

OGÓLNE INFORMACJE O KIERUNKU STUDIÓW

Obowiązuje od roku akademickiego 2020/2021

1.	Nazwa kierunku studiów	Ochrona środowiska
2.	Poziom studiów	studia pierwszego stopnia
3.	Profil studiów	ogólnoakademicki
4.	Forma lub formy studiów	stacjonarne/niestacjonarne
5.	Liczba semestrów	7
6.	Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie	213
7.	Tytuł zawodowy	inżynier
8.	Przyporządkowanie kierunku studiów do dziedziny nauki i dyscypliny naukowej lub artystycznej, (określenie procentowego udziału w przypadku przyporządkowania kierunku studiów do więcej niż jednej dyscypliny oraz wskazanie dyscypliny wiodącej, w ramach której będzie uzyskiwana ponad połowa efektów uczenia się)	<ul style="list-style-type: none">• dziedzina nauk rolniczych dyscyplina wiodąca: rolnictwo i ogrodnictwo - 53%• dziedzina nauk inżynierijsko-technicznych dyscyplina: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka - 25%• dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych dyscyplina: nauki biologiczne - 22 % Ogółem: 100%
9.	Różnice w stosunku do innych programów o podobnie zdefiniowanych celach i efektach uczenia się, prowadzonych w Uczelni i przypisanych do tej samej dyscypliny	W Uczelni nie ma kierunku o podobnie zdefiniowanych efektach uczenia się przypisanych do tych samych dziedzin i dyscyplin i takim samym profilu absolwenta
10.	Opis sylwetki absolwenta obejmujący opis ogólnych celów kształcenia oraz możliwości zatrudnienia i kontynuacji studiów Absolwent posiada wiedzę ogólną z zakresu nauk rolniczych, inżynierijsko-technicznych i biologicznych oraz umiejętność wykorzystania tej wiedzy w pracy zawodowej, w tym do planowania i rozwiązywania zadań inżynierskich, z zachowaniem zasad prawnych i etycznych. Zna podstawowe procesy i problemy istotne dla ochrony środowiska. Potrafi analizować procesy	

	<p>zachodzące w przyrodzie oraz oceniać wpływ człowieka na środowisko. Rozumie potrzebę racjonalnego gospodarowania zasobami naturalnymi. Potrafi dobrać i zastosować odpowiednie metody, techniki i narzędzia badawcze do analizy oraz oceny zagrożeń środowiska. Jest przygotowany do samodzielnego prowadzenia badań naukowych. Potrafi korzystać z fachowej literatury i innych źródeł informacji do interpretowania i rozwiązywania problemów z zakresu ochrony przyrody i środowiska. Zna język obcy na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy oraz posługuje się językiem specjalistycznym z zakresu ochrony środowiska. Stosuje technologie informatyczne w zakresie pozyskiwania, gromadzenia, przetwarzania i prezentacji danych. Jest gotowy do pogłębiania wiedzy z zakresu ochrony środowiska i jest przygotowany do kontynuacji kształcenia na studiach II stopnia lub/i studiach podyplomowych. Absolwent jest również przygotowany do podjęcia pracy zawodowej w placówkach naukowych, laboratoriach, w urzędach administracji państwowej i samorządowej oraz w instytucjach, których działalność związana jest ochroną i kształtowaniem środowiska przyrodniczego oraz z edukacją ekologiczną.</p>	
11.	Język prowadzonych studiów	język polski

Przewodniczący Senatu
Uniwersytetu Rzeszowskiego
Rektor

prof. dr hab. Sylwester Czopek

OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Obowiązuje od roku akademickiego 2020/2021

Nazwa kierunku studiów		Ochrona środowiska
Poziom studiów		studia pierwszego stopnia
Profil studiów		ogólnoakademicki
<p>Opis zakładanych efektów uczenia się dla kierunku studiów, poziomu i profilu kształcenia uwzględnia uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia dla poziomów 6 - 7 określone w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2153 z późn. zm.) oraz charakterystyki drugiego stopnia dla poziomów 6 – 7 określone w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. (Dz. U. z 2018 r., poz. 2218) w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6 – 8 Polskiej Ramy Kwalifikacji.</p>		
Symbol kierunkowych efektów uczenia się	Kierunkowe efekty uczenia się	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia PRK* poziom 6
Wiedza: absolwent zna i rozumie		
K_Wo1	w zaawansowanym stopniu wybrane fakty, zagadnienia i teorie z zakresu nauk rolniczych, inżynieryjno-technicznych oraz ścisłych i przyrodniczych na poziomie wystarczającym do wyjaśnienia podstawowych procesów biologicznych zachodzących na różnych poziomach organizacji materii żywej, związków, zależności i funkcjonowania organizmów w środowisku oraz relacji między żywymi i nieżywymi elementami środowiska	P6S_WG
K_Wo2	zasady stosowania geograficznych systemów informatycznych oraz wybrane zagadnienia i teorie z matematyki, chemii, fizyki i statystyki w zakresie niezbędnym do opisywania i interpretowania zjawisk zachodzących w środowisku przyrodniczym	P6S_WG
K_Wo3	podstawowe kategorie pojęciowe i terminologię stosowaną w ochronie środowiska i przyrody	P6S_WG
K_Wo4	podstawowe metody, techniki i narzędzia pomiarowe stosowane do analizy zjawisk przyrodniczych oraz zasady monitoringu środowiska przyrodniczego	P6S_WG

K_Wo5	aktualne problemy środowiskowe, w tym przyrodnicze skutki degradacji środowiska oraz źródła odpadów, rodzaje zanieczyszczeń wód, gleby, powietrza i zasady postępowania z nimi	P6S_WG
K_Wo6	podstawowe techniki i technologie wykorzystujące najnowsze osiągnięcia naukowe, w działaniach zapobiegających degradacji środowiska	P6S_WG
K_Wo7	podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych oraz wpływ na środowisko różnych technologii przemysłowych i prośrodowiskowe rozwiązania technologiczne stosowane w przemyśle i rolnictwie	P6S_WG P6S_WG (Inż.)
K_Wo8	cele, metody i formy ochrony przyrody	P6S_WK
K_Wo9	podstawowe regulacje prawne oraz uwarunkowania ekonomiczne, społeczne i etyczne działalności związanej z ochroną środowiska i przyrody	P6S_WK
K_W10	zasady ergonomii, bezpieczeństwa i higieny pracy w laboratorium oraz w terenie, w stopniu wystarczającym do pracy samodzielnej i w grupie	P6S_WK
K_W11	zasady ochrony własności przemysłowej, intelektualnej i prawa autorskiego oraz podstawowe zasady etyki zawodowej	P6S_WK
K_W12	zasady rozwoju zawodowego oraz ogólne zasady tworzenia i funkcjonowania różnych form przedsiębiorczości wykorzystującej wiedzę z zakresu nauk o środowisku	P6S_WK P6S_WK (Inż.)
Umiejętności: absolwent potrafi		
K_Uo1	dobierać i stosować właściwe metody, techniki analityczne, narzędzia badawcze do analizy i oceny stanu środowiska oraz zaawansowane technologie informacyjno – komunikacyjne do wyszukiwania, gromadzenia, przetwarzania i prezentacji danych o środowisku	P6S_UW P6S_UW (Inż.)
K_Uo2	planować i przeprowadzać eksperymenty, wieloparametryczne pomiary i symulacje komputerowe, interpretować wyniki i formułować wnioski oraz rozwiązywać zadania inżynierskie, realizować procesy, projekty, ekspertyzy z zakresu monitoringu i ochrony środowiska	P6S_UW P6S_UW (Inż.)
K_Uo3	wykorzystać literaturę i inne dostępne źródła informacji z zakresu nauk rolniczych, inżynierijno-technicznych oraz ścisłych i przyrodniczych do opisu i interpretowania wybranych zjawisk, procesów zachodzących w środowisku naturalnym i przekształconych przez człowieka oraz do wyszukiwania aktualnych aktów prawnych z zakresu ochrony środowiska i przyrody	P6S_UW

K_Uo4	przeanalizować przyczyny degradacji środowiska i dokonać krytycznej oceny i analizy technik i technologii stosowanych w działaniach ochronnych, w rekultywacji i renaturyzacji środowisk przekształconych	P6S_UW P6S_UW (Inż.)
K_Uo5	analizować główne problemy ochrony i dobrostanu zwierząt oraz dostrzegać ich pozatechniczne, w tym etyczne aspekty	P6S_UW P6S_UW (Inż.)
K_Uo6	zastosować wiedzę do rozwiązywania zaistniałych problemów z zakresu ochrony środowiska i przyrody z uwzględnieniem aspektów prawnych oraz dokonać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich	P6S_UW P6S_UW (Inż.)
K_Uo7	przygotować i zaprezentować w języku polskim i obcym dobrze udokumentowane opracowanie wybranego problemu z zakresu ochrony środowiska i posługuje się językiem fachowym w dyskusjach naukowych ze specjalistami z zakresu ochrony środowiska i przyrody	P6S_UK
K_Uo8	posługiwać się językiem obcym zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w zakresie ochrony środowiska i przyrody	P6S_UK
K_Uo9	planować i organizować pracę indywidualną i w zespole oraz współdziałać w pracach zespołowych, w tym o charakterze interdyscyplinarnym	P6S_UO
K_U10	samodzielnie planować własny rozwój i systematycznie doskonalić się podnosząc kompetencje zawodowe i osobiste	P6S_UU
Kompetencje społeczne: absolwent jest gotów do		
K_Ko1	krytycznej oceny posiadanej wiedzy i umiejętności, uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu zadań badawczych i inżynierskich oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	P6S_KK
K_Ko2	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy i profesjonalny oraz inicjowania i współorganizowania działań mających na celu promocję zasad ochrony środowiska i przyrody, w tym zachowania różnorodności biologicznej oraz ochronę i dobrostan zwierząt	P6S_KO
K_Ko3	odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych i do przestrzegania zasad etyki zawodowej w formułowaniu ocen/opinii o stanie środowiska oraz w działaniach na rzecz poprawy jakości środowiska i zachowania jego walorów	P6S_KR

Przewodniczący Senatu
Uniwersytetu Rzeszowskiego
Rektor

prof. dr hab. Sylwester Czopek

CHARAKTERYSTYKA I WARUNKI REALIZACJI PROGRAMU STUDIÓW

Obowiązuje od roku akademickiego 2020/2021

Nazwa kierunku studiów		Ochrona środowiska	
Poziom studiów		studia pierwszego stopnia	
Profil studiów		ogólnoakademicki	
1.	Łączna liczba godzin zajęć	st. stacjonarne	st. niestacjonarne
		2400 + 120 godz. praktyk	1336 + 120 godz. praktyk
2.	Liczba punktów ECTS dla poszczególnych dyscyplin w ogólnej liczbie punktów ECTS wymaganych do ukończenia studiów na kierunku	rolnictwo i ogrodnictwo - 114 inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka - 53 nauki biologiczne - 46	
3.	Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	st. stacjonarne	st. niestacjonarne
		107	64
4.	Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, nie mniejsza niż 5 pkt ECTS – w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne	6	
5.	Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć do wyboru (nie mniej niż 30% ogólnej liczby punktów ECTS)	71	
6.	Liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego (w przypadku studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich prowadzonych w formie studiów stacjonarnych)	60	
7.	Łączna liczba punktów ECTS przypisana do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne – dotyczy profilu praktycznego	-	
8.	Łączna liczba punktów ECTS przypisana do zajęć związanych z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach do których przyporządkowany jest kierunek studiów, uwzględniających przygotowanie studentów do prowadzenia działalności naukowej lub udział w tej działalności – dotyczy profilu ogólnoakademickiego	155	

9.	<p>Wymiar, zasady i formy odbywania praktyk zawodowych oraz liczba punktów ECTS przypisana do praktyk</p> <p>Liczba godzin: 120 Czas trwania: 3 tygodnie Punkty ECTS: 4</p> <p>Sposób realizacji oraz warunki przystąpienia do realizacji praktyk:</p> <p>Praktyka zawodowa jest realizowana w okresie wakacyjnym, po zakończeniu zajęć w 4. semestrze. Warunkiem przystąpienia do realizacji praktyki jest uzyskanie zgody zakładu pracy na przyjęcie na praktykę zawodową. Studenci mają pełną możliwość wyboru miejsca praktyki zgodnie ze swoimi zainteresowaniami i możliwościami, z zastrzeżeniem, że musi się ona odbywać w jednostkach, których działalność ma wyraźny związek z szeroko pojętą ochroną środowiska. Istnieje możliwość realizacji praktyki zawodowej za granicą.</p> <p>Szczegółowe zasady określone są w „Regulaminie organizacji i odbywania programowej praktyki zawodowej na kierunku Ochrona środowiska, studia I st., profil ogólnoakademicki”</p>
10.	<p>Opis sposobów weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia</p> <p>Weryfikacja i ocena osiąganych przez studentów efektów uczenia się odbywa się na każdym etapie kształcenia i na wszystkich rodzajach zajęć. Metody weryfikacji są zróżnicowane i adekwatnie dobrane do rodzaju zajęć. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się zostały przedstawione w sylabusach poszczególnych przedmiotów. Weryfikacja efektów prowadzona jest na bieżąco w trakcie zajęć oraz w trakcie końcowego zaliczenia przedmiotu. Do metod weryfikacji wiedzy należą kolokwia, egzaminy, wypowiedzi ustne, natomiast efekty uczenia się z zakresu umiejętności i kompetencji społecznych weryfikowane są i oceniane na podstawie przygotowanych projektów, sprawozdań, prezentacji, udziału w debacie i dyskusji oraz obserwacji pracy i zaangażowania studenta w trakcie zajęć laboratoryjnych i w terenie, a także obserwacji pracy w zespole.</p> <p>Efekty uczenia się założone dla praktyk zawodowych są weryfikowane na podstawie przedstawienia przez studenta zakresu realizowanych obowiązków oraz przedłożenie dziennika praktyk zawierającego opis wykonanych zadań, sprawozdania, sporządzonego przez studenta – praktykanta, zawierającego opis praktyki, nabytych i doskonalonych umiejętności oraz ocenę własną praktyki i jej przydatności w nabywaniu kompetencji zawodowych opinii dot. przebiegu praktyki zawodowej, wystawionej przez zakładowego opiekuna praktyk,</p> <p>Kluczowe dla programu efekty uczenia się podlegają ocenie i weryfikacji w ramach przygotowywania i prezentowania pracy dyplomowej oraz seminarium i egzaminu dyplomowego. Ocenie podlega umiejętność integrowania i twórczego wykorzystania zdobytej na studiach wiedzy oraz aktualnej, w tym obcojęzycznej literatury. Uwzględnia się również umiejętność samodzielnego napisania pracy i formułowania końcowych wniosków.</p>
11.	<p>Warunki ukończenia studiów</p> <ul style="list-style-type: none"> · uzyskanie określonych w programie efektów uczenia się, · uzyskanie wymaganych 213 punktów ECTS, · odbycie praktyk przewidzianych w programie studiów, · złożenie pracy inżynierskiej, · złożenie egzaminu dyplomowego

Warunki realizacji programu studiów						
Lp.	Przedmioty lub grupy przedmiotów	Kierunkowe efekty uczenia się przypisane do przedmiotów/grup przedmiotów	Liczba godzin		Forma zaliczenia	Liczba pkt ECTS
			st. stacj.	st. niestacj.		
Przedmioty ogólne						
1	Filozofia przyrody / Etyka	W11, U03, K03	20	10	ZO	2
2	Technologia informacyjna	U01, U02, K01	20	10	ZO	2
3	Prawo w ochronie środowiska	W09	20	12	E	2
4	Przedmiot ogólnouczelniany	U10	30	18	Z	2
5	Wychowanie fizyczne	U09	60	-	ZO	0
6	Język obcy	U07, U08	120	74	E	8
Ogółem			270	124		16
Grupa przedmiotów podstawowych						
7	Chemia	W01, W02, W03, W05, W10, U01, U02, K01	56	38	E	5
8	Fizyka środowiska	W03, W06, U01, U02,	56	34	E	5
9	Matematyka	W01, U01, U02 K01	28	24	ZO	3
10	Podstawy statystyki w ochronie środowiska	W02, U02	28	18	ZO	3
11	Fauna Polski	W01, U01, U03, K02	56	30	E	5
12	Flora Polski	W01, W03, U01, K02	56	30	E	5
13	Biochemia analityczna w ochronie środowiska	W01, W03, W04, U01, U02, K01	72	44	E	6
14	Podstawy mikrobiologii	W01, W03, W06, U01, U02, K01	42	24	E	4
Ogółem			394	242		36
Grupa przedmiotów kierunkowych						
15	Podstawy geologii	W01, U01, U03, K01, K02	28	20	ZO	3
16	Hydrologia	W01, W03, W05, U01, U02, U03, U09, K01	66	30	E	6
17	Klimatologia i meteorologia	W01, W03, W10, U01, U02, U09, K01	62	24	E	6
18	Podstawy technologii przemysłowych	W03, W06, W07	14	10	ZO	1
19	Wiedza o siedlisku	W01, W04, W10, U01, U02, U03, U07, K02	56	30	E	5
20	Biogeografia	W01, W03, W05	14	10	ZO	1
21	Ekologiczne podstawy ochrony środowiska	W01, W03, U01, U02, U09, K03	68	38	E	7
22	Grafika inżynierska	W01, U01, K01	38	24	ZO	2

23	Kartografia i geograficzne systemy informacyjne	Wo2, Uo1, Uo2	34	26	ZO	3
24	Ochrona przyrody	Wo1, Wo5, Wo8, Wo9, Uo1, Uo2, Uo3, Uo7, Ko1, Ko3	68	38	E	7
25	Ochrona atmosfery i monitoring powietrza	Wo4, Wo5, Wo6, Wo9, Uo1, Uo3, Ko3	28	18	E	2
26	Sanitarne zagrożenia środowiska	Wo1, Wo3, Wo4, Wo5, Wo6, Uo1, Uo2, Uo7, Ko1	56	28	E	4
27	Dendrologia	Wo1, Uo1, Uo2, Uo9, Ko3	34	20	ZO	2
28	Geomorfologia	Wo1, Uo1, Uo2, Uo3, Uo7	34	20	ZO	2
29	Gatunki kluczowe w ochronie przyrody	Wo1, Wo3, Uo1, Uo2, Uo3	20	10	ZO	1
30	Hydrobiologia i monitoring wód	Wo1, Wo3, Wo4, Uo1, Uo2, Uo9, Ko1	68	32	E	6
31	Lichenologia i lichenindykacja	Wo1, Wo3, Wo4, Uo1, Uo2, Uo3	50	30	ZO	3
32	Ochrona, rekultywacja i monitoring gleb	Wo1, Wo4, Wo5, Wo9, Uo2, Uo4, Ko1	62	30	E	4
33	Dobrostan zwierząt	Wo3, Wo7, Wo9, Uo2, Uo5, Ko2, Ko3	34	20	ZO	2
34	Fizjologia i ekofizjologia roślin	Wo1, Uo1, Uo2, Ko1	56	34	E	4
35	Odpady przemysłowe i komunalne w środowisku	Wo3, Wo5, Wo7, Wo9, Uo4, Uo6, Ko3	20	14	ZO	2
36	Podstawy agrotechnologii	Wo1, Uo3, Uo7, Ko2	42	24	E	3
37	Podstawy biotechnologii środowiskowej	Wo5, Wo6, Uo1, Uo2, Uo3, Ko1, Ko3	42	24	E	3
38	Podstawy geodezji	Wo2, Uo1, Uo2, Uo9, Ko1,	68	28	ZO	6
39	Problemy ekonomiczne w ochronie środowiska	Wo9, Uo6	20	12	ZO	2
40	Technologie oczyszczania ścieków	Wo5, Wo6, Wo7, Uo2, Uo4, Ko3	54	32	E	4
41	Wykorzystanie i ochrona obszarów zalesionych	Wo1, Wo3, Wo5, Uo1, Uo3, Ko3	40	18	ZO	2
42	Ekologia krajobrazu	Wo1, Wo3, Uo1, Uo2, Ko2	46	28	ZO	3
43	Monitoring zintegrowany	Wo4, Wo5	14	10	ZO	1
44	Systemy zarządzania środowiskiem	Wo8, Wo9	20	14	ZO	2
45	Technologie bioenergetyczne	Wo1, Wo6, Uo1, Uo2, Uo4, Uo7	42	20	E	3
Ogółem			1298	716		102
Specjalność <i>Ochrona i kształtowanie terenów rolniczych</i>						
46	Innowacje w rolnictwie a ochrona środowiska	Wo7, Wo9, Uo1, Uo6, Uo7, Ko2	48	20	ZO	4
47	Innowacje w produkcji zwierzęcej a ochrona środowiska	Wo7, Wo9, Uo1, Uo5, Uo6, Uo7, Ko2	48	22	ZO	4

48	Prośrodowiskowe funkcje małych zbiorników wodnych	Wo5, Uo2, Uo6, Ko2	24	14	ZO	2
49	Techniki renaturyzacji wód powierzchniowych	Wo5, Wo6, Uo1, Uo2, Uo4, Ko3	28	18	E	3
50	Zachowanie dobrego stanu ekologicznego cieków wodnych w terenach rolniczych	Wo5, Wo6, Uo2, Uo6, Ko1	28	16	ZO	2
51	Budowa i eksploatacja małych oczyszczalni ścieków	Wo6, Wo7, Uo2, Uo4, Uo6	28	18	ZO	2
52	GIS w zarządzaniu gospodarką wodną w zlewniach	Wo2, Uo1, Uo2	24	10	ZO	3
53	Metody oceny toksycznego działania związków chemicznych stosowanych w rolnictwie	Wo1, Wo2, Wo6, Uo1, Uo2, Uo3, Ko1	38	24	ZO	3
54	Pielęgnacja i ochrona terenów zieleni	Wo1, Wo3, Wo5, Wo6, Uo1, Uo2	20	12	ZO	2
55	Rolnicza przestrzeń produkcyjna	Wo1,-Wo7, Uo2, Uo6, Ko3	42	22	E	3
56	Proseminarium	U10, Ko1, Ko2	6	6	Z	1
57	Seminarium	W11, W12, Uo3, Uo6, Uo7, Uo9, U10, Ko1, Ko2, Ko3	48	32	ZO	22
58	Przedmioty do wyboru	Wo1, Wo3, Wo4, Wo5, Wo6, Wo7, Wo8, Uo1, Uo2, Uo3, Uo4, Ko1, Ko2, Ko3	56	40	ZO	4
Ogółem			438	254		55
Specjalność <i>Ochrona zasobów przyrodniczych</i>						
46	Produkcja zwierzęca w terenach górskich	Wo7, Wo9, Uo1, Uo5, Uo6, Ko2, Ko3	48	24	ZO	3
47	Renaturyzacja i utrzymanie dobrego stanu ekologicznego potoków karpackich	Wo1, Wo5, Wo6, Uo1, Uo2, Uo4, Ko2	28	18	E	3
48	Użytkowanie naturalnych i półnaturalnych siedlisk łąkowych	Wo1, Uo1, Uo4, Ko2	34	22	ZO	3
49	Uprawa roli i roślin w terenach górskich	Wo1, Wo7, Uo1, Uo2, Ko1	48	28	E	3
50	Zintegrowane systemy oceny ekosystemów wodnych	Wo4, Wo5, Uo1, Uo2, Uo4, Ko2	30	18	ZO	3
51	Teledetekcja środowiska	Wo2, Uo1, Uo2	20	14	ZO	1
52	GIS w modelowaniu obszarów chronionych	Wo2, Uo1, Uo2	24	10	ZO	3
53	Pozaprodukcyjne funkcje terenów łąkowych	Wo1, Wo8, Uo2, Ko2	20	8	ZO	2
54	Projektowanie i funkcjonowanie korytarzy ekologicznych	Wo1, Wo6, Uo2, Uo6, Ko2	30	12	ZO	3
55	Techniki ochrony gleb siedlisk przyrodniczo cennych	Wo1, Wo5, Wo6, Uo1, Uo3, Uo4	46	22	ZO	4
56	Proseminarium	U10, Ko1, Ko2	6	6	Z	1
57	Seminarium	W11, W12, Uo3, Uo6, Uo7, Uo9, U10, Ko1, Ko2, Ko3	48	32	ZO	22

58	Przedmioty do wyboru	Wo1, Wo3, Wo4, Wo5, Wo6, Wo7, Wo8, Uo1, Uo2, Uo3, Uo4, Ko1, Ko2, Ko3	56	40	ZO	4
Ogółem			438	254		55
Razem (suma uwzględnia przedmioty dla jednej specjalności)			2400	1336		209
Praktyka zawodowa		Wo9, W10, W11, W12, Uo6, Uo9, U10, Ko2, Ko3	120	120	ZO	4
Ogółem:			2520	1456		213

Opis przebiegu studiów z uwzględnieniem kolejności przedmiotów, zasad wyboru przedmiotów obieralnych oraz zasad realizacji ścieżek kształcenia.

1. W trakcie pierwszego roku studiów w 1 semestrze student zobowiązany jest do odbycia kursu BHP oraz szkolenia bibliotecznego w formie kursu e-learningowego.
2. . Studenci wspólnie i obowiązkowo realizują przedmioty ogólne, podstawowe i kierunkowe
3. . Język obcy realizowany jest przez cztery semestry (1 - 4 semestr)
4. . Przedmiot ogólnouczelniany z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych realizowany jest w 6 semestrze
5. Przedmioty ogólne oraz podstawowe realizowane są w trakcie trzech pierwszych semestrów studiów.
6. . Praktyki zawodowe realizowane są w okresie wakacyjnym, po zakończeniu zajęć dydaktycznych w 4 semestrze
7. . Student wybiera jedną z dwóch specjalności.
8. . Wybór specjalności możliwy jest od 4 semestru studiów.
9. . W semestrze 4 student wybiera promotora i temat pracy dyplomowej.
10. Seminarium realizowane jest od 4 do 7 semestru.
11. Seminarium zawiera treści dotyczące ochrony własności intelektualnej
12. Przedmioty specjalnościowe realizowane są w 6 i 7 semestrze.
13. Przedmioty do wyboru realizowane są w 5 i 6 semestrze. W jednym semestrze student może wybrać przedmioty do wyboru, za które może uzyskać minimum 2 ECTS.
14. Warunkiem zaliczenia seminarium w ostatnim semestrze jest przedłożenie gotowej pracy dyplomowej, zweryfikowanej w systemie antyplagiatowym.
15. Prace dyplomowe na studiach inżynierskich mogą mieć charakter pracy badawczej, ekspertyzy lub projektu.
16. Na egzaminie dyplomowym student udziela odpowiedzi na pytania nawiązujące do tematyki pracy dyplomowej oraz na losowo wybrane pytania z zakresu problematyki kierunku studiów i specjalności.

Program studiów, niezależnie od wybranej przez studenta specjalności, umożliwia uzyskanie wszystkich założonych dla programu studiów efektów uczenia się.

Przewodniczący Senatu
Uniwersytetu Rzeszowskiego
Rektor

prof. dr hab. Sylwester Czopek