kierunek: **Ochrona Środowiska** studia **stacjonarne I stopnia** (inżynierskie)

realizacja od roku akad. **2016/2017**

Zatwierdzono na Radzie Wydziału 07.07.2016

	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.									
		w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.								1	2	3	4	5	6	7
	Przedmioty ogólne															Razem ogólne 296													
1	Filozofia przyrody / Ekofilozofia	20														20					**20**	ZO	2						
2	Technologia informacyjna		20													-		20			**20**	ZO	2						
3	Etyka / Etyka środowiskowa			20												20					**20**	ZO		1					
4	Prawo w ochronie środowiska					26										26					**26**	E			2				
5	Przedmiot ogólnouczelniany											30				30					**30**	Z						2	
6	Wychowanie fizyczne		30		30											-	60				**60**	ZO	1	1					
7	Język obcy		30		30		30		30							-	120				**120**	E	2	2	2	2			
	Przedmioty podstawowe															Razem podstawowe 460													
8	Chemia	28	42													28		42			**70**	E	5						
9	Fizyka	28	28													28		28			**56**	E	5						
10	Matematyka	14	22													14	22				**36**	ZO	3						
11	Podstawy statystyki	10	20													10		20			**30**	ZO	3						
12	Fauna Polski	14	28													14		28			**42**	E	4						
13	Flora Polski			28	14											28		14			**42**	E		4					
14	Biologia komórki z biochemią			28	44											28		44			**72**	E		6					
15	Podstawy genetyki					28	28									28		28			**56**	E			5				
16	Podstawy mikrobiologii					28	14									28		14			**42**	E			4				
17	Mechanizmy ewolucji							14								14					**14**	ZO				1			
	Przedmioty kierunkowe															Razem kierunkowe 1250													
18	Podstawy geologii	14	14													14		14			**28**	ZO	3						
19	Hydrologia			28	40											28		28		12	**68**	E		5					
20	Klimatologia i meteorologia			28	34											28		28		6	**62**	E		5					
21	Podstawy technologii przemysłowych			14												14					**14**	ZO		1					
22	Wiedza o siedlisku			28	28											28		28			**56**	E		5					
23	Biogeografia					14										14					**14**	ZO			1				
24	Ekologia ogólna					28	28		12							28		28		12	**68**	E			6	1			
25	Kartografia, teledetekcja i geograficzne systemy informacyjne					14	28									14		28			**42**	ZO			3				
26	Ochrona przyrody					28	28		12							28		28		12	**68**	E			6	1			
27	Biologia sanitarna							28	28							28		28			**56**	E				3			
28	Dendrologia							14	20							14		14		6	**34**	ZO				2			
29	Geomorfologia							14	14							14		14			**28**	ZO				1			

30	Grafika inżynierska							14	28							14		28			**42**	ZO				3			
31	Hydrobiologia i monitoring wód							28	40							28		28		12	**68**	E				6			
32	Ochrona atmosfery i monitoring powietrza							14	14							14		14			**28**	E				2			
33	Ochrona, rekultywacja i monitoring gleb							28	34							28		28		6	**62**	E				4			
34	Dobrostan zwierząt									14	20					14		14		6	**34**	ZO					2		
35	Fizjologia i ekofizjologia roślin									28	28					28		28			**56**	E					4		
36	Odpady przemysłowe i komunalne w środowisku									14	6					14				6	**20**	ZO					1		
37	Podstawy biotechnologii środowiskowej									28	28					28		28			**56**	E					4		
38	Podstawy geodezji									28	40					28		28		12	**68**	ZO					5		
39	Problemy ekonomiczne w ochronie środowiska									22	20					22	20				**42**	E					3		
40	Technologie oczyszczania ścieków									28	34					28		28		6	**62**	E					5		
41	Wykorzystanie i ochrona obszarów zalesionych									14	14					14		14			**28**	ZO					2		
42	Ekologia człowieka											14				14					**14**	ZO						1	
43	Monitoring zintegrowany											14				14					**14**	E						1	
44	Podstawy agrotechnologii											14	28			14		28			**42**	E						3	
45	Systemy zarządzania środowiskiem											28				28					**28**	E						3	
46	Technologie bioenergetyczne											14	34			14		28		6	**48**	E						3	

	Blok inżynierski specjalizacja - **Ochrona i kształtowanie terenów rolniczych**															Razem specjalizac.	472													
47	Innowacje w rolnictwie a ochrona środowiska											14	34			14		28		6	**48**	ZO						4	
48	Innowacje w produkcji zwierzęcej a ochrona środowiska											14	34			14		28		6	**48**	ZO						3	
49	Prośrodowiskowe funkcje małych zbiorników wodnych											14	10			14		10			**24**	ZO						2	
50	Techniki renaturyzacji wód powierzchniowych											14	14			14		10		4	**28**	E						3	
51	Zachowanie ciągłości ekologicznej rzek w terenach rolniczych											14	10			14		10			**24**	ZO						2	
52	Budowa i eksploatacja małych oczyszczalni ścieków													14	14	14		14			**28**	ZO							3
53	GIS w zarządzaniu gospodarką wodną w zlewniach														24	0		24			**24**	ZO							3
54	Metody oceny toksycznego działania związków chemicznych stosowanych w rolnictwie													14	24	14		24			**38**	ZO							3
55	Pielęgnacja i ochrona terenów zieleni														20	0		14		6	**20**	ZO							1
56	Rolnicza przestrzeń produkcyjna													14	28	14		28			**42**	E							3
57	Proseminarium						6									0			6		**6**	Z			1				
58	Seminarium								10		14		14		20	0			58		**58**	ZO				1	1	1	16
59	**Przedmioty do wyboru**										42		28		14			84			**84**	ZO					3	2	1
60	Praktyka zawodowa *															-					**-**	ZO				4			
																-					**-**								
	Ochrona środowiska - studia inżynierskie Liczba godzin	128	234	174	220	166	162	154	242	176	246	184	206	42	144	**1024**	**222**	**1044**	**64**	**124**	**2478**		**30**	**30**	**30**	**31**	**30**	**30**	**30**
		362		394		328		396		422		390		186		1024	1454						211						

	Blok inżynierski specjalizacja - **Ochrona zasobów przyrodniczych**															Razem specjalizac. 472													
47	Produkcja zwierzęca w terenach górskich											14	34			14		28		6	**48**	ZO						3	
48	Renaturyzacja i utrzymanie dobrego stanu ekologicznego potoków karpackich											14	14			14		14			**28**	E						3	
49	Użytkowanie naturalnych i półnaturalnych siedlisk łąkowych											14	20			14		14		6	**34**	ZO						3	
50	Uprawa roli i roślin w terenach górskich											20	28			20		28			**48**	E						3	
51	Zintegrowane systemy oceny ekosystemów wodnych											14	14			14		14			**28**	ZO						2	
52	GIS w modelowaniu obszarów chronionych														24	0		24			**24**	ZO							3
53	Organizmy genetycznie modyfikowane													24		24					**24**	ZO							2
54	Pozaprodukcyjne funkcje terenów łąkowych													14	6	14				6	**20**	ZO							1
55	Projektowanie i funkcjonowanie korytarzy ekologicznych													14	10	14		10			**24**	ZO							3
56	Techniki ochrony gleb siedlisk przyrodniczo cennych													14	32	14		26		6	**46**	ZO							4
57	Proseminarium						6									0			6		**6**	Z			1				
58	Seminarium								10		14		14		20	0			58		**58**	ZO				1	1	1	16
59	**Przedmioty do wyboru**										42		28		14			84			**84**	ZO					3	2	1
60	Praktyka zawodowa *															-					**-**	ZO				4			
																-					**-**								
	Ochrona środowiska - studia inżynierskie Liczba godzin	128	234	174	220	166	162	154	242	176	246	190	214	66	106	**1054**	**222**	**1012**	**64**	**126**	**2478**		**30**	**30**	**30**	**31**	**30**	**30**	**30**
		362		394		328		396		422		404		172		1054	1424						211						

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

kierunek: **Ochrona Środowiska** studia **stacjonarne** I stopnia

realizacja od roku akad. 2016/2017

	przedmioty do wyboru	ECTS	Forma zaliczenia	Razem	Forma zajęć					semestr			
										zimowy		letni	
					wykład	laboratoria	konwersatoria	zajęcia terenowe	seminarium	wykład	ćwiczenia	wykład	ćwiczenia
1	Agrocenozy	1	ZO	**14**		14					14		
2	Antropogeniczne przekształcenia środowiska w badaniach paleoekologicznych	1	ZO	**14**		14					14		
3	Gatunki kluczowe w ekosystemach	1	ZO	**14**		14					14		
4	Podstawy ichtiobiologii	1	ZO	**14**		14					14		
5	Rewaloryzacja krajobrazu	1	ZO	**14**		14					14		
6	Systemy gospodarowania w rolnictwie	2	ZO	**28**		28					28		
7	Zagrożenie gleb erozją	1	ZO	**14**		14					14		
8	Ekologia krajobrazu	1	ZO	**14**		14							14
9	Ochrona gleb miejskich	1	ZO	**14**		14							14
10	Ochrona krajobrazu wiejskiego	2	ZO	**28**		28							28
11	Rośliny w odnowie środowiska i renaturyzacji wód	1	ZO	**14**		14							14
12	Torfowiska	1	ZO	**14**		14							14