

**Tabela 7. OCHRONA ŚRODOWISKA - Plan studiów II<sup>o</sup> stopnia, studia stacjonarne,  
(korekta od roku akademickiego 2020/2021)**

Nazwa modułu/przedmiotu	Liczba ECTS	Liczba godzin						Forma zakończenia <sup>2</sup>	Typ grupów.	Jednostka realizująca		
		łącznie (4+5+6+7+8)	zajęcia dydaktyczne		inne z udziałem nauczyciela	praca własna studenta						
			wykłady	Ćwiczenia								
1	2	3	4	A	T	5	6	7	8	9	10	11
<b>Semestr 1.</b>												
<b>Mikrobiologia środowiskowa</b>	4	105	13	26	-	6	60	E	GL	Katedra Mikrobiologii Ogólnej i Środowiskowej		
<b>Biotechnological research of environmental sciences / Język obcy</b>	3	80	15	15	-	6	44	Z	GI	Katedra Genetyki i Hodowli Roślin / Studium Jęz. Obcych		
<b>Przedmioty specjalizacyjne: (załącznik)</b>	13	330	78	70	36	18	128	E	GL	Różne Katedry		
<b>Fakultet:</b> - Bioróżnorodność ekosystemów - Minerale w rozwoju cywilizacji - Mikroorganizmy saprofityczne	2	53	30	-	-	6	17	Z	GW	Katedra Łąkarstwa i Krajobrazu Przyrodniczego – prof. A. Kryszak (koordynator) Katedra Mikrobiologii Ogólnej i Środowiskowej / Katedra Chemii Rolnej i Biogeochemii Środowiska		
<b>Seminarium dyplomowe i pracownia magisterska</b>	5	129	-	52	-	8	69	Z	GL	Prof. dr hab. J. Kryszak (koordynator) Prof. dr hab. W. Owczarzak		
<b>Razem semestr 1</b>	<b>27</b>	<b>697</b>	<b>136</b>	<b>163</b>	<b>36</b>	<b>44</b>	<b>318</b>	-		-		
<b>Semestr 2</b>												
<b>Statystyka i modelowanie w naukach o środowisku</b>	4	108	20	30	-	8	50	E	GI	Kat. Metod Matematycznych i Statystycznych		
<b>Ekotoksykologia</b>	3	75	18	12	-	8	37	E	GL	Katedra Higieny Żywności Człowieka		
<b>Cykle biogeochemiczne pierwiastków w środowisku</b>	3	80	20	20	-	12	28	Z	GL	Katedra Chemii Rolnej i Biogeochemii Środowiska		

<b>Przedmiot do wyboru:</b> 1. Przyrodnicze wykorzystanie ścieków 2. Ekologiczne odtwarzanie zbiorowisk roślinnych	2	50	15*	10*	5	6	14	Z	GI	Katedra Gleboznawstwa i Ochrony Gruntów/ Katedra Łąkarstwa i Krajobrazu Przyrodniczego
<b>Przedmioty specjalizacyjne:</b> (załącznik)	9	240	45	50	26	23	96	E/Z	GL	Różne Katedry
<b>Wiedza prawno-ekonomiczna</b>	3	75	30	-	-	11	34	Z	GI	Dr A. Klarzyńska, dr hab. P. Lewandowski
<b>Seminarium dyplomowe</b>	3	80	-	45	-	10	25	Z	GL	Prof. dr hab. A. Kryszak - koordynator Prof. UPP M. Jakubus, prof. UPP W. Spychalski
<b>Razem semestr 2</b>	<b>28</b>	<b>708</b>	<b>148</b>	<b>167</b>	<b>31</b>	<b>78</b>	<b>284</b>	-	-	-
<b>Semestr 3</b>										
<b>Przedmiot do wyboru:</b> 1. Planowanie przestrzenne 2. Planowanie i monitoring obszarów chronionych	2	50	15*	15*	-	6	14	Z	GI	Instytut Melioracji i Kształtowania Środowiska i Geodezji / Katedra Ekologii o Ochrony Środowiska
<b>Przedmioty specjalizacyjne:</b> (załącznik)	8	210	45	42	26	15	82	E	GL	Różne katedry
<b>Seminarium dyplomowe</b>	3	85	-	45	-	20	20	Z	GL	Prof. dr hab. A. Kryszak - koordynator Prof. UPP W. Spychalski
<b>Wykład monograficzny:</b> - Rolnictwo zrównoważone - Ochrona i restytucja gatunków zwierząt - Wybrane zagadnienia z ochrony środowiska	2	50	30	-	-	10	10	Z		Różne Katedry Prof. UPP A. Mocek-Płóciński- koordynator
<b>Pracowania magisterska i przygotowanie pracy dyplomowej</b>	20	500	-	-	-	152	348	Z	-	Różne Katedry
<b>Razem semestr 3</b>	<b>35</b>	<b>895</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>26</b>	<b>203</b>	<b>476</b>	-	-	-
<b>Ogółem</b>	<b>90</b>	<b>2300</b>	<b>374</b>	<b>430</b>	<b>93</b>	<b>325</b>	<b>1078</b>	-	-	-

Objaśnienia: A – ćwiczenia – laboratoryjne i projektowe (GI, GL), T – ćwiczenia terenowe; E – **egzamin**, Z – zaliczenie przedmiotu

## Przedmioty specjalizacyjne: Ochrona przyrody i zasobów glebowych

Nazwa modułu/przedmiotu	Liczba ECTS	Liczba godzin						Forma zakończenia	Typ grupów	Jednostka realizująca		
		Łącznie (4+5+6+7+8)	zajęcia dydaktyczne		inne z udziałem nauczyciela	praca własna studenta						
			Wykłady	Ćwiczenia								
1	2	3	4	A	T	5	6	7	8	9	10	11
<b>Semestr 1.</b>												
Ochrona ginących gatunków roślin i ekosystemów	5	127	26	26	14	6	55	E	GL	Katedra Łąkarstwa i Krajobrazu Przyrodniczego / Ekologii i Ochrony Środowiska		
Gleba w środowisku - Utwory macierzyste - Ekosystemy torfowiskowe - Geografia i klasyfikacja gleb świata	4	100	26	26	14	6	28	E	GL	Katedra Gleboznawstwa i Ochrony Gruntów		
Degradacja gleb	4	103	26	18	8	6	45	E	GL	Katedra Gleboznawstwa i Ochrony Gruntów		
<i>Razem zajęcia specjalizacyjne w semestrze pierwszym</i>	<b>13</b>	<b>330</b>	<b>78</b>	<b>70</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>128</b>					
<b>Semestr 2.</b>												
Biogeochemia środowiska i remediacja gleb	3	80	15	20	8	6	31	E	GL	Katedra Chemii Rolnej i Biogeochemii Środowiska		
Organizacja i zarządzanie zasobami przyrody	4	105	15	15	18	11	46	E	GL	Katedra Łąkarstwa i Krajobrazu Przyrodniczego		
Ochrona i kształtowanie krajobrazu	2	55	15	15	-	6	19	Z		Katedra Łąkarstwa i Krajobrazu Przyrodniczego		
<i>Razem zajęcia specjalizacyjne w semestrze drugim</i>	<b>9</b>	<b>240</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>26</b>	<b>23</b>	<b>96</b>					
<b>Semestr 3.</b>												
Waloryzacja przyrodnicza i oceny środowiskowe	4	105	15	26	9	5	50	E	GL	Katedra Łąkarstwa i Krajobrazu Przyrodniczego / Instytut Budownictwa i Geoinżynierii		
Tereny zieleni w krajobrazie przyrodniczym	2	55	15	10	8	5	17	E	GL	Katedra Łąkarstwa i Krajobrazu Przyrodniczego		
Rekultywacja terenów zdegradowanych	2	50	15	6	9	5	15	E		Katedra Gleboznawstwa i Rekultywacji		
<i>Razem zajęcia specjalizacyjne w semestrze trzecim</i>	<b>8</b>	<b>210</b>	<b>45</b>	<b>42</b>	<b>26</b>	<b>15</b>	<b>82</b>					
<b>Łącznie zajęcia specjalizacyjne</b>	<b>30</b>	<b>780</b>	<b>154</b>	<b>129</b>	<b>62</b>	<b>81</b>	<b>354</b>					

