotów, godzin, ocen oraz punktów ECTS realizowanych w programie studiów na podstawie których kandydat ubiega się o przyjęcie na studia. Kandydat załącza wskazane dokumenty w swoim profilu w systemie IRK. Jeżeli w wyniku analizy stwierdzone zostaną ewentualne rozbieżności efektów, student zobowiązany będzie do uzupełnienia, w trakcie studiów II stopnia, braków kompetencyjnych, poprzez realizację i zaliczenie wskazanych przez komisję przedmiotów, w wymiarze nieprzekraczającym</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- potrafi rozwiązywać problemy makro- i mikroekonomiczne z wykorzystaniem różnorodnych narzędzi analitycznych, w tym nowoczesnych technologii informatycznych; rozumie i umie stosować narzędzia analizy matematycznej w ekonometrii i informatyce, umie wykorzystać metody algebry liniowej w statystyce, ekonometrii oraz matematycznych modelach podejmowania decyzji,</li> <li>- potrafi formułować problemy obliczeniowe i analityczne w formie algorytmów oraz rozwiązywać je przy użyciu podstawowych i zaawansowanych technik programowania komputerów,</li> <li>- potrafi projektować i tworzyć proste aplikacje dla potrzeb współczesnej gospodarki elektronicznej przeznaczone do funkcjonowania w środowisku sieciowym.</li> </ul>	<p>30 ECTS. W dalszej kwalifikacji brani są pod uwagę kandydaci, którym pozytywnie zweryfikowano oczekiwane efekty uczenia się.</p> <p>2. Do postępowania, o którym mowa w pkt 1, dopuszczeni są kandydaci będący cudzoziemcami, których znajomość języka polskiego na poziomie minimum B2 została potwierdzona poprzez akceptację zamieszczonego w IRK certyfikatu językowego lub w drodze rozmowy sprawdzającej znajomość języka polskiego na tym samym poziomie.</p> <p>Kwalifikacja kandydatów, którzy spełnią wymogi określone w pkt 1 oraz w przypadku kandydatów będących cudzoziemcami spełniających wymogi określone w pkt 2, odbywa się na postawie średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen końcowych z przedmiotów objętych programem ukończonych studiów. Wynik, na podstawie którego utworzona jest lista rankingowa, jest iloczynem wyżej wymienionej średniej i współczynnika zbieżności. Współczynnik zbieżności określony jest w Tabeli 15.2.</p>
---	--

Tabela 15.2 Współczynnik zbieżności – informatyka i ekonometria

Kierunek	Forma weryfikacji efektów uczenia się oraz wynik	Wskaźnik zbieżności (WZ)
Kierunek zbieżny	Nie dotyczy	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu <b>- rozbieżność efektów uczenia się do 30 ECTS</b>	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu <b>- rozbieżność efektów uczenia się przekraczająca 30 ECTS</b>	0

## 16. Kierunek studiów: Informatyka i ekonometria / Informatics and Econometrics (spec. Big Data Analytics)

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Język wykładowy: angielski

Tytuł zawodowy: magister

Forma i termin rozpoczęcia: stacjonarne – semestr zimowy

Tabela 16.1

Oczekiwane od kandydata efekty uczenia się osiągnięte na studiach pierwszego stopnia	Zasady kwalifikacji
<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek informatyka i ekonometria posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– potrafi wykorzystać podstawową wiedzę teoretyczną do opisu i analizowania konkretnych procesów i zjawisk społeczno-gospodarczych ekonomiczne w zakresie ekonomii, finansów i zarządzania, właściwych dla ekonometrii i informatyki, przede wszystkim: <ul style="list-style-type: none"> <li>o umie zapisać w postaci modeli podstawowe zależności między zjawiskami ekonomicznymi,</li> <li>o potrafi oszacować parametry liniowych i wybranych nieliniowych modeli ekonometrycznych,</li> <li>o umie zweryfikować założenia nakładane na model i zinterpretować otrzymane wyniki,</li> </ul> </li> <li>– posiada umiejętność prognozowania konkretnych procesów i zjawisk społeczno-gospodarczych z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi ekonometrii, statystyki, matematyki i informatyki,</li> <li>– potrafi rozwiązywać problemy makro- i mikroekonomiczne z wykorzystaniem różnorodnych</li> </ul>	<p>1. W kwalifikacji uczestniczą kandydaci:</p> <p>1.1 posiadający dyplom zbieżny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku informatyka i ekonometria</li> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku informatyka</li> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku ekonomia</li> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku finanse i rachunkowość</li> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku logistyka</li> </ul> <p>1.2 posiadający dyplom wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom innego kierunku studiów I stopnia lub studiów jednolitych magisterskich lub dyplom zagraniczny uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w kraju</li> </ul> <p><b>Forma weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</b> Weryfikowany jest skan suplementu do dyplomu lub poświadczony przez uczelnię wykaz przedmiotów, godzin, ocen oraz punktów ECTS realizowanych w programie studiów na podstawie których kandydat ubiega się o przyjęcie na studia. Kandydat załącza wskazane dokumenty w swoim profilu w systemie IRK. Jeżeli w wyniku analizy stwierdzone zostaną ewentualne rozbieżności efektów, student zobowiązany będzie do uzupełnienia, w trakcie studiów II stopnia, braków kompetencyjnych, poprzez realizację i zaliczenie wskazanych przez komisję przedmiotów, w wymiarze nieprzekraczającym 30 ECTS. W dalszej kwalifikacji brani są pod uwagę kandydaci, którym pozytywnie zweryfikowano oczekiwane efekty uczenia się.</p>

<p>narzędzi analitycznych, w tym nowoczesnych technologii informatycznych; rozumie i umie stosować narzędzia analizy matematycznej w ekonometrii i informatyce, umie wykorzystać metody algebry liniowej w statystyce, ekonometrii oraz matematycznych modelach podejmowania decyzji,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- potrafi formułować problemy obliczeniowe i analityczne w formie algorytmów oraz rozwiązywać je przy użyciu podstawowych i zaawansowanych technik programowania komputerów,</li> <li>- potrafi projektować i tworzyć proste aplikacje dla potrzeb współczesnej gospodarki elektronicznej przeznaczone do funkcjonowania w środowisku sieciowym.</li> </ul>	<p>2. Do postępowania, o którym mowa w pkt 1, dopuszczeni są kandydaci, których znajomość języka angielskiego na poziomie minimum B2 została potwierdzona poprzez akceptację zamieszczonego w IRK certyfikatu językowego lub w drodze rozmowy sprawdzającej znajomość języka angielskiego na tym samym poziomie.</p> <p>Kwalifikacja kandydatów, którzy spełnią wymogi określone w pkt 1 oraz pkt 2, odbywa się na postawie średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen końcowych z przedmiotów objętych programem ukończonych studiów. Wynik, na podstawie którego utworzona jest lista rankingowa, jest iloczynem wyżej wymienionej średniej i współczynnika zbieżności. Współczynnik zbieżności określony jest w Tabeli 16.2.</p>
--	--

Tabela 16.2 Współczynnik zbieżności – informatyka i ekonometria w języku angielskim

Kierunek	Forma weryfikacji efektów uczenia się oraz wynik	Wskaźnik zbieżności (WZ)
Kierunek zbieżny	Nie dotyczy	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu <b>- rozbieżność efektów uczenia się do 30 ECTS</b>	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu <b>- rozbieżność efektów uczenia się przekraczająca 30 ECTS</b>	0



## 17. Kierunek studiów: Inżynieria ekologiczna

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Język wykładowy: polski

Tytuł zawodowy: magister inżynier

Forma i termin rozpoczęcia: stacjonarne – semestr letni

niestacjonarne – semestr letni

Tabela 17.1

Oczekiwane od kandydata efekty uczenia się osiągnięte na studiach pierwszego stopnia	Zasady kwalifikacji
<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek inżynieria ekologiczna posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– rozumie podstawowe zjawiska i procesy przyrodnicze,</li> <li>– ma podstawową wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i chemii niezbędną dla zrozumienia zjawisk i procesów przyrodniczych i zastosowania jej w zakresie nauk przyrodniczych, technikach i technologiach ochrony środowiska,</li> <li>– posiada umiejętność projektowania eksperymentów, przeprowadzenia analizy statystycznej oraz krytycznej oceny wiarygodności wyników,</li> <li>– jest gotów samodzielnie zdobywać i gromadzić wiedzę z różnych źródeł, analizować informacje i wnioskować.</li> </ul>	<p>1. W kwalifikacji uczestniczą kandydaci:</p> <p>1.1 posiadający dyplom zbieżny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom inżyniera kierunku inżynieria ekologiczna</li> <li>• dyplom inżyniera kierunku rolnictwo</li> </ul> <p>1.2 posiadający dyplom wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom innego pokrewnego kierunku studiów I stopnia lub studiów jednolitych magisterskich lub dyplom zagraniczny uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w kraju wydania.</li> </ul> <p><b>Forma weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</b> Weryfikowany jest skan suplementu do dyplomu lub poświadczony przez uczelnię wykaz przedmiotów, godzin, ocen oraz punktów ECTS realizowanych w programie studiów na podstawie których kandydat ubiega się o przyjęcie na studia. Kandydat załącza wskazane dokumenty w swoim profilu w systemie IRK. Jeżeli w wyniku analizy stwierdzone zostaną ewentualne rozbieżności efektów, student zobowiązany będzie do uzupełnienia, w trakcie studiów II stopnia, braków kompetencyjnych, poprzez realizację i zaliczenie wskazanych przez komisję przedmiotów, w wymiarze nieprzekraczającym 30 ECTS. W dalszej kwalifikacji brani są pod uwagę kandydaci, którym pozytywnie zweryfikowano oczekiwane efekty uczenia się.</p> <p>2. Do postępowania, o którym mowa w pkt 1, dopuszczeni są kandydaci będący cudzoziemcami, których znajomość języka polskiego na poziomie minimum B2 została potwierdzona poprzez akceptację</p>

	<p>zamieszczonego w IRK certyfikatu językowego lub w drodze rozmowy sprawdzającej znajomość języka polskiego na tym samym poziomie.</p> <p>Kwalifikacja kandydatów, którzy spełnią wymogi określone w pkt 1 oraz w przypadku kandydatów będących cudzoziemcami spełniających wymogi określone w pkt 2, odbywa się na podstawie średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen końcowych z przedmiotów objętych programem ukończonych studiów. Wynik, na podstawie którego utworzona jest lista rankingowa, jest iloczynem wyżej wymienionej średniej i współczynnika zbieżności. Współczynnik zbieżności określony jest w Tabeli 17.2.</p>
--	---

Tabela 17.2 Współczynnik zbieżności – inżynieria ekologiczna

Kierunek	Forma weryfikacji efektów uczenia się oraz wynik	Wskaźnik zbieżności (WZ)
Kierunek zbieżny	Nie dotyczy	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się do 30 ECTS</b>	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się przekraczająca 30 ECTS</b>	0

## 18. Kierunek studiów: Inżynieria i gospodarka wodna

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Język wykładowy: polski

Tytuł zawodowy: magister inżynier

Forma i termin rozpoczęcia: stacjonarne – semestr letni

Tabela 18.1

Oczekiwane od kandydata efekty uczenia się osiągnięte na studiach pierwszego stopnia	Zasady kwalifikacji
<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek inżynieria i gospodarka wodna posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– posiada uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę z zakresu kształtowania się zasobów wodnych w zlewni, procesów hydrologicznych, hydrodynamiki, a także z zakresu geotechniki, mechaniki budowli i wytrzymałości materiałów, którą potrafi wykorzystać w projektowaniu systemów i obiektów inżynierskich gospodarki wodnej;</li> <li>– ma wiedzę z zakresu procesów fizycznych, chemicznych i biologicznych zachodzących w środowisku wodnym, gruntowym i glebowym, a także w ekosystemach wodnych i od wód zależnych, potrafi ocenić przyczyny i skutki zagrożenia powodzią i suszą oraz umie stosować odpowiednie działania zaradcze;</li> <li>– potrafi ocenić wpływ działalności człowieka na środowisko wodne i glebowe w warunkach zróżnicowanego użytkowania, z uwzględnieniem równowagi ekosystemowej i zasad zrównoważonego rozwoju. Zna metody i technologie stosowane w</li> </ul>	<p>1. W kwalifikacji uczestniczą kandydaci:</p> <p>1.1 posiadający dyplom zbieżny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom inżyniera kierunku inżynieria i gospodarka wodna</li> <li>• dyplom inżyniera kierunku budownictwo</li> </ul> <p>1.2 posiadający dyplom wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom inżyniera lub dyplom ukończenia studiów jednolitych magisterskich innego pokrewnego kierunku studiów lub dyplom zagraniczny uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w kraju wydania.</li> </ul> <p><b>Forma weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</b> Weryfikowany jest skan suplementu do dyplomu lub poświadczony przez uczelnię wykaz przedmiotów, godzin, ocen oraz punktów ECTS realizowanych w programie studiów na podstawie których kandydat ubiega się o przyjęcie na studia. Kandydat załącza wskazane dokumenty w swoim profilu w systemie IRK. Jeżeli w wyniku analizy stwierdzone zostaną ewentualne rozbieżności efektów, student zobowiązany będzie do uzupełnienia, w trakcie studiów II stopnia, braków kompetencyjnych, poprzez realizację i zaliczenie wskazanych przez komisję przedmiotów, w wymiarze nieprzekraczającym 30 ECTS. W dalszej kwalifikacji brani są pod uwagę kandydaci, którym pozytywnie zweryfikowano oczekiwane efekty uczenia się.</p> <p>2. Do postępowania, o którym mowa w pkt 1, dopuszczeni są kandydaci będący cudzoziemcami, których znajomość języka polskiego na poziomie minimum B2 została potwierdzona poprzez akceptację</p>

<p>ochronie wód, a także w rekultywacji i renaturyzacji środowiska wodnego;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- umie planować i wykonywać podstawowe badania terenowe i laboratoryjne, niezbędne do sporządzania charakterystyk, koncepcji programowo-przestrzennych i opracowań projektowych oraz sporządzać dokumentację techniczną systemów i obiektów gospodarki wodnej;</li> <li>- zna podstawowe zasady, metody i technologie stosowane w wykonawstwie systemów, obiektów i konstrukcji inżynierskich gospodarki wodnej oraz zasady ich eksploatacji.</li> </ul>	<p>zamieszczonego w IRK certyfikatu językowego lub w drodze rozmowy sprawdzającej znajomość języka polskiego na tym samym poziomie.</p> <p>Kwalifikacja kandydatów, którzy spełnią wymogi określone w pkt 1 oraz w przypadku kandydatów będących cudzoziemcami spełniających wymogi określone w pkt 2, odbywa się na podstawie średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen końcowych z przedmiotów objętych programem ukończonych studiów. W przypadku liczby kandydatów przekraczającej limit przyjęć, w pierwszej kolejności (na podstawie średniej ocen) przyjmowani będą absolwenci studiów inżynierskich na kierunku inżynieria i gospodarka wodna oraz budownictwo, w drugiej kolejności (na podstawie średniej ocen) absolwenci innych kierunków. Wynik, na podstawie którego utworzona jest lista rankingowa, jest iloczynem wyżej wymienionej średniej i współczynnika zbieżności. Współczynnik zbieżności określony jest w Tabeli 18.2.</p>
---	---

Tabela 18.2 Współczynnik zbieżności – inżynieria i gospodarka wodna

Kierunek	Forma weryfikacji efektów uczenia się oraz wynik	Wskaźnik zbieżności (WZ)
Kierunek zbieżny	Nie dotyczy	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się do 30 ECTS</b>	0,8
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się przekraczająca 30 ECTS</b>	0

## 19. Kierunek studiów: Inżynieria środowiska

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Język wykładowy: polski

Tytuł zawodowy: magister inżynier

Forma i termin rozpoczęcia: stacjonarne – semestr letni  
 niestacjonarne – semestr zimowy

Tabela 19.1

Oczekiwane od kandydata efekty uczenia się osiągnięte na studiach pierwszego stopnia	Zasady kwalifikacji
<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunku inżynieria środowiska posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ma wiedzę z zakresu wybranych działów matematyki, fizyki, chemii, biologii i nauk o ziemi, która daje podstawy do zrozumienia opisu zjawisk i procesów zachodzących w środowisku a także teorii konstrukcji urządzeń i obiektów inżynierskich,</li> <li>– zna zasady geometrii wykreślnej, umie odczytać rysunki budowlane i geodezyjne oraz potrafi sporządzić dokumentację graficzną w środowisku wybranych programów CAD i GIS,</li> <li>– potrafi klasyfikować i określać właściwości gruntów i gleb, wód, powietrza atmosferycznego oraz środowiska biotycznego, umie zidentyfikować źródła zanieczyszczeń, ocenić stan środowiska oraz zastosować technologie jego ochrony i rekultywacji,</li> <li>– potrafi wyznaczyć siły wewnętrzne i deformacje w prostych ustrojach budowlanych oraz zaprojektować wybrane elementy i proste konstrukcje budowlane,</li> </ul>	<p>1. W kwalifikacji uczestniczą kandydaci:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 posiadający dyplom zbieżny:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom inżyniera kierunku inżynieria środowiska</li> </ul> </li> <li>1.2 posiadający dyplom wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom inżyniera lub dyplom ukończenia studiów jednolitych magisterskich innego pokrewnego kierunku studiów lub dyplom zagraniczny uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w kraju wydania.  <b>Forma weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</b> Weryfikowany jest skan suplementu do dyplomu lub poświadczony przez uczelnię wykaz przedmiotów, godzin, ocen oraz punktów ECTS realizowanych w programie studiów na podstawie których kandydat ubiega się o przyjęcie na studia. Kandydat załącza wskazane dokumenty w swoim profilu w systemie IRK. Jeżeli w wyniku analizy stwierdzone zostaną ewentualne rozbieżności efektów, student zobowiązany będzie do uzupełnienia, w trakcie studiów II stopnia, braków kompetencyjnych, poprzez realizację i zaliczenie wskazanych przez komisję przedmiotów, w wymiarze nieprzekraczającym 30 ECTS. W dalszej kwalifikacji brani są pod uwagę kandydaci, którym pozytywnie zweryfikowano oczekiwane efekty uczenia się.</li> </ul> </li> </ul> <p>2. Do postępowania, o którym mowa w pkt 1, dopuszczeni są kandydaci będący cudzoziemcami, których znajomość języka polskiego na poziomie minimum B2 została potwierdzona poprzez akceptację</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>– potrafi opracować dokumentację badań podłoża, ocenić warunki geotechniczne posadowienia budowli i zakwalifikować budowle do kategorii geotechnicznej,</li> <li>– zna zjawiska i procesy hydrologiczne oraz zasady ich modelowania, zna zasady prowadzenia pomiarów hydrometrycznych i sporządzania opracowań hydrologicznych do celów projektowych i planistycznych,</li> <li>– potrafi wyznaczyć parametry opisujące stan spoczynku i przepływu płynów ściśliwych i nieściśliwych, ciepła, potrafi określać i analizować charakterystyki przepływu wody i transportu rumowiska w rzekach i zbiornikach, potrafi projektować wybrane budowle wodne,</li> <li>– potrafi przeprowadzić ocenę konieczności odwodnienia lub nawodnienia, potrafi projektować urządzenia i systemy odwadniające oraz nawadniające w obszarach wiejskich i na terenach zurbanizowanych,</li> <li>– zna zasady gospodarki odpadami i procesy technologiczne oraz rozwiązania techniczne stosowane do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych i przemysłowych,</li> <li>– zna procesy związane z uzdatnianiem wody i oczyszczaniem ścieków, potrafi projektować wybrane elementy systemów wodociągowych, kanalizacyjnych i instalacji sanitarnych oraz gazowych, grzewczych i wentylacyjnych,</li> <li>– ma wiedzę dotyczącą technologii i organizacji robót w inżynierii środowiska, umie sporządzić prosty kosztorys i harmonogram robót budowlanych.</li> </ul>	<p>zamieszczonego w IRK certyfikatu językowego lub w drodze rozmowy sprawdzającej znajomość języka polskiego na tym samym poziomie.</p> <p>Kwalifikacja kandydatów, którzy spełnią wymogi określone w pkt 1 oraz w przypadku kandydatów będących cudzoziemcami spełniających wymogi określone w pkt 2, odbywa się na podstawie średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen końcowych z przedmiotów objętych programem ukończonych studiów. W przypadku liczby kandydatów przekraczającej limit przyjęć, w pierwszej kolejności (na podstawie średniej ocen) przyjmowani będą absolwenci studiów inżynierskich na kierunku inżynieria środowiska, w drugiej kolejności (na podstawie średniej ocen) absolwenci innych kierunków. Wynik, na podstawie którego utworzona jest lista rankingowa, jest iloczynem wyżej wymienionej średniej i współczynnika zbieżności. Współczynnik zbieżności określony jest w Tabeli 19.2.</p>
---	--

Tabela 19.2 Współczynnik zbieżności – inżynieria środowiska

Kierunek	Forma weryfikacji efektów uczenia się oraz wynik	Wskaźnik zbieżności (WZ)
Kierunek zbieżny	Nie dotyczy	1

w sprawie zasad rekrutacji na studia pierwszego stopnia, jednolite studia magisterskie i studia drugiego stopnia w roku akademickim 2025/2026

Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się do 30 ECTS</b>	0,8
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się przekraczająca 30 ECTS</b>	0

## 20. Kierunek studiów: Inżynieria środowiska / Environmental Engineering (spec. Modern Engineering in Water Management)

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Język wykładowy: angielski

Tytuł zawodowy: magister inżynier

Forma i termin rozpoczęcia: stacjonarne – semestr letni

Tabela 20.1

Oczekiwane od kandydata efekty uczenia się osiągnięte na studiach pierwszego stopnia	Zasady kwalifikacji
<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek inżynieria środowiska posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ma wiedzę z zakresu wybranych działów matematyki, fizyki, chemii, biologii i nauk o ziemi, która daje podstawy do zrozumienia opisu zjawisk i procesów zachodzących w środowisku a także teorii konstrukcji urządzeń i obiektów inżynierskich,</li> <li>– zna zasady geometrii wykreślnej, umie odczytać rysunki budowlane i geodezyjne oraz potrafi sporządzić dokumentację graficzną w środowisku wybranych programów CAD i GIS,</li> <li>– potrafi klasyfikować i określać właściwości gruntów i gleb, wód, powietrza atmosferycznego oraz środowiska biotycznego, umie zidentyfikować źródła zanieczyszczeń, ocenić stan środowiska oraz zastosować technologie jego ochrony i rekultywacji,</li> <li>– potrafi wyznaczyć siły wewnętrzne i deformacje w prostych ustrojach budowlanych oraz zaprojektować wybrane elementy i proste konstrukcje budowlane,</li> <li>– potrafi opracować dokumentację badań podłoża, ocenić warunki geotechniczne posadowienia budowli i zakwalifikować budowle do kategorii geotechnicznej,</li> </ul>	<p>1. W kwalifikacji uczestniczą kandydaci:</p> <p>1.1 posiadający dyplom zbieżny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom inżyniera kierunku inżynieria środowiska</li> </ul> <p>1.2 posiadający dyplom wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom inżyniera lub dyplom ukończenia studiów jednolitych magisterskich innego pokrewnego kierunku studiów lub dyplom zagraniczny uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w kraju wydania.</li> </ul> <p><b>Forma weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</b> Weryfikowany jest skan suplementu do dyplomu lub poświadczony przez uczelnię wykaz przedmiotów, godzin, ocen oraz punktów ECTS realizowanych w programie studiów na podstawie których kandydat ubiega się o przyjęcie na studia. Kandydat załącza wskazane dokumenty w swoim profilu w systemie IRK. Jeżeli w wyniku analizy stwierdzone zostaną ewentualne rozbieżności efektów, student zobowiązany będzie do uzupełnienia, w trakcie studiów II stopnia, braków kompetencyjnych, poprzez realizację i zaliczenie wskazanych przez komisję przedmiotów, w wymiarze nieprzekraczającym 30 ECTS. W dalszej kwalifikacji brani są pod uwagę kandydaci, którym pozytywnie zweryfikowano oczekiwane efekty uczenia się.</p> <p>2. Do postępowania, o którym mowa w pkt 1, dopuszczeni są kandydaci, których znajomość języka angielskiego na poziomie minimum B2 została potwierdzona poprzez akceptację zamieszczonego w IRK certyfikatu językowego lub w drodze rozmowy sprawdzającej znajomość języka angielskiego na tym samym poziomie.</p>



<ul style="list-style-type: none"> <li>- zna zjawiska i procesy hydrologiczne oraz zasady ich modelowania, zna zasady prowadzenia pomiarów hydrometrycznych i sporządzania opracowań hydrologicznych do celów projektowych i planistycznych,</li> <li>- potrafi wyznaczyć parametry opisujące stan spoczynku i przepływu płynów ściśliwych i nieściśliwych, ciepła, potrafi określać i analizować charakterystyki przepływu wody i transportu rumowiska w rzekach i zbiornikach, potrafi projektować wybrane budowle wodne,</li> <li>- potrafi przeprowadzić ocenę konieczności odwodnienia lub nawodnienia, potrafi projektować urządzenia i systemy odwadniające oraz nawadniające w obszarach wiejskich i na terenach zurbanizowanych,</li> <li>- zna zasady gospodarki odpadami i procesy technologiczne oraz rozwiązania techniczne stosowane do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych i przemysłowych,</li> <li>- zna procesy związane z uzdatnianiem wody i oczyszczaniem ścieków, potrafi projektować wybrane elementy systemów wodociągowych, kanalizacyjnych i instalacji sanitarnych oraz gazowych, grzewczych i wentylacyjnych,</li> <li>- ma wiedzę dotyczącą technologii i organizacji robót w inżynierii środowiska, umie sporządzić prosty kosztorys i harmonogram robót budowlanych.</li> </ul>	<p>Kwalifikacja kandydatów, którzy spełnią wymogi określone w pkt 1 oraz pkt 2, odbywa się na postawie średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen końcowych z przedmiotów objętych programem ukończonych studiów. W przypadku liczby kandydatów przekraczającej limit przyjęć, w pierwszej kolejności (na podstawie średniej ocen) przyjmowani będą absolwenci studiów inżynierskich na kierunku inżynieria środowiska, w drugiej kolejności (na podstawie średniej ocen) absolwenci innych kierunków. Wynik, na podstawie którego utworzona jest lista rankingowa, jest iloczynem wyżej wymienionej średniej i współczynnika zbieżności. Współczynnik zbieżności określony jest w Tabeli 20.2.</p>
--	--

Tabela 20.2 Współczynnik zbieżności – inżynieria środowiska w języku angielskim

Kierunek	Forma weryfikacji efektów uczenia się oraz wynik	Wskaźnik zbieżności (WZ)
Kierunek zbieżny	Nie dotyczy	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się do 30 ECTS</b>	0,8

Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu <b>- rozbieżność efektów uczenia się przekraczająca 30 ECTS</b>	0
--	---	---

## 21. Kierunek studiów: Leśnictwo

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Język wykładowy: polski

Tytuł zawodowy: magister

Forma i termin rozpoczęcia: stacjonarne – semestr letni  
 niestacjonarne – semestr zimowy

Tabela 21.1

Oczekiwane od kandydata efekty uczenia się osiągnięte na studiach pierwszego stopnia	Zasady kwalifikacji
<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek leśnictwo posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ma podstawową wiedzę z zakresu nauk matematyczno-przyrodniczych i ekonomii, umożliwiającą analizowanie i rozwiązywanie problemów związanych z leśnictwem,</li> <li>– ma podstawową wiedzę z zakresu taksonomii, biologii i ekologii roślin, grzybów i zwierząt, ich roli w ekosystemach leśnych, o zależnościach między nimi i oddziaływaniu na środowisko oraz funkcjonowaniu organizmów w tych ekosystemach i zmiennych warunkach środowiska,</li> <li>– zna podstawowe parametry statystyczne i przestrzenne, źródła, metody, techniki i technologie pozyskiwania danych służące do charakteryzowania środowiska leśnego i procesów w nim zachodzących oraz sposoby ich szacowania, pomiaru, opisu, przetwarzania, integracji wizualizacji i określania dokładności,</li> <li>– zna zasady planowania, organizowania i prowadzenia zrównoważonej gospodarki leśnej, w tym prac urządzeniowych, hodowlanych, szkółkarskich, ochronnych, pozyskaniowych, transportowych oraz gospodarowania populacjami zwierzyny,</li> </ul>	<p>1. W kwalifikacji uczestniczą kandydaci:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 posiadający dyplom zbieżny:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom inżyniera kierunku leśnictwo</li> </ul> </li> <li>1.2 posiadający dyplom wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom inżyniera lub dyplom ukończenia studiów jednolitych magisterskich innego pokrewnego kierunku studiów lub dyplom zagraniczny uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w kraju wydania.</li> </ul> <p><b>Forma weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</b> Weryfikowany jest skan suplementu do dyplomu lub poświadczony przez uczelnię wykaz przedmiotów, godzin, ocen oraz punktów ECTS realizowanych w programie studiów na podstawie których kandydat ubiega się o przyjęcie na studia. Kandydat załącza wskazane dokumenty w swoim profilu w systemie IRK. Jeżeli w wyniku analizy stwierdzone zostaną ewentualne rozbieżności efektów, student zobowiązany będzie do uzupełnienia, w trakcie studiów II stopnia, braków kompetencyjnych, poprzez realizację i zaliczenie wskazanych przez komisję przedmiotów, w wymiarze nieprzekraczającym 30 ECTS. W dalszej kwalifikacji brani są pod uwagę kandydaci, którym pozytywnie zweryfikowano oczekiwane efekty uczenia się.</p> </li> </ul> <p>2. Do postępowania, o którym mowa w pkt 1, dopuszczeni są kandydaci będący cudzoziemcami, których znajomość języka polskiego na poziomie minimum B2 została potwierdzona poprzez akceptację zamieszczonego w IRK certyfikatu językowego lub w drodze rozmowy sprawdzającej znajomość języka polskiego na tym samym poziomie.</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- zna podstawowe uregulowania prawne w ochronie środowiska, kompetencje instytucji zarządzania środowiskiem oraz potrafi przeprowadzić analizę ekonomiczną inwestycji środowiskowej,</li> <li>- potrafi posługując się odpowiednio dobranymi metodami i przyrządami wykonać pomiar drzewa i drzewostanu, określić jego cechy taksacyjne, wykonać pomiar surowca drzewnego oraz ocenić jego jakość oraz zaplanować, wykonać i ocenić wykonanie prac i zabiegów związanych z nasiennictwem i szkółkarstwem oraz pielęgnacyjno-ochronnych dla wszystkich faz rozwojowych drzewostanu z uwzględnieniem wymagań przyrodniczych,</li> <li>- potrafi sporządzać dokumenty związane z prowadzeniem gospodarki leśnej z wykorzystaniem aktualnie stosowanych technologii i aplikacji, umie ocenić ich przydatność.</li> </ul>	<p>Kwalifikacja kandydatów, którzy spełnią wymogi określone w pkt 1 oraz w przypadku kandydatów będących cudzoziemcami spełniających wymogi określone w pkt 2, odbywa się na podstawie średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen końcowych z przedmiotów objętych programem ukończonych studiów. W przypadku liczby kandydatów przekraczającej limit przyjęć, w pierwszej kolejności (na podstawie średniej ocen) przyjmowani będą absolwenci studiów inżynierskich na kierunku leśnictwo, w drugiej kolejności (na podstawie średniej ocen) absolwenci innych kierunków studiów. Wynik, na podstawie którego utworzona jest lista rankingowa, jest iloczynem wyżej wymienionej średniej i współczynnika zbieżności. Współczynnik zbieżności określony jest w Tabeli 21.2.</p>
---	--

Tabela 21.2 Współczynnik zbieżności – leśnictwo

Kierunek	Forma weryfikacji efektów uczenia się oraz wynik	Wskaźnik zbieżności (WZ)
Kierunek zbieżny	Nie dotyczy	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu <b>- rozbieżność efektów uczenia się do 30 ECTS</b>	0,8
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu <b>- rozbieżność efektów uczenia się przekraczająca 30 ECTS</b>	0

## 22. Kierunek studiów: Forest Information Technology

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Język wykładowy: angielski

Tytuł zawodowy: magister

Forma i termin rozpoczęcia: stacjonarne – semestr zimowy

Tabela 22.1

Oczekiwane od kandydata efekty uczenia się osiągnięte na studiach pierwszego stopnia	Zasady kwalifikacji
<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek leśnictwo posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ma podstawową wiedzę z zakresu nauk matematyczno-przyrodniczych i ekonomii, umożliwiającą analizowanie i rozwiązywanie problemów związanych z leśnictwem,</li> <li>– ma podstawową wiedzę z zakresu taksonomii, biologii i ekologii roślin, grzybów i zwierząt, ich roli w ekosystemach leśnych, o zależnościach między nimi i oddziaływaniu na środowisko oraz funkcjonowaniu organizmów w tych ekosystemach i zmiennych warunkach środowiska,</li> <li>– zna podstawowe parametry statystyczne i przestrzenne, źródła, metody, techniki i technologie pozyskiwania danych służące do charakteryzowania środowiska leśnego i procesów w nim zachodzących oraz sposoby ich szacowania, pomiaru, opisu, przetwarzania, integracji wizualizacji i określania dokładności,</li> <li>– zna zasady planowania, organizowania i prowadzenia zrównoważonej gospodarki leśnej, w tym prac urzędniowych, hodowlanych, szkółkarskich, ochronnych, pozyskaniowych, transportowych oraz gospodarowania populacjami zwierzyny,</li> </ul>	<p>1. W kwalifikacji uczestniczą kandydaci:</p> <p>1.1 posiadający dyplom zbieżny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku leśnictwo</li> </ul> <p>1.2 posiadający dyplom wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom innego pokrewnego kierunku studiów I stopnia lub studiów jednolitych magisterskich lub dyplom zagraniczny uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w kraju wydania.</li> </ul> <p><b>Forma weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</b> Weryfikowany jest skan suplementu do dyplomu lub poświadczony przez uczelnię wykaz przedmiotów, godzin, ocen oraz punktów ECTS realizowanych w programie studiów na podstawie których kandydat ubiega się o przyjęcie na studia. Kandydat załącza wskazane dokumenty w swoim profilu w systemie IRK. Jeżeli w wyniku analizy stwierdzone zostaną ewentualne rozbieżności efektów, student zobowiązany będzie do uzupełnienia, w trakcie studiów II stopnia, braków kompetencyjnych, poprzez realizację i zaliczenie wskazanych przez komisję przedmiotów, w wymiarze nieprzekraczającym 30 ECTS. W dalszej kwalifikacji brani są pod uwagę kandydaci, którym pozytywnie zweryfikowano oczekiwane efekty uczenia się.</p> <p>2. Do postępowania, o którym mowa w pkt 1, dopuszczeni są kandydaci, których znajomość języka angielskiego na poziomie minimum B2 została potwierdzona poprzez akceptację zamieszczonego w IRK certyfikatu językowego lub w drodze rozmowy sprawdzającej znajomość języka angielskiego na tym samym poziomie.</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- zna podstawowe uregulowania prawne w ochronie środowiska, kompetencje instytucji zarządzania środowiskiem oraz potrafi przeprowadzić analizę ekonomiczną inwestycji środowiskowej,</li> <li>- potrafi posługując się odpowiednio dobranymi metodami i przyrządami wykonać pomiar drzewa i drzewostanu, określić jego cechy taksacyjne, wykonać pomiar surowca drzewnego oraz ocenić jego jakość oraz zaplanować, wykonać i ocenić wykonanie prac i zabiegów związanych z nasiennictwem i szkółkarstwem oraz pielęgnacyjno-ochronnych dla wszystkich faz rozwojowych drzewostanu z uwzględnieniem wymagań przyrodniczych,</li> <li>- potrafi sporządzać dokumenty związane z prowadzeniem gospodarki leśnej z wykorzystaniem aktualnie stosowanych technologii i aplikacji, umie ocenić ich przydatność.</li> </ul>	<p>Kwalifikacja kandydatów, którzy spełnią wymogi określone w pkt 1 oraz pkt 2, odbywa się na podstawie średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen końcowych z przedmiotów objętych programem ukończonych studiów. W przypadku liczby kandydatów przekraczającej limit przyjęć, w pierwszej kolejności (na podstawie średniej ocen) przyjmowani będą absolwenci studiów I stopnia kierunku leśnictwo, w drugiej kolejności (na podstawie średniej ocen) absolwenci innych kierunków studiów. Wynik, na podstawie którego utworzona jest lista rankingowa, jest iloczynem wyżej wymienionej średniej i współczynnika zbieżności. Współczynnik zbieżności określony jest w Tabeli 22.2.</p>
---	--

Tabela 22.2 Współczynnik zbieżności – Forest Information Technology

Kierunek	Forma weryfikacji efektów uczenia się oraz wynik	Wskaźnik zbieżności (WZ)
Kierunek zbieżny	Nie dotyczy	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu <b>- rozbieżność efektów uczenia się do 30 ECTS</b>	0,8
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu <b>- rozbieżność efektów uczenia się przekraczająca 30 ECTS</b>	0

### 23. Kierunek studiów: Logistyka

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Język wykładowy: polski

Tytuł zawodowy: magister

Forma i termin rozpoczęcia: stacjonarne – semestr zimowy  
niestacjonarne – semestr zimowy

Tabela 23.1

Oczekiwane od kandydata efekty uczenia się osiągnięte na studiach pierwszego stopnia	Zasady kwalifikacji
<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek logistyka posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ma podstawową wiedzę w obszarze nauk ekonomicznych w dziedzinie logistyki i jej podziałach funkcjonalnych,</li> <li>– zna ogólne zasady tworzenia i rozwój form indywidualnej przedsiębiorczości, ma podstawową wiedzę o relacjach między strukturami i instytucjami logistycznymi w skali mikro, mezo, makro i eurologistyki,</li> <li>– zna rodzaje powiązań odpowiadające poszczególnym działom logistyki właściwym dla ogólnej koncepcji logistycznej oraz zna prawa rządzące prawidłowościami w logistyce,</li> <li>– prawidłowo interpretuje zjawiska w logistyce (polityczne, kulturowe, prawne, techniczne, ekonomiczne i inne) wykorzystując wiedzę z zakresu logistyki,</li> <li>– uczestniczy w przygotowaniu projektów logistycznych (w obszarze rozwiązań technicznych i ekonomicznych), uwzględniając aspekty prawne, ekonomiczne).</li> </ul>	<p>1. W kwalifikacji uczestniczą kandydaci:</p> <p>1.1 posiadający dyplom zbieżny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku logistyka</li> </ul> <p>1.2 posiadający dyplom wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom innego pokrewnego kierunku studiów I stopnia lub studiów jednolitych magisterskich lub dyplom zagraniczny uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w kraju wydania.</li> </ul> <p><b>Forma weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</b> Test kompetencyjny. W dalszej kwalifikacji brani są pod uwagę kandydaci, którzy uzyskali pozytywny wynik testu kompetencyjnego.</p> <p>2. Do postępowania, o którym mowa w pkt 1, dopuszczeni są kandydaci będący cudzoziemcami, których znajomość języka polskiego na poziomie minimum B2 została potwierdzona poprzez akceptację zamieszczonego w IRK certyfikatu językowego lub w drodze rozmowy sprawdzającej znajomość języka polskiego na tym samym poziomie.</p> <p>Kwalifikacja kandydatów, którzy spełnią wymogi określone w pkt 1 oraz w przypadku kandydatów będących cudzoziemcami spełniających wymogi określone w pkt 2, odbywa się na postawie średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen końcowych z przedmiotów objętych programem ukończonych studiów. Wynik, na podstawie którego utworzona jest lista rankingowa, jest iloczynem wyżej wymienionej średniej i współczynnika zbieżności. Współczynnik zbieżności określony jest w Tabeli 23.2.</p>

Tabela 23.2 Współczynnik zbieżności – logistyka

Kierunek	Forma weryfikacji efektów uczenia się oraz wynik	Wskaźnik zbieżności (WZ)
Kierunek zbieżny	Nie dotyczy	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Test kompetencyjny - <b>zaliczony</b>	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Test kompetencyjny - <b>niezaliczony</b>	0



## 24. Kierunek studiów: Meblarstwo

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Język wykładowy: polski

Tytuł zawodowy: magister inżynier

Forma i termin rozpoczęcia: stacjonarne – semestr letni  
niestacjonarne – semestr zimowy

Tabela 24.1

Oczekiwane od kandydata efekty uczenia się osiągnięte na studiach pierwszego stopnia	Zasady kwalifikacji
<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek meblarstwo posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-podstawową wiedzę z zakresu nauk o materiałach drzewnych i nie drzewnych stosowanych w produkcji mebli oraz konstrukcji i technologii mebli i elementów aranżacji wnętrz,</li><li>-wiedzę dotyczącą obróbki materiałów drzewnych oraz użytkowania maszyn i urządzeń a także narzędzi stosowanych w przemyśle meblarskim, pozwalającą na samodzielny dobór optymalnych rozwiązań technologicznych,</li><li>-umiejętność obsługi podstawowych narzędzi i systemów informatycznych stosowanych przy projektowaniu i produkcji wyrobów meblarskich,</li><li>-podstawową wiedzę ekonomiczną, prawną i etyczną oraz umiejętności organizacyjne i menedżerskie niezbędne w zarządzaniu produkcją mebli,</li><li>-umiejętność obsługi aparatury diagnostycznej i pomiarowej stosowanej w drzewnictwie.</li></ul>	<p>1. W kwalifikacji uczestniczą kandydaci:</p> <p>1.1 posiadający dyplom zbieżny:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• dyplom inżyniera kierunku meblarstwo</li><li>• dyplom inżyniera kierunku technologia drewna</li></ul> <p>1.2 posiadający dyplom wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• dyplom inżyniera lub dyplom ukończenia studiów jednolitych magisterskich innego kierunku studiów lub dyplom zagraniczny uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w kraju wydania.</li></ul> <p><b>Forma weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</b> Weryfikowany jest skan suplementu do dyplomu lub poświadczony przez uczelnię wykaz przedmiotów, godzin, ocen oraz punktów ECTS realizowanych w programie studiów, na podstawie których kandydat ubiega się o przyjęcie na studia. Kandydat załącza wskazane dokumenty w swoim profilu w systemie IRK. Jeżeli w wyniku analizy stwierdzone zostaną ewentualne rozbieżności efektów, student zobowiązany będzie do uzupełnienia, w trakcie studiów II stopnia, braków kompetencyjnych, poprzez realizację i zaliczenie wskazanych przez komisję przedmiotów, w wymiarze nieprzekraczającym 30 ECTS. W dalszej kwalifikacji brani są pod uwagę kandydaci, którym pozytywnie zweryfikowano oczekiwane efekty uczenia się.</p> <p>2. Do postępowania, o którym mowa w pkt 1, dopuszczeni są kandydaci będący cudzoziemcami, których znajomość języka polskiego na poziomie minimum B2 została potwierdzona poprzez akceptację</p>

	<p>zamieszczonego w IRK certyfikatu językowego lub w drodze rozmowy sprawdzającej znajomość języka polskiego na tym samym poziomie.</p> <p>Kwalifikacja kandydatów, którzy spełnią wymogi określone w pkt 1 oraz w przypadku kandydatów będących cudzoziemcami spełniających wymogi określone w pkt 2, odbywa się na podstawie średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen końcowych z przedmiotów objętych programem ukończonych studiów. Wynik, na podstawie którego utworzona jest lista rankingowa, jest iloczynem wyżej wymienionej średniej i współczynnika zbieżności. Współczynnik zbieżności określony jest w Tabeli 24.2.</p>
--	---

Tabela 24.2 Współczynnik zbieżności – meblarstwo

Kierunek	Forma weryfikacji efektów uczenia się oraz wynik	Wskaźnik zbieżności (WZ)
Kierunek zbieżny	Nie dotyczy	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się do 30 ECTS</b>	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się przekraczająca 30 ECTS</b>	0

## 25. Kierunek studiów: Ochrona środowiska

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Język wykładowy: polski

Tytuł zawodowy: magister

Forma i termin rozpoczęcia: stacjonarne – semestr letni

Tabela 25.1

Oczekiwane od kandydata efekty uczenia się osiągnięte na studiach pierwszego stopnia	Zasady kwalifikacji
<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek ochrona środowiska posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– posiada wiedzę z zakresu matematyki, fizyki, chemii i biologii pozwalającą na pogłębione analizowanie procesów zachodzących w środowisku w układzie przyczynowo-skutkowym i formułowanie uogólnionych wniosków,</li> <li>– zna techniki pomiarowe oraz potrafi korzystać z baz danych o środowisku w celu oceny jego stanu w układzie presja-stan-reakcja,</li> <li>– potrafi dobrać odpowiednie rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne w celu zapewnienia ochrony środowiska w powiązaniu z potrzebami gospodarczymi i społecznymi,</li> <li>– zna podstawowe uregulowania prawne w ochronie środowiska, kompetencje instytucji zarządzania środowiskiem oraz potrafi przeprowadzić analizę ekonomiczną inwestycji środowiskowej,</li> <li>– potrafi realizować proste zadania badawcze lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego.</li> </ul>	<p>1. W kwalifikacji uczestniczą kandydaci:</p> <p>1.1 posiadający dyplom zbieżny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku ochrona środowiska</li> </ul> <p>1.2 posiadający dyplom wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom innego pokrewnego kierunku studiów I stopnia lub studiów jednolitych magisterskich lub dyplom zagraniczny uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w kraju wydania.</li> </ul> <p><b>Forma weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</b> Weryfikowany jest skan suplementu do dyplomu lub poświadczony przez uczelnię wykaz przedmiotów, godzin, ocen oraz punktów ECTS realizowanych w programie studiów na podstawie których kandydat ubiega się o przyjęcie na studia. Kandydat załącza wskazane dokumenty w swoim profilu w systemie IRK. Jeżeli w wyniku analizy stwierdzone zostaną ewentualne rozbieżności efektów, student zobowiązany będzie do uzupełnienia, w trakcie studiów II stopnia, braków kompetencyjnych, poprzez realizację i zaliczenie wskazanych przez komisję przedmiotów, w wymiarze nieprzekraczającym 30 ECTS. W dalszej kwalifikacji brani są pod uwagę kandydaci, którym pozytywnie zweryfikowano oczekiwane efekty uczenia się.</p> <p>2. Do postępowania, o którym mowa w pkt 1, dopuszczeni są kandydaci będący cudzoziemcami, których znajomość języka polskiego na poziomie minimum B2 została potwierdzona poprzez akceptację zamieszczonego w IRK certyfikatu językowego lub w drodze rozmowy sprawdzającej znajomość języka polskiego na tym samym poziomie.</p>

	<p>Kwalifikacja kandydatów, którzy spełnią wymogi określone w pkt 1 oraz w przypadku kandydatów będących cudzoziemcami spełniających wymogi określone w pkt 2, odbywa się na podstawie średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen końcowych z przedmiotów objętych programem ukończonych studiów. W przypadku liczby kandydatów przekraczającej limit przyjęć, w pierwszej kolejności (na podstawie średniej ocen) przyjmowani będą absolwenci studiów I stopnia kierunku ochrona środowiska, w drugiej kolejności (na podstawie średniej ocen) absolwenci innych kierunków. Wynik, na podstawie którego utworzona jest lista rankingowa, jest iloczynem wyżej wymienionej średniej i współczynnika zbieżności. Współczynnik zbieżności określony jest w Tabeli 25.2.</p>
--	--

Tabela 25.2 Współczynnik zbieżności – ochrona środowiska

Kierunek	Forma weryfikacji efektów uczenia się oraz wynik	Wskaźnik zbieżności (WZ)
Kierunek zbieżny	Nie dotyczy	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się do 30 ECTS</b>	0,8
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się przekraczająca 30 ECTS</b>	0

## 26. Kierunek studiów: Ochrona środowiska / Environmental Protection (spec. Restoration and Management of Environment)

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Język wykładowy: angielski

Tytuł zawodowy: magister

Forma i termin rozpoczęcia: stacjonarne – semestr letni / semestr zimowy

Tabela 26.1

Oczekiwane od kandydata efekty uczenia się osiągnięte na studiach pierwszego stopnia	Zasady kwalifikacji
<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek ochrona środowiska posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– posiada wiedzę z zakresu matematyki, fizyki, chemii i biologii pozwalającą na pogłębione analizowanie procesów zachodzących w środowisku w układzie przyczynowo-skutkowym i formułowanie uogólnionych wniosków,</li> <li>– zna techniki pomiarowe oraz potrafi korzystać z baz danych o środowisku w celu oceny jego stanu w układzie presja-stan-reakcja,</li> <li>– potrafi dobrać odpowiednie rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne w celu zapewnienia ochrony środowiska w powiązaniu z potrzebami gospodarczymi i społecznymi,</li> <li>– zna podstawowe uregulowania prawne w ochronie środowiska, kompetencje instytucji zarządzania środowiskiem oraz potrafi przeprowadzić analizę ekonomiczną inwestycji środowiskowej,</li> <li>– potrafi realizować proste zadania badawcze lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego.</li> </ul>	<p>1. W kwalifikacji uczestniczą kandydaci:</p> <p>1.1 posiadający dyplom zbieźny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku ochrona środowiska</li> </ul> <p>1.2 posiadający dyplom wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom innego pokrewnego kierunku studiów I stopnia lub studiów jednolitych magisterskich lub dyplom zagraniczny uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w kraju wydania.</li> </ul> <p><b>Forma weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</b> Weryfikowany jest skan suplementu do dyplomu lub poświadczony przez uczelnię wykaz przedmiotów, godzin, ocen oraz punktów ECTS realizowanych w programie studiów na podstawie których kandydat ubiega się o przyjęcie na studia. Kandydat załącza wskazane dokumenty w swoim profilu w systemie IRK. Jeżeli w wyniku analizy stwierdzone zostaną ewentualne rozbieżności efektów, student zobowiązany będzie do uzupełnienia, w trakcie studiów II stopnia, braków kompetencyjnych, poprzez realizację i zaliczenie wskazanych przez komisję przedmiotów, w wymiarze nieprzekraczającym 30 ECTS. W dalszej kwalifikacji brani są pod uwagę kandydaci, którym pozytywnie zweryfikowano oczekiwane efekty uczenia się.</p> <p>2. Do postępowania, o którym mowa w pkt 1, dopuszczeni są kandydaci, których znajomość języka angielskiego na poziomie minimum B2 została potwierdzona poprzez akceptację zamieszczonego w IRK certyfikatu językowego lub w drodze rozmowy sprawdzającej znajomość języka angielskiego na tym samym poziomie.</p>

	Kwalifikacja kandydatów, którzy spełnią wymogi określone w pkt 1 oraz pkt 2, odbywa się na podstawie średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen końcowych z przedmiotów objętych programem ukończonych studiów. W przypadku liczby kandydatów przekraczającej limit przyjęć, w pierwszej kolejności (na podstawie średniej ocen) przyjmowani będą absolwenci studiów I stopnia kierunku ochrona środowiska, w drugiej kolejności (na podstawie średniej ocen) absolwenci innych kierunków. Wynik, na podstawie którego utworzona jest lista rankingowa, jest iloczynem wyżej wymienionej średniej i współczynnika zbieżności. Współczynnik zbieżności określony jest w Tabeli 26.2.
--	--

Tabela 26.2 Współczynnik zbieżności – ochrona środowiska w języku angielskim

Kierunek	Forma weryfikacji efektów uczenia się oraz wynik	Wskaźnik zbieżności (WZ)
Kierunek zbieżny	Nie dotyczy	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się do 30 ECTS</b>	0,8
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się przekraczająca 30 ECTS</b>	0

## 27. Kierunek studiów: Ogrodnictwo

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Język wykładowy: polski

Tytuł zawodowy: magister inżynier

Forma i termin rozpoczęcia: stacjonarne – semestr letni

niestacjonarne – semestr letni

Tabela 27.1

Oczekiwane od kandydata efekty uczenia się osiągnięte na studiach pierwszego stopnia	Zasady kwalifikacji
<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek ogrodnictwo posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– ma podstawową wiedzę z zakresu biologii i nauk pokrewnych biologii i chemii, niezbędną do rozumienia procesów zachodzących w roślinach ogrodniczych,</li><li>– ma ogólną wiedzę na temat zjawisk i procesów zachodzących w atmosferze i środowisku glebowym,</li><li>– ma ogólną wiedzę o funkcjonowaniu organizmów żywych na różnych poziomach złożoności, pozwalającą na wykorzystanie tych organizmów w ogrodnictwie,</li><li>– ma podstawową wiedzę dotyczącą różnorodności biologicznej i zrównoważonego jej użytkowania,</li><li>– potrafi wykorzystać wiedzę na temat metod i technologii stosowanych w uprawie roślin ogrodniczych oraz ocenić jakość materiału roślinnego.</li></ul>	<p>1. W kwalifikacji uczestniczą kandydaci:</p> <p>1.1 posiadający dyplom zbieżny:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• dyplom inżyniera kierunku ogrodnictwo</li><li>• dyplom inżyniera kierunku ochrona zdrowia roślin</li><li>• dyplom inżyniera kierunku ogrodnictwo miejskie i arborystyka</li></ul> <p>1.2 posiadający dyplom wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• dyplom inżyniera lub dyplom ukończenia studiów jednolitych magisterskich innego kierunku studiów lub dyplom zagraniczny uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w kraju wydania.</li></ul> <p><b>Forma weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</b> Weryfikowany jest skan suplementu do dyplomu lub poświadczony przez uczelnię wykaz przedmiotów, godzin, ocen oraz punktów ECTS realizowanych w programie studiów na podstawie których kandydat ubiega się o przyjęcie na studia. Kandydat załącza wskazane dokumenty w swoim profilu w systemie IRK. Jeżeli w wyniku analizy stwierdzone zostaną ewentualne rozbieżności efektów, student zobowiązany będzie do uzupełnienia, w trakcie studiów II stopnia, braków kompetencyjnych, poprzez realizację i zaliczenie wskazanych przez komisję przedmiotów, w wymiarze nieprzekraczającym 30 ECTS. W dalszej kwalifikacji brani są pod uwagę kandydaci, którym pozytywnie zweryfikowano oczekiwane efekty uczenia się.</p> <p>2. Do postępowania, o którym mowa w pkt 1, dopuszczeni są kandydaci będący cudzoziemcami, których znajomość języka polskiego na poziomie minimum B2 została potwierdzona poprzez akceptację</p>

	<p>zamieszczonego w IRK certyfikatu językowego lub w drodze rozmowy sprawdzającej znajomość języka polskiego na tym samym poziomie.</p> <p>Kwalifikacja kandydatów, którzy spełnią wymogi określone w pkt 1 oraz w przypadku kandydatów będących cudzoziemcami spełniających wymogi określone w pkt 2, odbywa się na podstawie średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen końcowych z przedmiotów objętych programem ukończonych studiów. Wynik, na podstawie którego utworzona jest lista rankingowa, jest iloczynem wyżej wymienionej średniej i współczynnika zbieżności. Współczynnik zbieżności określony jest w Tabeli 27.2.</p>
--	---

Tabela 27.2 Współczynnik zbieżności – ogrodnictwo

Kierunek	Forma weryfikacji efektów uczenia się oraz wynik	Wskaźnik zbieżności (WZ)
Kierunek zbieżny	Nie dotyczy	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się do 30 ECTS</b>	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się przekraczająca 30 ECTS</b>	0



## 28. Kierunek studiów: Sustainable Horticulture

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Język wykładowy: angielski

Tytuł zawodowy: magister

Forma i termin rozpoczęcia: stacjonarne – semestr zimowy

Tabela 28.1

Oczekiwane od kandydata efekty uczenia się osiągnięte na studiach pierwszego stopnia	Zasady kwalifikacji
<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek ogrodnictwo posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ma podstawową wiedzę z biologii i nauk pokrewnych biologii i chemii, niezbędną do rozumienia procesów zachodzących w roślinach ogrodniczych,</li> <li>– ma ogólną wiedzę na temat zjawisk i procesów zachodzących w atmosferze i środowisku glebowym,</li> <li>– ma ogólną wiedzę o funkcjonowaniu organizmów żywych na różnych poziomach złożoności, pozwalającą na wykorzystanie tych organizmów w ogrodnictwie,</li> <li>– ma podstawową wiedzę dotyczącą różnorodności biologicznej i zrównoważonego jej użytkowania,</li> <li>– potrafi wykorzystać wiedzę na temat metod i technologii stosowanych w uprawie roślin ogrodniczych oraz ocenić jakość materiału roślinnego.</li> </ul>	<p>1. W kwalifikacji uczestniczą kandydaci:</p> <p>1.1 posiadający dyplom zbieżny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom inżyniera kierunku ogrodnictwo</li> <li>• dyplom inżyniera kierunku ochrona zdrowia roślin</li> <li>• dyplom inżyniera kierunku ogrodnictwo miejskie i arborystyka</li> </ul> <p>1.2 posiadający dyplom wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom innego kierunku studiów I stopnia lub studiów jednolitych magisterskich lub dyplom zagraniczny uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w kraju wydania.</li> </ul> <p><b>Forma weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</b> Weryfikowany jest skan suplementu do dyplomu lub poświadczony przez uczelnię wykaz przedmiotów, godzin, ocen oraz punktów ECTS realizowanych w programie studiów na podstawie których kandydat ubiega się o przyjęcie na studia. Kandydat załącza wskazane dokumenty w swoim profilu w systemie IRK. Jeżeli w wyniku analizy stwierdzone zostaną ewentualne rozbieżności efektów, student zobowiązany będzie do uzupełnienia, w trakcie studiów II stopnia, braków kompetencyjnych, poprzez realizację i zaliczenie wskazanych przez komisję przedmiotów, w wymiarze nieprzekraczającym 30 ECTS. W dalszej kwalifikacji brani są pod uwagę kandydaci, którym pozytywnie zweryfikowano oczekiwane efekty uczenia się.</p> <p>2. Do postępowania, o którym mowa w pkt 1, dopuszczeni są kandydaci, których znajomość języka angielskiego na poziomie minimum B2 została potwierdzona poprzez akceptację zamieszczonego w IRK</p>

	<p>certyfikatu językowego lub w drodze rozmowy sprawdzającej znajomość języka angielskiego na tym samym poziomie.</p> <p>Kwalifikacja kandydatów, którzy spełnią wymogi określone w pkt 1 oraz pkt 2, odbywa się na podstawie średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen końcowych z przedmiotów objętych programem ukończonych studiów. Wynik, na podstawie którego utworzona jest lista rankingowa, jest iloczynem wyżej wymienionej średniej i współczynnika zbieżności. Współczynnik zbieżności określony jest w Tabeli 28.2.</p>
--	--

Tabela 28.2 Współczynnik zbieżności – Sustainable Horticulture

Kierunek	Forma weryfikacji efektów uczenia się oraz wynik	Wskaźnik zbieżności (WZ)
Kierunek zbieżny	Nie dotyczy	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu <b>- rozbieżność efektów uczenia się do 30 ECTS</b>	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu <b>- rozbieżność efektów uczenia się przekraczająca 30 ECTS</b>	0

## 29. Kierunek studiów: Pedagogika

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Język wykładowy: polski

Tytuł zawodowy: magister

Forma i termin rozpoczęcia: stacjonarne – semestr zimowy  
niestacjonarne – semestr zimowy

Tabela 29.1

Oczekiwane od kandydata efekty uczenia się osiągnięte na studiach pierwszego stopnia	Zasady kwalifikacji
<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek pedagogika posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ma uporządkowaną wiedzę na temat edukacji, wychowania i kształcenia, jego filozoficznych, społeczno-kulturowych, historycznych, biologicznych, psychologicznych, medycznych i prawnych podstaw,</li> <li>- potrafi posługiwać się ujęciami teoretycznymi w celu analizowania motywów i wzorów ludzkich zachowań, diagnozowania i prognozowania sytuacji oraz analizowania strategii działań praktycznych w odniesieniu do różnych kontekstów działalności pedagogicznej oraz analizować przykłady badań oraz konstruować i prowadzić proste badania pedagogiczne; opracować i zaprezentować wyniki (z wykorzystaniem ICT), sformułować wnioski oraz wskazywać kierunki dalszych badań,</li> <li>- jest gotów do podejmowania działań pedagogicznych w środowisku społecznym z przekonaniem o ich sensie, wartości i potrzebie; do podejmowania wyzwań</li> </ul>	<p>1. W kwalifikacji uczestniczą kandydaci posiadający przygotowanie pedagogiczne (zapis w suplemencie do dyplomu lub zaświadczenie) i równocześnie:</p> <p>1.1 posiadający dyplom zbieżny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku pedagogika</li> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku pedagogika specjalna</li> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku pedagogika przedszkolna i wczesnoszkolna</li> </ul> <p>1.2 posiadający dyplom wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom innego kierunku studiów I stopnia lub studiów jednolitych magisterskich lub dyplom zagraniczny uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w kraju wydania.</li> </ul> <p><b>Forma weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</b> Weryfikowany jest skan suplementu do dyplomu lub poświadczony przez uczelnię wykaz przedmiotów, godzin, ocen oraz punktów ECTS realizowanych w programie studiów na podstawie których kandydat ubiega się o przyjęcie na studia. Kandydat załącza wskazane dokumenty w swoim profilu w systemie IRK. Jeżeli w wyniku analizy stwierdzone zostaną ewentualne rozbieżności efektów, student zobowiązany będzie do uzupełnienia, w trakcie studiów II stopnia, braków kompetencyjnych, poprzez realizację i zaliczenie wskazanych przez komisję przedmiotów, w wymiarze nieprzekraczającym 30 ECTS. W dalszej kwalifikacji brani są pod uwagę kandydaci, którym pozytywnie zweryfikowano oczekiwane efekty uczenia się.</p>

<p>zawodowych; wykazywania aktywności, podejmowania trudu i odznaczania się wytrwałością w realizacji indywidualnych i zespołowych działań profesjonalnych w zakresie pedagogiki a także do dostrzegania i formułowania problemów moralnych i dylematów etycznych związanych z własną i cudzą pracą, poszukiwania optymalnych rozwiązań, postępowania zgodnie z zasadami etyki.</p>	<p>2. Forma weryfikacji przygotowania pedagogicznego dotyczy kandydatów o których mowa w pkt. 1 i 2: Analiza informacji o uzyskaniu przygotowania pedagogicznego. Weryfikowany jest skan suplementu do dyplomu, a w przypadku braku takiego zapisu w suplementie analiza zaświadczenia, w zakresie posiadania przygotowania pedagogicznego, wystawionego przez uprawnioną instytucję. Kandydat załącza wskazane dokumenty na swoim profilu w systemie IRK.</p> <p>3. Do postępowania, o którym mowa w pkt 1 i 2, dopuszczeni są kandydaci będący cudzoziemcami, których znajomość języka polskiego na poziomie minimum B2 została potwierdzona poprzez akceptację zamieszczonego w IRK certyfikatu językowego lub w drodze rozmowy sprawdzającej znajomość języka polskiego na tym samym poziomie.</p> <p>Kwalifikacja kandydatów, którzy spełnią wymogi określone w pkt 1 i 2 oraz w przypadku kandydatów będących cudzoziemcami spełniających wymogi określone w pkt 3, odbywa się na podstawie średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen końcowych z przedmiotów objętych programem ukończonych studiów. Wynik, na podstawie którego utworzona jest lista rankingowa, jest iloczynem wyżej wymienionej średniej i współczynnika zbieżności. Współczynnik zbieżności określony jest w Tabeli 29.2.</p>
---	--

Tabela 29.2 Współczynnik zbieżności - pedagogika

Kierunek	Forma weryfikacji efektów uczenia się oraz wynik	Wskaźnik zbieżności (WZ)
Kierunek zbieżny posiadający przygotowanie pedagogiczne	Analiza dyplomu i suplementu lub zaświadczenia w zakresie posiadania przygotowania pedagogicznego <b>- posiada przygotowanie pedagogiczne</b>	1
Kierunek zbieżny nieposiadający przygotowania pedagogicznego	Analiza dyplomu i suplementu lub zaświadczenia w zakresie posiadania przygotowania pedagogicznego <b>- brak przygotowania pedagogicznego</b>	0
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się posiadający przygotowanie pedagogiczne	Analiza dyplomu i suplementu. Analiza zaświadczenia w zakresie posiadania przygotowania pedagogicznego, o ile brak zapisu w suplementie <b>- posiada przygotowanie pedagogiczne</b> <b>- rozbieżność efektów uczenia się do 30 ECTS</b>	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się posiadający przygotowanie pedagogiczne	Analiza dyplomu i suplementu. Analiza zaświadczenia w zakresie posiadania przygotowania pedagogicznego, o ile brak zapisu w suplementie <b>- posiada przygotowanie pedagogiczne</b>	0

w sprawie zasad rekrutacji na studia pierwszego stopnia, jednolite studia magisterskie i studia drugiego stopnia w roku akademickim 2025/2026

	<b>- rozbieżność efektów uczenia się przekraczająca 30 ECTS</b>	
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się nieposiadający przygotowania pedagogicznego	Analiza dyplomu i suplementu lub zaświadczenia w zakresie posiadania przygotowania pedagogicznego <b>- brak przygotowania pedagogicznego</b>	0

### 30. Kierunek studiów: Rolnictwo

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Język wykładowy: polski

Tytuł zawodowy: magister inżynier

Forma i termin rozpoczęcia: stacjonarne – semestr letni  
 niestacjonarne – semestr zimowy

Tabela 30.1

Oczekiwane od kandydata efekty uczenia się osiągnięte na studiach pierwszego stopnia	Zasady kwalifikacji
<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek rolnictwo posiada kwalifikacje pierwszego stopnia w obszarze nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– zna i rozumie podstawowe zjawiska i procesy zachodzące w rolniczej przestrzeni produkcyjnej i środowisku,</li> <li>– zna i rozumie podstawową wiedzę z zakresu ekonomiki, zarządzania, rachunkowości i marketingu w działalności rolniczej,</li> <li>– potrafi analizować zjawiska składające się na funkcjonowanie przyrody żywej i nieożywionej na różnych poziomach jej organizacji,</li> <li>– potrafi planować zastosowanie oraz ocenić efekty stosowania podstawowych metod, technik i technologii oraz narzędzi i materiałów pozwalających na maksymalizację plonu i jego jakości,</li> <li>– jest gotów samodzielnie zdobywać i gromadzić wiedzę z różnych źródeł, analizować informacje i wnioskować.</li> </ul>	<p>1. W kwalifikacji uczestniczą kandydaci:</p> <p>1.1 posiadający dyplom zbieżny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom inżyniera kierunku rolnictwo</li> <li>• dyplom inżyniera kierunku ogrodnictwo</li> <li>• dyplom inżyniera kierunku inżynieria ekologiczna</li> </ul> <p>1.2 posiadający dyplom wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom inżyniera lub dyplom ukończenia studiów jednolitych magisterskich innego kierunku studiów lub dyplom zagraniczny uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w kraju wydania.</li> </ul> <p><b>Forma weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</b> Weryfikowany jest skan suplementu do dyplomu lub poświadczony przez uczelnię wykaz przedmiotów, godzin, ocen oraz punktów ECTS realizowanych w programie studiów na podstawie których kandydat ubiega się o przyjęcie na studia. Kandydat załącza wskazane dokumenty w swoim profilu w systemie IRK. Jeżeli w wyniku analizy stwierdzone zostaną ewentualne rozbieżności efektów, student zobowiązany będzie do uzupełnienia, w trakcie studiów II stopnia, braków kompetencyjnych, poprzez realizację i zaliczenie wskazanych przez komisję przedmiotów, w wymiarze nieprzekraczającym 30 ECTS. W dalszej kwalifikacji brani są pod uwagę kandydaci, którym pozytywnie zweryfikowano oczekiwane efekty uczenia się.</p> <p>2. Do postępowania, o którym mowa w pkt 1, dopuszczeni są kandydaci będący cudzoziemcami, których znajomość języka polskiego na poziomie minimum B2 została potwierdzona poprzez akceptację</p>

	<p>zamieszczonego w IRK certyfikatu językowego lub w drodze rozmowy sprawdzającej znajomość języka polskiego na tym samym poziomie.</p> <p>Kwalifikacja kandydatów, którzy spełnią wymogi określone w pkt 1 oraz w przypadku kandydatów będących cudzoziemcami spełniających wymogi określone w pkt 2, odbywa się na postawie średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen końcowych z przedmiotów objętych programem ukończonych studiów. Wynik, na podstawie którego utworzona jest lista rankingowa, jest iloczynem wyżej wymienionej średniej i współczynnika zbieżności. Współczynnik zbieżności określony jest w Tabeli 30.2.</p>
--	--

Tabela 30.2 Współczynnik zbieżności – rolnictwo

Kierunek	Forma weryfikacji efektów uczenia się oraz wynik	Wskaźnik zbieżności (WZ)
Kierunek zbieżny	Nie dotyczy	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się do 30 ECTS</b>	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się przekraczająca 30 ECTS</b>	0

### 31. Kierunek studiów: Socjologia

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Język wykładowy: polski

Tytuł zawodowy: magister

Forma i termin rozpoczęcia: stacjonarne – semestr zimowy  
niestacjonarne – semestr zimowy

Tabela 31.1

Oczekiwane od kandydata efekty uczenia się osiągnięte na studiach pierwszego stopnia	Zasady kwalifikacji
<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek socjologia posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– zna i rozumie sytuację człowieka jako podmiotu umiejscowionego w strukturze relacji społecznych oraz procesy zmian struktur instytucji społecznych,</li><li>– potrafi samodzielnie posługiwać się koncepcjami teoretycznymi w celu ich wykorzystania do analiz statystycznych posługując się narzędziami informatycznymi,</li><li>– gotów jest do samodzielnego i zespołowego podejmowania decyzji, krytycznej oceny działań własnych i zespołu oraz inicjowania projektów i działań społecznych zgodnie z zasadami etyki zawodowej.</li></ul>	<p>1. W kwalifikacji uczestniczą kandydaci:</p> <p>1.1 posiadający dyplom zbieżny:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• dyplom studiów I stopnia kierunku socjologia</li></ul> <p>1.2 posiadający dyplom wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• dyplom innego kierunku studiów I stopnia lub studiów jednolitych magisterskich lub dyplom zagraniczny uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w kraju wydania.</li></ul> <p><b>Forma weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</b> Weryfikowany jest skan suplementu do dyplomu lub poświadczony przez uczelnię wykaz przedmiotów, godzin, ocen oraz punktów ECTS realizowanych w programie studiów na podstawie których kandydat ubiega się o przyjęcie na studia. Kandydat załącza wskazane dokumenty w swoim profilu w systemie IRK. Jeżeli w wyniku analizy stwierdzone zostaną ewentualne rozbieżności efektów, student zobowiązany będzie do uzupełnienia, w trakcie studiów II stopnia, braków kompetencyjnych, poprzez realizację i zaliczenie wskazanych przez komisję przedmiotów, w wymiarze nieprzekraczającym 30 ECTS. W dalszej kwalifikacji brani są pod uwagę kandydaci, którym pozytywnie zweryfikowano oczekiwane efekty uczenia się.</p> <p>2. Do postępowania, o którym mowa w pkt 1, dopuszczeni są kandydaci będący cudzoziemcami, których znajomość języka polskiego na poziomie minimum B2 została potwierdzona poprzez akceptację zamieszczonego w IRK certyfikatu językowego lub w drodze rozmowy sprawdzającej znajomość języka polskiego na tym samym poziomie.</p>



	Kwalifikacja kandydatów, którzy spełnią wymogi określone w pkt 1 oraz w przypadku kandydatów będących cudzoziemcami spełniających wymogi określone w pkt 2, odbywa się na podstawie średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen końcowych z przedmiotów objętych programem ukończonych studiów. Wynik, na podstawie którego utworzona jest lista rankingowa, jest iloczynem wyżej wymienionej średniej i współczynnika zbieżności. Współczynnik zbieżności określony jest w Tabeli 31.2.
--	--

Tabela 31.2 Współczynnik zbieżności – socjologia

Kierunek zbieżny	Nie dotyczy	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się do 30 ECTS</b>	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się przekraczająca 30 ECTS</b>	0
Kierunek zbieżny	Nie dotyczy	1

### 32. Kierunek studiów: Technologia biomedyczna

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Język wykładowy: polski

Tytuł zawodowy: magister inżynier

Forma i termin rozpoczęcia: stacjonarne – semestr letni

Tabela 32.1

Oczekiwane od kandydata efekty uczenia się osiągnięte na studiach pierwszego stopnia	Zasady kwalifikacji
<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek technologia biomedyczna posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– posiada wiedzę z zakresu nauk biologicznych i technicznych, a w szczególności znajomość metod badań laboratoryjnych, histologii, anatomii, bioinżynierii komórek zwierzęcych, genetyki, biologii molekularnej, inżynierii genetycznej, radiochemii, podstaw farmakologii i innych, pozwalającą na prowadzenie doświadczeń i analizę otrzymanych wyników z zakresu technologii biomedycznej,</li><li>– potrafi korzystać z baz danych biomedycznych i modelować procesy projektowania leków,</li><li>– wykazuje się zrozumieniem zasad bezpieczeństwa, potrafi zaprojektować oraz zrealizować proste zadanie badawcze, urządzenie, obiekt, system lub proces, typowe dla technologii biomedycznej używając właściwych metod, technik i narzędzi.</li></ul>	<p>1. W kwalifikacji uczestniczą kandydaci:</p> <p>1.1 posiadający dyplom zbieżny:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• dyplom inżyniera kierunku technologia biomedyczna</li></ul> <p>1.2 posiadający dyplom wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• dyplom inżyniera lub dyplom ukończenia studiów jednolitych magisterskich innego kierunku studiów lub dyplom zagraniczny uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w kraju wydania.</li></ul> <p><b>Forma weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</b> Weryfikowany jest skan suplementu do dyplomu lub poświadczony przez uczelnię wykaz przedmiotów, godzin, ocen oraz punktów ECTS realizowanych w programie studiów na podstawie których kandydat ubiega się o przyjęcie na studia. Kandydat załącza wskazane dokumenty w swoim profilu w systemie IRK. Jeżeli w wyniku analizy stwierdzone zostaną ewentualne rozbieżności efektów, student zobowiązany będzie do uzupełnienia, w trakcie studiów II stopnia, braków kompetencyjnych, poprzez realizację i zaliczenie wskazanych przez komisję przedmiotów, w wymiarze nieprzekraczającym 30 ECTS. W dalszej kwalifikacji brani są pod uwagę kandydaci, którym pozytywnie zweryfikowano oczekiwane efekty uczenia się.</p> <p>2. Do postępowania, o którym mowa w pkt 1, dopuszczeni są kandydaci będący cudzoziemcami, których znajomość języka polskiego na poziomie minimum B2 została potwierdzona poprzez akceptację zamieszczonego w IRK certyfikatu językowego lub w drodze rozmowy sprawdzającej znajomość języka polskiego na tym samym poziomie.</p>

	Kwalifikacja kandydatów, którzy spełnią wymogi określone w pkt 1 oraz w przypadku kandydatów będących cudzoziemcami spełniających wymogi określone w pkt 2, odbywa się na podstawie średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen końcowych z przedmiotów objętych programem ukończonych studiów. Wynik, na podstawie którego utworzona jest lista rankingowa, jest iloczynem wyżej wymienionej średniej i współczynnika zbieżności. Współczynnik zbieżności określony jest w Tabeli 32.2.
--	--

Tabela 32.2 Współczynnik zbieżności – technologia biomedyczna

Kierunek zbieżny	Nie dotyczy	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się do 30 ECTS</b>	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się przekraczająca 30 ECTS</b>	0

### 33. Kierunek studiów: Technologia drewna

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Język wykładowy: polski

Tytuł zawodowy: magister inżynier

Forma i termin rozpoczęcia: stacjonarne – semestr letni

niestacjonarne – semestr zimowy

Tabela 33.1

Oczekiwane od kandydata efekty uczenia się osiągnięte na studiach pierwszego stopnia	Zasady kwalifikacji
<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek technologia drewna posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podstawową wiedzę z zakresu nauk o drewnie, mechanicznej obróbki drewna i tworzyw drzewnych, chemicznego przetwórstwa surowców drzewnych oraz konstrukcji i technologii wyrobów z drewna,</li> <li>- wiedzę dotyczącą użytkowania maszyn i narzędzi do obróbki drewna, a także urządzeń transportowych stosowanych w przemyśle drzewnym, pozwalającą na samodzielny dobór optymalnych rozwiązań technologicznych,</li> <li>- umiejętność obsługi aparatury diagnostycznej i pomiarowej stosowanej w drzewnictwie oraz posługiwania się informatycznymi systemami projektowymi.</li> </ul>	<p>2. W kwalifikacji uczestniczą kandydaci:</p> <p>1.2 posiadający dyplom zbieżny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom inżyniera kierunku technologia drewna</li> <li>• dyplom inżyniera kierunku meblarstwo</li> </ul> <p>1.3 posiadający dyplom wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom inżyniera lub dyplom ukończenia studiów jednolitych magisterskich innego kierunku studiów lub dyplom zagraniczny uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w kraju wydania.</li> </ul> <p><b>Forma weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</b> Weryfikowany jest skan suplementu do dyplomu lub poświadczony przez uczelnię wykaz przedmiotów, godzin, ocen oraz punktów ECTS realizowanych w programie studiów na podstawie których kandydat ubiega się o przyjęcie na studia. Kandydat załącza wskazane dokumenty w swoim profilu w systemie IRK. Jeżeli w wyniku analizy stwierdzone zostaną ewentualne rozbieżności efektów, student zobowiązany będzie do uzupełnienia, w trakcie studiów II stopnia, braków kompetencyjnych, poprzez realizację i zaliczenie wskazanych przez komisję przedmiotów, w wymiarze nieprzekraczającym 30 ECTS. W dalszej kwalifikacji brani są pod uwagę kandydaci, którym pozytywnie zweryfikowano oczekiwane efekty uczenia się.</p> <p>3. Do postępowania, o którym mowa w pkt 1, dopuszczeni są kandydaci będący cudzoziemcami, których znajomość języka polskiego na poziomie minimum B2 została potwierdzona poprzez akceptację</p>

	<p>zamieszczonego w IRK certyfikatu językowego lub w drodze rozmowy sprawdzającej znajomość języka polskiego na tym samym poziomie.</p> <p>Kwalifikacja kandydatów, którzy spełnią wymogi określone w pkt 1 oraz w przypadku kandydatów będących cudzoziemcami spełniających wymogi określone w pkt 2, odbywa się na podstawie średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen końcowych z przedmiotów objętych programem ukończonych studiów. Wynik, na podstawie którego utworzona jest lista rankingowa, jest iloczynem wyżej wymienionej średniej i współczynnika zbieżności. Współczynnik zbieżności określony jest w Tabeli 33.2.</p>
--	---

Tabela 33.2 Współczynnik zbieżności – technologia drewna

Kierunek	Forma weryfikacji efektów uczenia się oraz wynik	Wskaźnik zbieżności (WZ)
Kierunek zbieżny	Nie dotyczy	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się do 30 ECTS</b>	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się przekraczająca 30 ECTS</b>	0

### 34. Kierunek studiów: Technologie energii odnawialnej

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Język wykładowy: polski

Tytuł zawodowy: magister inżynier

Forma i termin rozpoczęcia: stacjonarne – semestr letni

Tabela 34.1

Oczekiwane od kandydata efekty uczenia się osiągnięte na studiach pierwszego stopnia	Zasady kwalifikacji
<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek technologie energii odnawialnej posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ma wiedzę o zasobach i strukturze paliw kopalnych i odnawialnych źródłach energii w Polsce; wie, jaka jest rola gospodarcza i społeczna wykorzystywania odnawialnych źródeł energii,</li> <li>– zna metody i aparaturę do badania podstawowych właściwości fizycznych, chemicznych i biologicznych materiałów konstrukcyjnych oraz surowców i produktów rolnictwa, leśnictwa i metabolizmu społecznego,</li> <li>– zna technologie utylizacji produktów metabolizmu społecznego i ich energetycznego zagospodarowania,</li> <li>– zna podstawowe zagadnienia związane z użytkowaniem maszyn, urządzeń i sprzętu technicznego w instalacjach odnawialnych źródeł energii oraz zna metody i aparaturę do ich badania,</li> <li>– zna zasady racjonalnej gospodarki energetycznej, znane są mu zagadnienia lokalnego bezpieczeństwa energetycznego i rozumie funkcje krajowego systemu energetycznego,</li> </ul>	<p>1. W kwalifikacji uczestniczą kandydaci:</p> <p>1.1 posiadający dyplom zbieżny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom inżyniera studiów kierunku technologie energii odnawialnej</li> </ul> <p>1.2 posiadający dyplom wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom inżyniera lub dyplom ukończenia studiów jednolitych magisterskich innego kierunku studiów lub dyplom zagraniczny uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w kraju wydania.</li> </ul> <p><b>Forma weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</b> Weryfikowany jest skan suplementu do dyplomu lub poświadczony przez uczelnię wykaz przedmiotów, godzin, ocen oraz punktów ECTS realizowanych w programie studiów na podstawie których kandydat ubiega się o przyjęcie na studia. Kandydat załącza wskazane dokumenty w swoim profilu w systemie IRK. Jeżeli w wyniku analizy stwierdzone zostaną ewentualne rozbieżności efektów, student zobowiązany będzie do uzupełnienia, w trakcie studiów II stopnia, braków kompetencyjnych, poprzez realizację i zaliczenie wskazanych przez komisję przedmiotów, w wymiarze nieprzekraczającym 30 ECTS. W dalszej kwalifikacji brani są pod uwagę kandydaci, którym pozytywnie zweryfikowano oczekiwane efekty uczenia się.</p> <p>2. Do postępowania, o którym mowa w pkt 1, dopuszczeni są kandydaci będący cudzoziemcami, których znajomość języka polskiego na poziomie minimum B2 została potwierdzona poprzez akceptację zamieszczonego w IRK certyfikatu językowego lub w drodze rozmowy sprawdzającej znajomość języka polskiego na tym samym poziomie.</p>

<p>– ma podstawową wiedzę ekonomiczną na temat zasad i efektów prowadzenia działalności gospodarczej w warunkach rynkowych.</p>	<p>Kwalifikacja kandydatów, którzy spełnią wymogi określone w pkt 1 oraz w przypadku kandydatów będących cudzoziemcami spełniających wymogi określone w pkt 2, odbywa się na postawie średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen końcowych z przedmiotów objętych programem ukończonych studiów. Wynik, na podstawie którego utworzona jest lista rankingowa, jest iloczynem wyżej wymienionej średniej i współczynnika zbieżności. Współczynnik zbieżności określony jest w Tabeli 34.2.</p>
---	--

Tabela 34.2 Współczynnik zbieżności – technologie energii odnawialnej

Kierunek	Forma weryfikacji efektów uczenia się oraz wynik	Wskaźnik zbieżności (WZ)
Kierunek zbieżny	Nie dotyczy	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się do 30 ECTS</b>	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się przekraczająca 30 ECTS</b>	0

### 35. Kierunek studiów: Technologia żywności i żywienie człowieka

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Język wykładowy: polski

Tytuł zawodowy: magister inżynier

Forma i termin rozpoczęcia: stacjonarne – semestr letni

niestacjonarne – semestr zimowy

Tabela 35.1

Oczekiwane od kandydata efekty uczenia się osiągnięte na studiach pierwszego stopnia	Zasady kwalifikacji
<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek technologia żywności i żywienie człowieka posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ma wiedzę z zakresu technicznych zagadnień inżynierskich, przydatną do produkcji żywności i żywienia człowieka,</li> <li>– zna typowe technologie produkcji żywności i zasadę działania urządzeń wchodzących w skład linii produkcyjnych,</li> <li>– zna i potrafi zastosować metody analizy produktów spożywczych,</li> <li>– potrafi identyfikować podstawowe zagrożenia biologiczne, chemiczne i fizyczne w produkcji żywności, a także zna ogólne zasady zarządzania jakością i bezpieczeństwem w łańcuchu żywnościowym,</li> <li>– wykonuje proste zadania badawcze lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego.</li> </ul>	<p>1. W kwalifikacji uczestniczą kandydaci:</p> <p>1.1 posiadający dyplom zbieżny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom inżyniera kierunku technologia żywności i żywienie człowieka</li> <li>• dyplom inżyniera SGGW kierunku towaroznawstwo,</li> <li>• dyplom inżyniera SGGW kierunku towaroznawstwo w biogospodarce,</li> <li>• dyplom inżyniera SGGW kierunku towaroznawstwo i marketing żywności,</li> <li>• dyplom inżyniera SGGW kierunku bezpieczeństwo żywności,</li> <li>• dyplom inżyniera SGGW kierunku żywienie człowieka i ocena żywności,</li> <li>• dyplom inżyniera SGGW kierunku gastronomia i hotelarstwo</li> </ul> <p>1.2 posiadający dyplom wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom inżyniera lub dyplom ukończenia studiów jednolitych magisterskich innego kierunku studiów lub dyplom zagraniczny uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w kraju wydania.</li> </ul> <p><b>Forma weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</b> Weryfikowany jest skan suplementu do dyplomu lub poświadczony przez uczelnię wykaz przedmiotów, godzin, ocen oraz punktów ECTS realizowanych w programie studiów na podstawie których kandydat ubiega się o przyjęcie na studia. Kandydat załącza wskazane dokumenty w swoim profilu w systemie IRK. Jeżeli w wyniku analizy stwierdzone zostaną ewentualne rozbieżności efektów, student zobowiązany będzie do uzupełnienia, w trakcie studiów II stopnia, braków kompetencyjnych, poprzez realizację i zaliczenie wskazanych przez komisję przedmiotów, w wymiarze nieprzekraczającym 30 ECTS. W dalszej kwalifikacji brani są pod uwagę kandydaci, którym pozytywnie zweryfikowano oczekiwane efekty uczenia się.</p>



	<p>2. Do postępowania, o którym mowa w pkt 1, dopuszczeni są kandydaci będący cudzoziemcami, których znajomość języka polskiego na poziomie minimum B2 została potwierdzona poprzez akceptację zamieszczonego w IRK certyfikatu językowego lub w drodze rozmowy sprawdzającej znajomość języka polskiego na tym samym poziomie.</p> <p>Kwalifikacja kandydatów, którzy spełnią wymogi określone w pkt 1 oraz w przypadku kandydatów będących cudzoziemcami spełniających wymogi określone w pkt 2, odbywa się na podstawie średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen końcowych z przedmiotów objętych programem ukończonych studiów. Wynik, na podstawie którego utworzona jest lista rankingowa, jest iloczynem wyżej wymienionej średniej i współczynnika zbieżności. Współczynnik zbieżności określony jest w Tabeli 35.2.</p>
--	---

Tabela 35.2 Współczynnik zbieżności – technologia żywności i żywienie człowieka

Kierunek	Forma weryfikacji efektów uczenia się oraz wynik	Wskaźnik zbieżności (WZ)
Kierunek zbieżny	Nie dotyczy	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się do 30 ECTS</b>	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się przekraczająca 30 ECTS</b>	0

### 36. Kierunek studiów: Turystyka i rekreacja

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Język wykładowy: polski

Tytuł zawodowy: magister

Forma i termin rozpoczęcia: stacjonarne – semestr zimowy  
 niestacjonarne – semestr zimowy

Tabela 36.1

Oczekiwane od kandydata efekty uczenia się osiągnięte na studiach pierwszego stopnia	Zasady kwalifikacji
<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek turystyka i rekreacja posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– zna podstawowe pojęcia z zakresu turystyki i rekreacji; wie, jakie są funkcje i rodzaje turystyki oraz ma ogólną wiedzę na temat prawidłowości rozwoju turystyki, z uwzględnieniem zasad koncepcji zrównoważonego rozwoju,</li> <li>– zna ogólne zasady funkcjonowania (organizacji i zarządzania) przedsiębiorstw sektora usług turystycznych,</li> <li>– posiada wiedzę z zakresu ekonomicznych, społeczno-kulturowych i ekologicznych efektów rozwoju turystyki,</li> <li>– umie identyfikować i opisywać problemy w obszarze turystyki i rekreacji oraz proponować ich rozwiązania,</li> <li>– potrafi pracować zespołowo przy realizacji prostych projektów z zakresu turystyki, organizować pracę zespołu oraz współpracować w grupie, przyjmując w niej różne role.</li> </ul>	<p>1. W kwalifikacji uczestniczą kandydaci:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 posiadający dyplom zbieżny:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku turystyka i rekreacja</li> </ul> </li> <li>1.2 posiadający dyplom wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom innego pokrewnego kierunku studiów I stopnia lub studiów jednolitych magisterskich lub dyplom zagraniczny uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w kraju wydania.  <b>Forma weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</b> Test kompetencyjny. W dalszej kwalifikacji brani są pod uwagę kandydaci, którzy uzyskali pozytywny wynik testu kompetencyjnego.</li> </ul> </li> </ol> <p>2. Do postępowania, o którym mowa w pkt 1, dopuszczeni są kandydaci będący cudzoziemcami, których znajomość języka polskiego na poziomie minimum B2 została potwierdzona poprzez akceptację zamieszczonego w IRK certyfikatu językowego lub w drodze rozmowy sprawdzającej znajomość języka polskiego na tym samym poziomie.</p> <p>Kwalifikacja kandydatów, którzy spełnią wymogi określone w pkt 1 oraz w przypadku kandydatów będących cudzoziemcami spełniających wymogi określone w pkt 2, odbywa się na postawie średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen końcowych z przedmiotów objętych programem ukończonych studiów. Wynik, na podstawie którego utworzona jest lista rankingowa, jest iloczynem wyżej wymienionej średniej i współczynnika zbieżności. Współczynnik zbieżności określony jest w Tabeli 36.2.</p>

Tabela 36.2 Współczynnik zbieżności – turystyka i rekreacja

Kierunek	Forma weryfikacji efektów uczenia się oraz wynik	Wskaźnik zbieżności (WZ)
Kierunek zbieżny	Nie dotyczy	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Test kompetencyjny - <b>zaliczony</b>	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Test kompetencyjny - <b>niezaliczony</b>	0

### 37. Kierunek studiów: Zarządzanie

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Język wykładowy: polski

Tytuł zawodowy: magister

Forma i termin rozpoczęcia: stacjonarne – semestr zimowy  
niestacjonarne – semestr zimowy

Tabela 37.1

Oczekiwane od kandydata efekty uczenia się osiągnięte na studiach pierwszego stopnia	Zasady kwalifikacji
<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek zarządzanie posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– zna metody i narzędzia, w tym techniki pozyskiwania danych, właściwe dla dziedzin nauk ekonomicznych w szczególności zarządzania, pozwalające opisać podmioty gospodarujące oraz procesy regulujące ich funkcjonowanie,</li> <li>– zna ogólne zasady tworzenia i rozwój form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystuje wiedzę z zakresu nauk ekonomicznych, a w szczególności zarządzania,</li> <li>– zna podstawowe instrumenty marketingowego oddziaływania na rynek oraz obszary analizy rynkowej,</li> <li>– analizuje proponowane rozwiązania konkretnych problemów z zakresu zarządzania i proponuje w tym zakresie odpowiednie rozstrzygnięcia,</li> <li>– umie uczestniczyć w przygotowaniu projektów społeczno-ekonomicznych, uwzględniając interdyscyplinarność zarządzania.</li> </ul>	<p>1. W kwalifikacji uczestniczą kandydaci:</p> <p>1.1 posiadający dyplom zbieżny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku zarządzanie</li> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku ekonomia</li> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku finanse i rachunkowość</li> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku zarządzanie i inżynieria produkcji</li> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku administracja</li> </ul> <p>1.2 posiadający dyplom wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom innego pokrewnego kierunku studiów I stopnia lub studiów jednolitych magisterskich lub dyplom zagraniczny uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w kraju wydania.</li> </ul> <p><b>Forma weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</b> Test kompetencyjny. W dalszej kwalifikacji brani są pod uwagę kandydaci, którzy uzyskali pozytywny wynik testu kompetencyjnego.</p> <p>2. Do postępowania, o którym mowa w pkt 1, dopuszczeni są kandydaci będący cudzoziemcami, których znajomość języka polskiego na poziomie minimum B2 została potwierdzona poprzez akceptację zamieszczonego w IRK certyfikatu językowego lub w drodze rozmowy sprawdzającej znajomość języka polskiego na tym samym poziomie.</p> <p>Kwalifikacja kandydatów, którzy spełnią wymogi określone w pkt 1 oraz w przypadku kandydatów będących cudzoziemcami spełniających wymogi określone w pkt 2, odbywa się na podstawie średniej arytmetycznej ze</p>

	wszystkich ocen końcowych z przedmiotów objętych programem ukończonych studiów. Wynik, na podstawie którego utworzona jest lista rankingowa, jest iloczynem wyżej wymienionej średniej i współczynnika zbieżności. Współczynnik zbieżności określony jest w Tabeli 37.2.
--	--

Tabela 37.2 Współczynnik zbieżności – zarządzanie

Kierunek	Forma weryfikacji efektów uczenia się oraz wynik	Wskaźnik zbieżności (WZ)
Kierunek zbieżny	Nie dotyczy	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Test kompetencyjny - <b>zaliczony</b>	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Test kompetencyjny - <b>niezaliczony</b>	0

### 38. Kierunek studiów: Zarządzanie i inżynieria produkcji

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Język wykładowy: polski

Tytuł zawodowy: magister inżynier

Forma i termin rozpoczęcia: stacjonarne – semestr letni

Tabela 38.1

Oczekiwane od kandydata efekty uczenia się osiągnięte na studiach pierwszego stopnia	Zasady kwalifikacji
<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek zarządzanie i inżynieria produkcji posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ma szczegółową wiedzę związaną z różnymi obszarami zarządzania i inżynierii produkcji w zakresie produkcji rolnej, leśnej i przetwórstwa żywności oraz innej produkcji przemysłowej,</li> <li>– zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich związanych z produkcją rolną, leśną, przetwórstwem żywności oraz inną produkcją przemysłową,</li> <li>– ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej.</li> <li>– ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością, i prowadzenia działalności gospodarczej oraz ekonomiki produkcji.</li> <li>– ma wiedzę ogólną o funkcjonowaniu organizmów żywych na różnych poziomach złożoności, przyrody nieożywionej oraz o technicznych zadaniach</li> </ul>	<p>1. W kwalifikacji uczestniczą kandydaci:</p> <p>1.1 posiadający dyplom zbieżny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom inżyniera studiów kierunku zarządzanie i inżynieria produkcji</li> </ul> <p>1.2 posiadający dyplom wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom inżyniera lub dyplom ukończenia studiów jednolitych magisterskich innego kierunku studiów lub dyplom zagraniczny uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w kraju wydania.</li> </ul> <p><b>Forma weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</b> Weryfikowany jest skan suplementu do dyplomu lub poświadczony przez uczelnię wykaz przedmiotów, godzin, ocen oraz punktów ECTS realizowanych w programie studiów na podstawie których kandydat ubiega się o przyjęcie na studia. Kandydat załącza wskazane dokumenty w swoim profilu w systemie IRK. Jeżeli w wyniku analizy stwierdzone zostaną ewentualne rozbieżności efektów, student zobowiązany będzie do uzupełnienia, w trakcie studiów II stopnia, braków kompetencyjnych, poprzez realizację i zaliczenie wskazanych przez komisję przedmiotów, w wymiarze nieprzekraczającym 30 ECTS. W dalszej kwalifikacji brani są pod uwagę kandydaci, którym pozytywnie zweryfikowano oczekiwane efekty uczenia się.</p> <p>2. Do postępowania, o którym mowa w pkt 1, dopuszczeni są kandydaci będący cudzoziemcami, których znajomość języka polskiego na poziomie minimum B2 została potwierdzona poprzez akceptację zamieszczonego w IRK certyfikatu językowego lub w drodze rozmowy sprawdzającej znajomość języka polskiego na tym samym poziomie.</p>

inżynierskich w zakresie zarządzania i inżynierii produkcji rolnej, leśnej oraz przetwórstwa żywności.	Kwalifikacja kandydatów, którzy spełnią wymogi określone w pkt 1 oraz w przypadku kandydatów będących cudzoziemcami spełniających wymogi określone w pkt 2, odbywa się na podstawie średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen końcowych z przedmiotów objętych programem ukończonych studiów. Wynik, na podstawie którego utworzona jest lista rankingowa, jest iloczynem wyżej wymienionej średniej i współczynnika zbieżności. Współczynnik zbieżności określony jest w Tabeli 38.2.
--	--

Tabela 38.2 Współczynnik zbieżności – zarządzanie i inżynieria produkcji

Kierunek	Forma weryfikacji efektów uczenia się oraz wynik	Wskaźnik zbieżności (WZ)
Kierunek zbieżny	Nie dotyczy	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się do 30 ECTS</b>	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się przekraczająca 30 ECTS</b>	0

### 39. Kierunek studiów: Zootechnika

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Język wykładowy: polski

Tytuł zawodowy: magister

Forma i termin rozpoczęcia: stacjonarne – semestr letni

niestacjonarne – semestr zimowy

Tabela 39.1

Oczekiwane od kandydata efekty uczenia się osiągnięte na studiach pierwszego stopnia	Zasady kwalifikacji
<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunku zootechnika posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– zna i rozumie strukturę i zasady funkcjonowania organizmów zwierzęcych i roślinnych na poziomie komórek, tkanek, pojedynczych organizmów i populacji,</li> <li>– zna i rozumie zasady i techniki żywienia zwierząt, metody produkcji oraz oceny wartości pokarmowej i odżywczej pasz,</li> <li>– potrafi określić zapotrzebowanie zwierząt na składniki pokarmowe oraz dobrać odpowiednie pasze i dodatki paszowe dla zbilansowania ich wymagań pokarmowych, uwzględniając ich stan fizjologiczny,</li> <li>– potrafi optymalizować technologie chowu zwierząt w celu poprawy efektywności produkcji i jakości surowców zwierzęcych, zapewniając odpowiedni poziom dobrostanu zwierząt,</li> <li>– jest gotów do podejmowania odpowiedzialności za dobrostan zwierząt oraz kształtowanie i stan środowiska naturalnego.</li> </ul>	<p>1. W kwalifikacji uczestniczą kandydaci:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 posiadający dyplom zbieżny: <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku zootechnika</li> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku hodowla i ochrona zwierząt towarzyszących i dzikich</li> </ul> </li> <li>1.2 posiadający dyplom wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się: <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom innego kierunku studiów I stopnia lub studiów jednolitych magisterskich lub dyplom zagraniczny uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w kraju wydania.</li> </ul> <p><b>Forma weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</b> Weryfikowany jest skan suplementu do dyplomu lub poświadczony przez uczelnię wykaz przedmiotów, godzin, ocen oraz punktów ECTS realizowanych w programie studiów na podstawie których kandydat ubiega się o przyjęcie na studia. Kandydat załącza wskazane dokumenty w swoim profilu w systemie IRK. Jeżeli w wyniku analizy stwierdzone zostaną ewentualne rozbieżności efektów, student zobowiązany będzie do uzupełnienia, w trakcie studiów II stopnia, braków kompetencyjnych, poprzez realizację i zaliczenie wskazanych przez komisję przedmiotów, w wymiarze nieprzekraczającym 30 ECTS. W dalszej kwalifikacji brani są pod uwagę kandydaci, którym pozytywnie zweryfikowano oczekiwane efekty uczenia się.</p> </li> </ol> <p>2. Do postępowania, o którym mowa w pkt 1, dopuszczeni są kandydaci będący cudzoziemcami, których znajomość języka polskiego na poziomie minimum B2 została potwierdzona poprzez akceptację</p>



	<p>zamieszczonego w IRK certyfikatu językowego lub w drodze rozmowy sprawdzającej znajomość języka polskiego na tym samym poziomie.</p> <p>Kwalifikacja kandydatów, którzy spełnią wymogi określone w pkt 1 oraz w przypadku kandydatów będących cudzoziemcami spełniających wymogi określone w pkt 2, odbywa się na podstawie średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen końcowych z przedmiotów objętych programem ukończonych studiów. Wynik, na podstawie którego utworzona jest lista rankingowa, jest iloczynem wyżej wymienionej średniej i współczynnika zbieżności. Współczynnik zbieżności określony jest w Tabeli 39.2.</p>
--	---

Tabela 39.2 Współczynnik zbieżności – zootechnika

Kierunek	Forma weryfikacji efektów uczenia się oraz wynik	Wskaźnik zbieżności (WZ)
Kierunek zbieżny	Nie dotyczy	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się do 30 ECTS</b>	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się przekraczająca 30 ECTS</b>	0

#### 40. Kierunek studiów: Żywnienie człowieka i ocena żywności

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Język wykładowy: polski

Tytuł zawodowy: magister

Forma i termin rozpoczęcia: stacjonarne – semestr letni  
 niestacjonarne – semestr zimowy

Tabela 40.1

Oczekiwane od kandydata efekty uczenia się osiągnięte na studiach pierwszego stopnia	Zasady kwalifikacji
<p>Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek żywnienie człowieka i ocena żywności posiada kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ma ogólną wiedzę o czynnikach determinujących jakość i bezpieczeństwo zdrowotne żywności i żywienia, z uwzględnieniem różnych systemów zapewnienia jakości, jak również ma ogólną wiedzę dotyczącą produktów żywnościowych o różnym stopniu przetworzenia, z uwzględnieniem etapów produkcji, przechowywania, dystrybucji oraz ich wykorzystania w żywieniu indywidualnym i zbiorowym,</li> <li>– zna rolę i znaczenie żywienia, składników odżywczych i innych składników bioaktywnych w produktach spożywczych oraz wartości energetycznej pożywienia dla funkcjonowania organizmu i zdrowia człowieka,</li> <li>– posiada zdolność podejmowania działań korygujących nieprawidłowości w żywieniu pojedynczych osób i grup populacyjnych, w odniesieniu do składników odżywczych, produktów spożywczych oraz prowadzenia profilaktyki żywieniowej, jak również wykazuje zdolność podejmowania standardowych działań dotyczących doboru materiałów, metod, technik, narzędzi i technologii</li> </ul>	<p>1. W kwalifikacji uczestniczą kandydaci:</p> <p>1.1 posiadający dyplom zbieżny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku żywnienie człowieka i ocena żywności</li> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku bezpieczeństwo żywności</li> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku dietetyka</li> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku gastronomia i hotelarstwo</li> <li>• dyplom studiów I stopnia kierunku technologia żywności i żywienie człowieka</li> </ul> <p>1.2 posiadający dyplom wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyplom innego kierunku studiów I stopnia lub studiów jednolitych magisterskich lub dyplom zagraniczny uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w kraju wydania.</li> </ul> <p><b>Forma weryfikacji zbieżności efektów uczenia się:</b> Weryfikowany jest skan suplementu do dyplomu lub poświadczony przez uczelnię wykaz przedmiotów, godzin, ocen oraz punktów ECTS realizowanych w programie studiów na podstawie których kandydat ubiega się o przyjęcie na studia. Kandydat załącza wskazane dokumenty w swoim profilu w systemie IRK. Jeżeli w wyniku analizy stwierdzone zostaną ewentualne rozbieżności efektów, student zobowiązany będzie do uzupełnienia, w trakcie studiów II stopnia, braków kompetencyjnych, poprzez realizację i zaliczenie wskazanych przez komisję przedmiotów, w wymiarze nieprzekraczającym 30 ECTS. W dalszej kwalifikacji brani są pod uwagę kandydaci, którym pozytywnie zweryfikowano oczekiwane efekty uczenia się.</p>

<p>wykorzystywanych do zadań stosowanych w produkcji żywności, jej przechowywaniu, dystrybucji oraz w różnych systemach żywienia zbiorowego.</p>	<p>2. Do postępowania, o którym mowa w pkt 1, dopuszczeni są kandydaci będący cudzoziemcami, których znajomość języka polskiego na poziomie minimum B2 została potwierdzona poprzez akceptację zamieszczonego w IRK certyfikatu językowego lub w drodze rozmowy sprawdzającej znajomość języka polskiego na tym samym poziomie.</p> <p>Kwalifikacja kandydatów, którzy spełnią wymogi określone w pkt 1 oraz w przypadku kandydatów będących cudzoziemcami spełniających wymogi określone w pkt 2, odbywa się na postawie średniej arytmetycznej ze wszystkich ocen końcowych z przedmiotów objętych programem ukończonych studiów. Wynik, na podstawie którego utworzona jest lista rankingowa, jest iloczynem wyżej wymienionej średniej i współczynnika zbieżności. Współczynnik zbieżności określony jest w Tabeli 40.2.</p>
--	--

Tabela 40.2 Współczynnik zbieżności – żywienie człowieka i ocena żywności

Kierunek	Forma weryfikacji efektów uczenia się oraz wynik	Wskaźnik zbieżności (WZ)
Kierunek zbieżny	Nie dotyczy	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się do 30 ECTS</b>	1
Kierunek wymagający weryfikacji zbieżności efektów uczenia się	Analiza dyplomu i suplementu - <b>rozbieżność efektów uczenia się przekraczająca 30 ECTS</b>	0