

## OGÓLNE INFORMACJE O KIERUNKU STUDIÓW

Obowiązuje od roku akademickiego 2026/2027

1.	Nazwa kierunku studiów	<b>Ochrona i inżynieria środowiska</b>
2.	Poziom studiów	studia <b>pierwszego stopnia</b>
3.	Profil studiów	ogólnoakademicki
4.	Forma lub formy studiów	stacjonarne/niestacjonarne
5.	Liczba semestrów	<b>7</b>
6.	Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie	<b>213</b>
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)	dziedzina nauk rolniczych dyscyplina wiodąca: rolnictwo i ogrodnictwo - 62 %  dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych dyscyplina: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka - 20%  dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych dyscyplina: nauki biologiczne - 18%  <b>Ogółem: 100%</b>
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 profilem absolwenta

10.	<p>Opis sylwetki absolwenta obejmujący opis ogólnych celów kształcenia oraz możliwości zatrudnienia i kontynuacji studiów</p> <p>Absolwent posiada zaawansowaną wiedzę z zakresu nauk rolniczych, inżynieryjno-technicznych i biologicznych, ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień inżynierii ekologicznej, ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju, oraz umiejętność wykorzystania tej wiedzy w pracy zawodowej, w tym do planowania i rozwiązywania zadań inżynierskich, z zachowaniem zasad prawnych i etycznych. Zna w stopniu zaawansowanym procesy i problemy istotne dla ochrony i inżynierii środowiska. Potrafi analizować procesy 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 i prac aplikacyjnych z zakresu inżynierii ekologicznej i ochrony środowiska. 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 i inżynierii środowiska oraz ochrony przyrody. 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 jednostkach naukowo-badawczych, laboratoriach, w urzędach administracji państwowej i samorządowej oraz w instytucjach, których działalność związana jest z ochroną i inżynierią środowiska, inżynierią ekosystemów i kształtowaniem środowiska przyrodniczego oraz z edukacją przyrodniczo-ekologiczną.</p>		
11.	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="284 1171 927 1232">Język prowadzonych studiów</td> <td data-bbox="927 1171 1520 1232">język polski</td> </tr> </table>	Język prowadzonych studiów	język polski
Język prowadzonych studiów	język polski		

Przewodniczący Senatu  
Uniwersytetu Rzeszowskiego

prof. dr hab. Adam Reich  
Rektor

## OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

*Obowiązuje od roku akademickiego 2026/2027*

<b>Nazwa kierunku studiów</b>		<b>Ochrona i inżynieria środowiska</b>
<b>Poziom studiów</b>		<b>studia pierwszego stopnia</b>
<b>Profil studiów</b>		<b>ogólnoakademicki</b>
<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 2024 r. poz. 1606) 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
<b>Wiedza: absolwent zna i rozumie</b>		
<b>K_Wo1</b>	w zaawansowanym stopniu wybrane fakty, zagadnienia i teorie z zakresu nauk rolniczych, inżynierijno-technicznych oraz ścisłych i przyrodniczych na poziomie wystarczającym do wyjaśnienia procesów biologicznych zachodzących na różnych poziomach organizacji materii żywej, związków, zależności i funkcjonowania organizmów w środowisku oraz relacji między żywymi i nieżywymi elementami środowiska	<b>P6S_WG</b>
<b>K_Wo2</b>	w stopniu zaawansowanym 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	<b>P6S_WG</b>
<b>K_Wo3</b>	w zaawansowanym stopniu kategorie pojęciowe i terminologię stosowaną w ochronie i inżynierii środowiska oraz ochronie przyrody	<b>P6S_WG</b>
<b>K_Wo4</b>	w zaawansowanym stopniu metody, techniki i narzędzia pomiarowe stosowane do analizy zjawisk przyrodniczych oraz zasady monitoringu środowiska przyrodniczego	<b>P6S_WG</b>
<b>K_Wo5</b>	w zaawansowanym stopniu aktualne problemy środowiskowe, w tym mechanizmy i skutki degradacji środowiska przyrodniczego oraz źródła odpadów, rodzaje zanieczyszczeń wód, gleby, powietrza i zasady postępowania z nimi	<b>P6S_WG</b>

<b>K_Wo6</b>	w zaawansowanym stopniu techniki i technologii wykorzystujące najnowsze osiągnięcia naukowe w działaniach zapobiegających degradacji środowiska	<b>P6S_WG</b>
<b>K_Wo7</b>	w zaawansowanym stopniu 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	<b>P6S_WG</b> <b>P6S_WG (Inż.)</b>
<b>K_Wo8</b>	cele, metody i formy ochrony przyrody	<b>P6S_WK</b>
<b>K_Wo9</b>	regulacje prawne oraz uwarunkowania ekonomiczne, społeczne i etyczne działalności związanej z ochroną i inżynierią środowiska oraz ochroną przyrody	<b>P6S_WK</b>
<b>K_W10</b>	zasady ergonomii, bezpieczeństwa i higieny pracy w laboratorium oraz w terenie, w stopniu wystarczającym do pracy samodzielnej i w grupie	<b>P6S_WK</b>
<b>K_W11</b>	zasady ochrony własności przemysłowej, intelektualnej i prawa autorskiego oraz zasady etyki zawodowej	<b>P6S_WK</b>
<b>K_W12</b>	zasady rozwoju zawodowego oraz ogólne zasady tworzenia i funkcjonowania różnych form przedsiębiorczości wykorzystującej wiedzę z zakresu nauk o środowisku	<b>P6S_WK</b> <b>P6S_WK (Inż.)</b>
<b>Umiejętności: absolwent potrafi</b>		
<b>K_Uo1</b>	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	<b>P6S_UW</b> <b>P6S_UW (Inż.)</b>
<b>K_Uo2</b>	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 środowiska, inżynierii ekologicznej, ochrony i inżynierii środowiska	<b>P6S_UW</b> <b>P6S_UW (Inż.)</b>
<b>K_Uo3</b>	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 przekształconym przez człowieka oraz do wyszukiwania aktualnych aktów prawnych z zakresu ochrony i inżynierii środowiska oraz ochrony przyrody	<b>P6S_UW</b>
<b>K_Uo4</b>	przeanalizować przyczyny degradacji środowiska i dokonać krytycznej oceny i analizy technik i technologii stosowanych w działaniach ochronnych, w rekultywacji i renaturyzacji środowisk przekształconych	<b>P6S_UW</b> <b>P6S_UW (Inż.)</b>
<b>K_Uo5</b>	analizować główne problemy ochrony i dobrostanu zwierząt oraz dostrzegać ich pozatechniczne, w tym etyczne aspekty	<b>P6S_UW</b> <b>P6S_UW (Inż.)</b>

<b>K_Uo6</b>	zastosować wiedzę do rozwiązywania zaistniałych problemów z zakresu ochrony i inżynierii środowiska oraz ochrony przyrody z uwzględnieniem aspektów prawnych oraz dokonać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich	<b>P6S_UW P6S_UW (Inż.)</b>
<b>K_Uo7</b>	przygotować i zaprezentować w języku polskim i obcym dobrze udokumentowane opracowanie wybranego problemu z zakresu ochrony i inżynierii środowiska i posługuje się językiem fachowym w dyskusjach naukowych ze specjalistami z zakresu ochrony i inżynierii środowiska oraz ochrony przyrody	<b>P6S_UK</b>
<b>K_Uo8</b>	posługiwać się językiem obcym zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w zakresie ochrony i inżynierii środowiska oraz ochrony przyrody	<b>P6S_UK</b>
<b>K_Uo9</b>	planować i organizować pracę indywidualną i w zespole oraz współdziałać w pracach zespołowych, w tym o charakterze interdyscyplinarnym	<b>P6S_UO</b>
<b>K_U10</b>	samodzielnie planować własny rozwój i systematycznie dokształcać się podnosząc kompetencje zawodowe i osobiste	<b>P6S_UU</b>
<b>Kompetencje społeczne: absolwent jest gotów do</b>		
<b>K_Ko1</b>	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	<b>P6S_KK</b>
<b>K_Ko2</b>	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy i profesjonalny oraz inicjowania i współorganizowania działań mających na celu promocję zasad ochrony i inżynierii środowiska oraz ochrony przyrody, w tym zachowania różnorodności biologicznej oraz ochronę i dobrostan zwierząt	<b>P6S_KO</b>
<b>K_Ko3</b>	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	<b>P6S_KR</b>

\* W przypadku realizacji programu studiów prowadzącego do uzyskania kompetencji inżynierskich, obok odniesień do charakterystyk efektów uczenia się z I części załącznika, należy uwzględnić odniesienia do charakterystyk efektów uczenia się z części III zakończone określeniem (Inż), np. P6S\_WG (Inż)

Przewodniczący Senatu  
Uniwersytetu Rzeszowskiego

prof. dr hab. Adam Reich  
Rektor

## CHARAKTERYSTYKA I WARUNKI REALIZACJI PROGRAMU STUDIÓW

Obowiązuje od roku akademickiego 2026/2027

<b>Nazwa kierunku studiów</b>		<b>Ochrona i inżynieria środowiska</b>	
<b>Poziom studiów</b>		studia pierwszego stopnia	
<b>Profil studiów</b>		ogólnoakademicki	
1.	Łączna liczba godzin zajęć	st. stacjonarne	st. niestacjonarne
		2400 + 120 godz. praktyk	1311 + 120 godz. praktyk
2.	Liczba punktów ECTS dla poszczególnych dyscyplin w ogólnej liczbie punktów ECTS wymaganych do ukończenia studiów na kierunku	rolnictwo i ogrodnictwo – 132 inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka – 43 nauki biologiczne – 38	
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	153	

9.	<p><b>Wymiar, zasady i formy odbywania praktyk zawodowych oraz liczba punktów ECTS przypisana do praktyk</b></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 i inżynierią środowiska, inżynierią ekosystemów oraz ochroną przyrody. Istnieje możliwość realizacji praktyki zawodowej za granicą.</p> <p>Szczegółowe zasady określone są w „Regulaminie organizacji i odbywania programowej praktyki zawodowej na kierunku Ochrona i inżynieria środowiska, studia I st., profil ogólnoakademicki”</p>
10.	<p><b>Opis sposobów weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia</b></p> <p>Weryfikacja i ocena osiągniętych 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><b>Warunki ukończenia studiów</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• uzyskanie określonych w programie efektów uczenia się,</li> <li>• uzyskanie wymaganych 213 punktów ECTS,</li> <li>• odbycie praktyk przewidzianych w programie studiów,</li> <li>• złożenie pracy inżynierskiej,</li> <li>• złożenie egzaminu dyplomowego.</li> </ul>

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.		
<b>Przedmioty ogólne</b>						
1	Filozofia przyrody / Etyka	K_W11, K_U03, K_K03	20	10	ZO	2
2	Technologia informacyjna	K_U01, K_U02, K_K01	20	10	ZO	2
3	Prawo w ochronie środowiska	K_W09	20	12	E	2
4	Przedmiot ogólnouczelniany		30	18	Z	2
5	Wychowanie fizyczne	K_U09	60	-	ZO	0
6	Język obcy	K_U07, K_U08	120	72	E	8
<b>Ogółem</b>			<b>270</b>	<b>122</b>		<b>16</b>
<b>Grupa przedmiotów podstawowych</b>						
7	Chemia w ochronie i inżynierii środowiska	K_W01, K_W02, K_W03, K_W05, K_W10, K_U01, K_U02, K_K01	56	38	E	5
8	Fizyka środowiska	K_W03, K_W06, K_U01, K_U02,	35	25	ZO	4
9	Matematyka w naukach przyrodniczych	K_W01, K_U01, K_U02, K_K01	29	18	ZO	3
10	Podstawy statystyki w ochronie i inżynierii środowiska	K_W02, K_U02	34	12	ZO	3
11	Fauna Polski	K_W01, K_U01, K_U03, K_K02	56	30	E	5
12	Flora Polski	K_W01, K_W03, K_U01, K_K02	56	30	E	5
13	Biochemia analityczna w ochronie środowiska	K_W01, K_W03, K_W04, K_U01, K_U02, K_K01	72	44	E	6
14	Podstawy mikrobiologii	K_W01, K_W03, K_W06, K_U01, K_U02, K_K01	42	24	ZO	4
<b>Ogółem</b>			<b>380</b>	<b>221</b>		<b>35</b>
<b>Grupa przedmiotów kierunkowych</b>						
15	Podstawy geologii	K_W01, K_U01, K_U03, K_K01, K_K02	28	20	ZO	3
16	Podstawy hydrologii	K_W01, K_W03, K_W05, K_U01, K_U02, K_U03, K_U09, K_K01	46	24	ZO	4
17	Klimatologia i meteorologia	K_W01, K_W03, K_U01, K_K01	28	14	ZO	3

18	Podstawy technologii przemysłowych	K_Wo3, K_Wo6, K_Wo7	20	14	ZO	1
19	Wiedza o siedlisku	K_Wo1, K_Wo4, K_W10, K_Uo1, K_Uo2, K_Uo3, K_Uo7, K_Ko2	60	32	E	6
20	Podstawy analizy instrumentalnej	K_Wo4, K_Wo6, K_W10, K_Uo1	14	4	ZO	1
21	Bioróżnorodność Karpat - praktykum	K_Wo1, K_Wo3, K_Wo8, K_Uo2, K_Uo5, K_Uo9, K_Ko2	24	6	ZO	2
22	Biogeografia	K_Wo1, K_Wo3, K_Wo5	20	10	ZO	2
23	Ekologiczne podstawy ochrony i inżynierii środowiska	K_Wo1, K_Wo3, K_Uo1, K_Uo2, K_Uo9, K_Ko3	68	38	E	7
24	Grafika inżynierska	K_Wo1, K_Uo1, K_Ko1	38	24	ZO	2
25	Kartografia i geograficzne systemy informacyjne	K_Wo2, K_Uo1, K_Uo2	42	24	ZO	3
26	Ochrona przyrody	K_Wo1, K_Wo5, K_Wo8, K_Wo9, K_Uo1, K_Uo2, K_Uo3, K_Uo7, K_Ko1, K_Ko3	68	38	E	7
27	Ochrona atmosfery i monitoring powietrza	K_Wo4, K_Wo5, K_Wo6, K_Wo9, K_Uo1, K_Uo3, K_Ko3	28	18	ZO	2
28	Sanitarne zagrożenia środowiska	K_Wo1, K_Wo3, K_Wo4, K_Wo5, K_Wo6, K_Uo1, K_Uo2, K_Uo7, K_Ko1	56	28	ZO	4
29	Dendrologia	K_Wo1, K_Uo1, K_Uo2, K_Uo9, K_Ko3	34	20	ZO	2
30	Geomorfologia	K_Wo1, K_Uo1, K_Uo2, K_Uo3, K_Uo7	34	20	ZO	2
31	Gatunki kluczowe w ochronie przyrody	K_Wo1, K_Wo3, K_Uo1, K_Uo2, K_Uo3	26	10	ZO	2
32	Hydrobiologia i monitoring wód	K_Wo1, K_Wo3, K_Wo4, K_Uo1, K_Uo2, K_Uo9, K_Ko1	68	32	E	6
33	Lichenologia i lichenindykacja	K_Wo1, K_Wo3, K_Wo4, K_Uo1, K_Uo2, K_Uo3	50	30	ZO	3
34	Ochrona, rekultywacja i monitoring gleb	K_Wo1, K_Wo4, K_Wo5, K_Wo9, K_Uo2, K_Uo4, K_Ko1	62	30	E	4
35	Dobrostan zwierząt	K_Wo3, K_Wo7, K_Wo9, K_Uo2, K_Uo5, K_Ko2, K_Ko3	34	20	ZO	2
36	Fizjologia i ekofizjologia roślin	K_Wo1, K_Uo1, K_Uo2, K_Ko1	56	34	ZO	4

37	Odpady przemysłowe i komunalne w środowisku	K_Wo3, K_Wo5, K_Wo7, K_Wo9, K_Uo4, K_Uo6, K_Ko3	20	14	ZO	2
38	Podstawy agrotechnologii	K_Wo1, K_Uo3, K_Uo7, K_Ko2	42	24	E	3
39	Podstawy biotechnologii środowiskowej	K_Wo5, K_Wo6, K_Uo1, K_Uo2, K_Uo3, K_Ko1, K_Ko3	42	24	E	3
40	Podstawy geodezji	K_Wo2, K_Uo1, K_Uo2, K_Uo9, K_Ko1,	68	28	ZO	6
41	Problemy ekonomiczne w ochronie środowiska	K_Wo9, K_Uo6	20	12	ZO	2
42	Technologie oczyszczania ścieków	K_Wo5, K_Wo6, K_Wo7, K_Uo2, K_Uo4, K_Ko3	54	32	E	4
43	Wykorzystanie i ochrona obszarów zalesionych	K_Wo1, K_Wo3, K_Wo5, K_Uo1, K_Uo3, K_Ko3	40	18	ZO	2
44	Ekologia krajobrazu	K_Wo1, K_Wo3, K_Uo1, K_Uo2, K_Ko2	46	28	ZO	3
45	Monitoring zintegrowany	K_Wo4, K_Wo5	14	10	ZO	1
46	Systemy zarządzania środowiskiem	K_Wo8, K_Wo9	20	14	ZO	2
47	Technologie bioenergetyczne	K_Wo1, K_Wo6, K_Uo1, K_Uo2, K_Uo4, K_Uo7	42	20	E	3
<b>Ogółem</b>			<b>1312</b>	<b>714</b>		<b>103</b>
<b>Specjalność <i>Ochrona i kształtowanie terenów rolniczych</i></b>						
48	Innowacje w rolnictwie a ochrona i inżynieria środowiska	K_Wo7, K_Wo9, K_Uo1, K_Uo6, K_Uo7, K_Ko2	48	20	ZO	4
49	Innowacje w produkcji zwierzęcej a ochrona i inżynieria środowiska	K_Wo7, K_Wo9, K_Uo1, K_Uo5, K_Uo6, K_Uo7, K_Ko2	48	22	ZO	4
50	Prośrodowiskowe funkcje małych zbiorników wodnych	K_Wo5, K_Uo2, K_Uo6, K_Ko2	24	14	ZO	2
51	Techniki renaturyzacji wód powierzchniowych	K_Wo5, K_Wo6, K_Uo1, K_Uo2, K_Uo4, K_Ko3	28	18	ZO	3
52	Zachowanie dobrego stanu ekologicznego cieków wodnych w terenach rolniczych	K_Wo5, K_Wo6, K_Uo2, K_Uo6, K_Ko1	28	16	ZO	2
53	Budowa i eksploatacja małych oczyszczalni ścieków	K_Wo6, K_Wo7, K_Uo2, K_Uo4, K_Uo6	28	18	ZO	2
54	GIS w zarządzaniu gospodarką wodną w zlewniach	K_Wo2, K_Uo1, K_Uo2	24	10	ZO	3

55	Metody oceny toksycznego działania związków chemicznych stosowanych w rolnictwie	K_Wo1, K_Wo2, K_Wo6, K_Uo1, K_Uo2, K_Uo3, K_Ko1	38	24	ZO	3
56	Zarządzanie terenami zieleni na obszarach zurbanizowanych	K_Wo1, K_Wo3, K_Wo5, K_Wo6, K_Uo1, K_Uo2	20	12	ZO	2
57	Rolnicza przestrzeń produkcyjna	K_Wo1, K_Wo7, K_Uo2, K_Uo6, K_Ko3	42	22	E	3
58	Proseminarium	K_U10, K_Ko1, K_Ko2	6	6	Z	1
59	Seminarium	K_W11, K_W12, K_Uo3, K_Uo6, K_Uo7, K_Uo9, K_U10, K_Ko1, K_Ko2, K_Ko3	48	32	ZO	22
60	Przedmioty do wyboru	K_Wo1, K_Wo3, K_Wo4, K_Wo5, K_Wo6, K_Wo7, K_Wo8, K_Uo1, K_Uo2, K_Uo3, K_Uo4, K_Ko1, K_Ko2, K_Ko3	56	40	ZO	4
<b>Ogółem</b>			<b>438</b>	<b>254</b>		<b>55</b>
<b>Specjalność <i>Ochrona zasobów przyrodniczych</i></b>						
48	Produkcja zwierzęca w terenach górskich i jej alternatywne kierunki	K_Wo7, K_Wo9, K_Uo1, K_Uo5, K_Uo6, K_Ko2, K_Ko3	48	24	ZO	3
49	Renaturyzacja i utrzymanie dobrego stanu ekologicznego potoków karpackich	K_Wo1, K_Wo5, K_Wo6, K_Uo1, K_Uo2, K_Uo4, K_Ko2	28	18	E	3
50	Użytkowanie naturalnych i półnaturalnych siedlisk łąkowych	K_Wo1, K_Uo1, K_Uo4, K_Ko2	34	22	ZO	3
51	Uprawa roli i roślin w terenach górskich	K_Wo1, K_Wo7, K_Uo1, K_Uo2, K_Ko1	48	28	E	3
52	Zintegrowane systemy oceny ekosystemów wodnych	K_Wo4, K_Wo5, K_Uo1, K_Uo2, K_Uo4, K_Ko2	30	18	ZO	3
53	Teledetekcja środowiska	K_Wo2, K_Uo1, K_Uo2	20	14	ZO	1
54	GIS w modelowaniu obszarów chronionych	K_Wo2, K_Uo1, K_Uo2	24	10	ZO	3
55	Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych	K_Wo1, K_Wo8, K_Uo2, K_Ko2	20	8	ZO	2
56	Projektowanie i funkcjonowanie korytarzy ekologicznych	K_Wo1, K_Wo6, K_Uo2, K_Uo6, K_Ko2	30	12	ZO	3
57	Techniki ochrony gleb siedlisk przyrodniczo cennych	K_Wo1, K_Wo5, K_Wo6, K_Uo1, K_Uo3, K_Uo4	46	22	ZO	4
58	Proseminarium	K_U10, K_Ko1, K_Ko2	6	6	Z	1
59	Seminarium	K_W11, K_W12, K_Uo3, K_Uo6, K_Uo7, K_Uo9, K_U10, K_Ko1, K_Ko2, K_Ko3	48	32	ZO	22

60	Przedmioty do wyboru	K_Wo1, K_Wo3, K_Wo4, K_Wo5, K_Wo6, K_Wo7, K_Wo8, K_Uo1, K_Uo2, K_Uo3, K_Uo4, K_Ko1, K_Ko2, K_Ko3	56	40	ZO	4
<b>Ogółem</b>			<b>438</b>	<b>254</b>		<b>55</b>
<b>Razem</b> (suma uwzględnia przedmioty dla jednej specjalności)			<b>2400</b>	<b>1311</b>		<b>209</b>
<b>Praktyka zawodowa</b>		K_Wo9, K_W10, K_W11, K_W12, K_Uo6, K_Uo9, K_U10, K_Ko2, K_Ko3	120	120	ZO	4
<b>Ogółem:</b>			<b>2520</b>	<b>1431</b>		<b>213</b>

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 ogólnounuczelniany z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych realizowany jest w 6 semestrze.
5. Praktyki zawodowe realizowane są w okresie wakacyjnym, po zakończeniu zajęć dydaktycznych w 4 semestrze, w wymiarze 120 godzin dydaktycznych.
6. Student wybiera jedną z dwóch specjalności.
7. Wybór specjalności możliwy jest od 4 semestru studiów.
8. W semestrze 4 student wybiera promotora i temat pracy dyplomowej.
9. Seminarium realizowane jest od 4 do 7 semestru.
10. Seminarium zawiera treści dotyczące ochrony własności intelektualnej.
11. 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. Pozytywnie zaopiniowana przez Radę Wydziału lista obowiązujących przedmiotów do wyboru zawarta jest w harmonogramie studiów.
12. Warunkiem zaliczenia seminarium w ostatnim semestrze jest przedłożenie gotowej pracy dyplomowej, zweryfikowanej w systemie antyplagiatowym.
13. Prace dyplomowe na studiach inżynierskich mogą mieć charakter pracy badawczej, ekspertyzy lub projektu.
14. 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

prof. dr hab. Adam Reich  
Rektor