

NAZWA PRZEDMIOTU		I rok				II rok				III rok				IV rok		Wymiar godzin					Razem	Forma zal.	ECTS w semestrze						
		1. sem.		2. sem.		3. sem.		4. sem.		5. sem.		6. sem.		7. sem.		wyk.	ćw. aud.	ćw. lab.	sem.	ćw. ter.			1	2	3	4	5	6	7
		w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.														
Przedmioty ogólne															Razem ogólne 270														
1	Filozofia przyrody / Etyka	20													20					20	ZO	2							
2	Technologia informacyjna		20												-		20			20	ZO	2							
3	Prawo w ochronie środowiska					20									20					20	E		2						
4	Przedmiot ogólnouczelniany												30		30					30	Z					2			
5	Wychowanie fizyczne		30		30										-	60				60	ZO	0	0						
6	Język obcy		30		30		30		30						-	120				120	E	2	2	2	2				
Przedmioty podstawowe															Razem podstawowe 394														
7	Chemia	28	28												28		28			56	E	5							
8	Fizyka środowiska	28	28												28		28			56	E	5							
9	Matematyka	14	14												14	14				28	ZO	3							
10	Podstawy statystyki	10	18												10		18			28	ZO	3							
11	Fauna Polski	28	28												28		28			56	E	5							
12	Flora Polski			28	28										28		28			56	E		5						
13	Biochemia analityczna w ochronie środowiska			28	44										28		44			72	E		6						
14	Podstawy mikrobiologii					28	14								28		14			42	E			4					
Przedmioty kierunkowe															Razem kierunkowe 1298														
15	Podstawy geologii	14	14												14		14			28	ZO	3							
16	Hydrologia			28	38										28		28		10	66	E		6						
17	Klimatologia i meteorologia			28	34										28		28		6	62	E		6						
18	Podstawy technologii przemysłowych			14											14					14	ZO		1						
19	Wiedza o siedlisku			28	28										28		28			56	E		5						
20	Biogeografia					14									14					14	ZO			1					
21	Ekologiczne podstawy ochrony środowiska					28	28		12						28		28		12	68	E			6	1				
22	Grafika inżynierska					14	24								14		24			38	ZO			2					
23	Kartografia i geograficzne systemy informacyjne					6	28								6		28			34	ZO			3					
24	Ochrona przyrody					28	28		12						28		28		12	68	E			6	1				
25	Ochrona atmosfery i monitoring powietrza					14	14								14		14			28	E			2					
26	Sanitarne zagrożenia środowiska							28	28						28		28			56	E				4				

27	Dendrologia							14	20						14		14		6	34	ZO				2		
28	Geomorfologia							14	20						14		14		6	34	ZO				2		
29	Gatunki kluczowe w ochronie przyrody							20							20					20	ZO				1		
30	Hydrobiologia i monitoring wód							28	40						28		28		12	68	E				6		
31	Lichenologia i lichenindykacja							14	36						14		24		12	50	ZO				3		
32	Ochrona, rekultywacja i monitoring gleb							28	34						28		28		6	62	E				4		
33	Dobrostan zwierząt									14	20				14		14		6	34	ZO				2		
34	Fizjologia i ekofizjologia roślin									28	28				28		28			56	E				4		
35	Odpady przemysłowe i komunalne w środowisku									14	6				14				6	20	ZO				2		
36	Podstawy agrotechnologii									14	28				14		28			42	E				3		
37	Podstawy biotechnologii środowiskowej									28	14				28		14			42	E				3		
38	Podstawy geodezji									28	40				28		28		12	68	ZO				6		
39	Problemy ekonomiczne w ochronie środowiska									20					20					20	ZO				2		
40	Technologie oczyszczania ścieków									28	26				28		20		6	54	E				4		
41	Wykorzystanie i ochrona obszarów zalesionych									20	20				20		14		6	40	ZO				2		
42	Ekologia krajobrazu											20	26		20		14		12	46	ZO				3		
43	Monitoring zintegrowany											14			14					14	ZO				1		
44	Systemy zarządzania środowiskiem											20			20					20	ZO				2		
45	Technologie bioenergetyczne											14	28		14		28			42	E				3		

Specjalność - Ochrona i kształtowanie terenów rolniczych														Razem specjalizac. 438													
46	Innowacje w rolnictwie a ochrona środowiska									14	34			14		28		6	48	ZO				4			
47	Innowacje w produkcji zwierzęcej a ochrona środowiska									14	34			14		28		6	48	ZO				4			
48	Prośrodowiskowe funkcje małych zbiorników wodnych									20	4			20		4			24	ZO				2			
49	Techniki renaturyzacji wód powierzchniowych									14	14			14		10		4	28	E				3			
50	Zachowanie dobrego stanu ekologicznego cieków wodnych w terenach rolniczych									14	14			14		10		4	28	ZO				2			
51	Budowa i eksploatacja małych oczyszczalni ścieków											14	14	14		14			28	ZO				2			
52	GIS w zarządzaniu gospodarką wodną w zlewniach												24	0		24			24	ZO				3			
53	Metody oceny toksycznego działania związków chemicznych stosowanych w rolnictwie												14	24	14		24			38	ZO				3		
54	Pielęgnacja i ochrona terenów zieleni												20	-		14		6	20	ZO				2			
55	Rolnicza przestrzeń produkcyjna												14	28	14		28			42	E				3		
56	Proseminarium						6								-		6		6	Z			1				
57	Seminarium							10		10		14		14	-		48			48	ZO			1	1	2	18
58	Przedmioty do wyboru										28		28			56			56	ZO				2	2		

59	Praktyka zawodowa *																				ZO				4					
Ochrona środowiska - studia inżynierskie		Liczba godzin	142	210	154	232	152	172	146	242	194	220	174	196	42	124	1004	194	992	54	156	2400		30	31	29	31	31	30	31
			352		386		324		388		414		370		166		1004	1396					213							

Specjalność - Ochrona zasobów przyrodniczych															Razem specjalizac. 438															
46	Produkcja zwierzęca w terenach górskich											14	34			14		28		6	48	ZO							3	
47	Renaturyzacja i utrzymanie dobrego stanu ekologicznego potoków karpaccich											14	14			14		8		6	28	E							3	
48	Użytkowanie naturalnych i półnaturalnych siedlisk łąkowych											14	20			14		14		6	34	ZO							3	
49	Uprawa roli i roślin w terenach górskich											20	28			20		28			48	E							3	
50	Zintegrowane systemy oceny ekosystemów wodnych											14	16			14		10		6	30	ZO							3	
51	Teledetekcja środowiska								20									20			20	ZO				1				
52	GIS w modelowaniu obszarów chronionych													24		-		24			24	ZO							3	
53	Pozaprodukcyjne funkcje terenów łąkowych													14	6	14				6	20	ZO							2	
54	Projektowanie i funkcjonowanie korytarzy ekologicznych													14	16	14		10		6	30	ZO							3	
55	Techniki ochrony gleb siedlisk przyrodniczo cennych													14	32	14		26		6	46	ZO							4	
56	Proseminarium						6									-			6		6	Z			1					
57	Seminarium							10		10		14		14		-			48		48	ZO			1	1	2		18	
58	Przedmioty do wyboru									28		28						56			56	ZO				2	2			
59	Praktyka zawodowa *																					ZO				4				
Ochrona środowiska - studia inżynierskie		Liczba godzin	142	210	154	232	152	172	146	262	194	220	174	208	42	92	1004	194	976	54	172	2400		30	31	29	32	31	30	30
			352		386		324		408		414		382		134		1004	1396					213							

*Praktyka trwa 3 tygodnie (120 godzin) i jest realizowana w okresie wakacyjnym w 4. semestrze

Obowiązkowe **szkolenie BHP** i **Biblioteczne** dla studentów I roku odbędzie się w I semestrze

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej
Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 05/06/2020 r. w dniu 25.06.2020 r.