

Plany studiów obowiązujące wyłącznie dla studentów kończących w bieżącym roku studia licencjackie.
 Plany zawierają: a) przedmioty z planu studiów inż., które zapewnią realizację efektów inżynierskich, b) część przedmiotów z istniejącego planu 4-semestralnych studiów II stopnia poszerzone o treści „inżynierskie”.

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

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

Zatwierdzono na Radzie Wydziału 07.07.2016

specjalność: Ochrona środowiska agrarnego		I rok				II rok				Wymiar godzin					Razem	Forma zał.	ECTS w semestrze			
		1. sem.		2. sem.		3. sem.		4. sem.		wyk.	ćw. aud.	ćw. lab.	sem.	ćw. ter.			1	2	3	4
		w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.											
Przedmioty podstawowe										Razem podstawowe					210					
1	Pozyskiwanie funduszy na badania (human/spot)		20							-	20				20	ZO	2			
2	Statystyka i modelowanie w naukach o środowisku			10	30					10		30			40	ZO		4		
3	Polityka ochrony środowiska (human/spot)					30				30					30	E			3	
4	Przedmiot ogólnouczelniany					30				30					30	Z			2	
5	Wychowanie fizyczne		30							-	30				30	ZO	1			
6	Język obcy		30		30					-	60				60	E	2	2		
Przedmioty kierunkowe										Razem kierunkowe					266					
7	Ekotoksykologia	24	44							24		44			68	E	6			
8	Ekologiczne uwarunkowania ochrony przyrody	20								20					20	E	2			
9	Przetwarzanie i wizualizacja danych o środowisku				20							20			20	ZO		2		
10	Planowanie przestrzenne	14	34							14		28		6	48	E	5			
11	Grafika inżynierska					14	28			14		28			42	ZO			3	
12	Podstawy geodezji			28	40					28		28		12	68	ZO		4		
Przedmioty specjalnościowe - Ochrona środowiska agrarnego										Razem specjalnościowe					726					
13	Oddziaływanie rolnictwa na środowisko	14	18							14	18				32	ZO	2			
14	Pierwiastki śladowe siedlisk	14								14					14	ZO	1			
15	Produkcja roślinna na obszarach chronionych	14								14					14	ZO	1			
16	Bioróżnorodność pól uprawnych i wyłączonych z użytkowania			14	6					14				6	20	ZO		1		
17	Rolnictwo ekologiczne			28	20					28		14		6	48	E		3		
18	Metody ochrony roślin			28	28					28		28			56	E		3		
19	Zootechniczne zagrożenia środowiska			14	18					14		18			32	ZO		2		
20	Pielęgnacja i ochrona terenów zieleni							20				14		6	20	ZO			1	
21	Innowacje w produkcji roślinnej					14	18			14		18			32	ZO			2	
22	Techniki renaturyzacji wód powierzchniowych					14	12			14		12			26	ZO			2	
23	Innowacje w produkcji zwierzęcej a ochrona środowiska					14	18			14		18			32	ZO			2	
24	Budowa i eksploatacja małych oczyszczalni ścieków					14	14			14		14			28	ZO			2	
25	Metody oceny toksycznego działania związków chemicznych stosowanych w rolnictwie					14	20			14		20			34	ZO			3	
26	Przedmiot do wyboru			14		14		14				42			42	ZO		1	1	
27	Seminarium		14		14		14		14	-			56		56	ZO	1	1	1	
28	Pracownia magisterska		60		60		60		60	-		240			240	Z	8	8	9	
										-					-					
	Liczba godzin	100	250	122	280	144	198	0	108	366	128	616	56	36	1202		31	31	30	
		350		402		342		108		366	836					123				

Przedmioty **podstawowe i kierunkowe są wspólne** dla wszystkich specjalności

Plany studiów obowiązujące wyłącznie dla studentów kończących w bieżącym roku studia licencjackie.
 Plany zawierają: a) przedmioty z planu studiów inż., które zapewnią realizację efektów inżynierskich, b) część przedmiotów z istniejącego planu 4-semestralnych studiów II stopnia poszerzone o treści „inżynierskie”.

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

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

Zatwierdzono na Radzie Wydziału 07.07.2016

specjalność: Ochrona i zarządzanie zasobami przyrody		I rok				II rok				Wymiar godzin					Razem	Forma zal.	ECTS w semestrze			
		1. sem.		2. sem.		3. sem.		4. sem.		wyk.	ćw. aud.	ćw. lab.	sem.	ćw. ter.			1	2	3	4
		w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.											
Przedmioty podstawowe										Razem podstawowe 210										
1	Pozyskiwanie funduszy na badania (human/społ)		20								20				20	ZO	2			
2	Statystyka i modelowanie w naukach o środowisku			10	30					10		30			40	ZO		4		
3	Polityka ochrony środowiska (human/społ)					30				30					30	E			3	
4	Przedmiot ogólnouczelniany					30				30					30	Z			2	
5	Wychowanie fizyczne		30								30				30	ZO	1			
6	Język obcy		30		30						60				60	E	2	2		
Przedmioty kierunkowe										Razem kierunkowe 266										
7	Ekotoksykologia	24	44							24		44			68	E	6			
8	Ekologiczne uwarunkowania ochrony przyrody	20								20					20	E	2			
9	Przetwarzanie i wizualizacja danych o środowisku				20							20			20	ZO		2		
10	Planowanie przestrzenne	14	34							14		28		6	48	E	5			
11	Grafika inżynierska					14	28			14		28			42	ZO			3	
12	Podstawy geodezji			28	40					28		28		12	68	ZO		4		
Przedmioty specjalnościowe - Ochrona i zarządzanie zasobami przyrody										Razem specjalnościowe 726										
13	Zasady ochrony ekosystemów wodnych	14	14							14		14			28	ZO	2			
14	Biologiczne uwarunkowania ochrony flory i zbiorowisk roślinnych			14	20					14		14		6	34	ZO		2		
15	Metody badań i analizy środowiska leśnego					14	20			14		14		6	34	ZO			2	
16	Zagrożenia i ochrona terenów nieleśnych			14	16					14		10		6	30	ZO		2		
17	Zasady prawne zarządzania zasobami przyrody	14								14					14	ZO	1			
18	Zagrożenia i ochrona przyrody nieożywionej	14	6							14				6	20	E	2			
19	Zasady sporządzania ocen oddziaływania na siedliska i gatunki					10	10			10		10			20	ZO			2	
20	Uprawa roli i roślin w terenach górskich			20	28					20		28			48	ZO		3		
21	Renaturyzacja i utrzymanie dobrego stanu ekologicznego potoków karpackich					14	14			14		14			28	ZO			2	
22	Produkcja zwierzęca w terenach górskich					14	28			14		28			42	ZO			2	
23	Techniki ochrony gleb siedlisk przyrodniczo cennych					14	24			14		24			38	ZO			2	
24	Organizmy genetycznie modyfikowane			24						24					24	ZO		2		
25	Użytkowanie naturalnych i półnaturalnych siedlisk łąkowych					14	14			14		14			28	ZO			1	
26	Przedmiot do wyboru			14		14		14				42			42	ZO		1	1	1
27	Seminarium		14		14		14		14			56			56	ZO	1	1	1	14
28	Pracownia magisterska		60		60		60		60			240			240	Z	8	8	9	15
															-					
	Liczba godzin	100	252	110	272	168	212	14	74	364	110	630	56	42	1202		32	31	30	30
		352		382		380		88		364	838					123				

Przedmioty podstawowe i kierunkowe są wspólne dla wszystkich specjalności

przedmioty do wyboru	ECTS	Forma zaliczenia	Razem	Forma zajęć					semestr				
				wykład	laboratoria	konwersatoria	zajęcia terenowe	seminarium	zimowy		letni		
									wykład	ćwiczenia	wykład	ćwiczenia	
1 Agrobiologia	1	ZO	14		14						14		
2 Agroturystyka	1	ZO	14		10		4				14		
3 Antropogeniczne zmiany środowisk w czasach historycznych	1	ZO	14		14						14		
4 Biologia wolnych rodników	1	ZO	14		14						14		
5 Biotechnologia roślin w ochronie środowiska	1	ZO	14		14						14		
6 English in natural sciences	1	ZO	14		14						14		
7 Glony w przyrodzie i gospodarce człowieka	1	ZO	14		14						14		
8 Nowoczesne techniki w rolnictwie a środowisko	1	ZO	14		14						14		
9 Pisanie prac naukowych	1	ZO	14		14						14		
10 Rośliny użytkowe (dla spec.OWPiTP, OiZZP, AiTS)	1	ZO	14		14						14		
11 Aerobiologia	1	ZO	14		14								14
12 Biologia komórki nowotworowej	1	ZO	14		14								14
13 Etologia	1	ZO	14		14								14
14 Gatunki obce i inwazyjne zwierząt w ekosystemach lądowych	1	ZO	14		14								14
15 GIS w ochronie środowiska	1	ZO	14		14								14
16 Fitosocjologia zbiorowisk leśnych	1	ZO	14		10		4						14
17 Ochrona ptaków w sieci Natura 2000	1	ZO	14		10		4						14
18 Roślinność łąk i mokradel (dla spec. Ochrona środowiska agrarnego)	1	ZO	14		10		4						14