

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 **niestacjonarne** 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 116										
1	Pozyskiwanie funduszy na badania (human/spot)		8								8				8	ZO	2			
2	Statystyka i modelowanie w naukach o środowisku			6	20					6		20			26	ZO		4		
3	Polityka ochrony środowiska (human/spot)					10				10					10	E			3	
4	Przedmiot ogólnouczelniany					18				18					18	Z			2	
5	Wychowanie fizyczne		18								18				18	ZO	1			
6	Język obcy		18		18						36				36	E	2	2		
Przedmioty kierunkowe										Razem kierunkowe 166										
7	Ekotoksykologia	20	26							20		26			46	E	6			
8	Ekologiczne uwarunkowania ochrony przyrody	10								10					10	E	2			
9	Przetwarzanie i wizualizacja danych o środowisku				10							10			10	ZO		2		
10	Planowanie przestrzenne	10	26							10		26			36	E	5			
11	Grafika inżynierska					10	20			10		20			30	ZO			3	
12	Podstawy geodezji			14	20					14		20			34	ZO		4		
Przedmioty specjalnościowe - Ochrona i zarządzanie zasobami przyrody										Razem specjalnościowe 438										
13	Zasady ochrony ekosystemów wodnych	8	6							8		6			14	ZO	2			
14	Biologiczne uwarunkowania ochrony flory i zbiorowisk roślinnych			8	6					8		6			14	ZO		2		
15	Metody badań i analizy środowiska leśnego					8	10			8		10			18	ZO			2	
16	Zagrożenia i ochrona terenów nieleśnych			8	14					8		10		4	22	ZO		2		
17	Zasady prawne zarządzania zasobami przyrody	14								14					14	ZO	1			
18	Zagrożenia i ochrona przyrody nieożywionej	8								8					8	E	2			
19	Zasady sporządzania ocen oddziaływania na siedliska i gatunki					6	8			6		8			14	ZO			2	
20	Uprawa roli i roślin w terenach górskich			8	10					8		10			18	ZO		3		
21	Renaturyzacja i utrzymanie dobrego stanu ekologicznego potoków karpaccich					8	8			8		8			16	ZO			2	
22	Produkcja zwierzęca w terenach górskich					8	10			8		10			18	ZO			2	
23	Techniki ochrony gleb siedlisk przyrodniczo cennych					8	10			8		10			18	ZO			2	
24	Organizmy genetycznie modyfikowane			10						10					10	ZO		2		
25	Użytkowanie naturalnych i półnaturalnych siedlisk łąkowych					8	10			8		10			18	ZO			1	
26	Przedmiot do wyboru			8		8		8				24			24	ZO		1	1	1
30	Seminarium		8		8		8		8				32		32	ZO	1	1	1	14
31	Pracownia magisterska		40		50		50		40			180			180	Z	8	8	9	15
															-					

Liczba godzin	70	150	54	164	92	134	8	48	208	62	414	32	4	720		32	31	30	30
	220		218		226		56		208	512						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 **niestacjonarne** 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 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 116										
1	Pozyskiwanie funduszy na badania (human/spot)		8								8				8	ZO	2			
2	Statystyka i modelowanie w naukach o środowisku			6	20					6		20			26	ZO		4		
3	Polityka ochrony środowiska (human/spot)					10				10				10	E			3		
4	Przedmiot ogólnouczelniany					18				18				18	Z			2		
5	Wychowanie fizyczne		18								18			18	ZO	1				
6	Język obcy		18		18						36			36	E	2	2			
Przedmioty kierunkowe										Razem kierunkowe 166										
7	Ekotoksykologia	20	26							20		26		46	E	6				
8	Ekologiczne uwarunkowania ochrony przyrody	10								10				10	E	2				
9	Przetwarzanie i wizualizacja danych o środowisku				10							10		10	ZO		2			
10	Planowanie przestrzenne	10	26							10		26		36	E	5				
11	Grafika inżynierska					10	20			10		20		30	ZO			3		
12	Podstawy geodezji			14	20					14		20		34	ZO		4			
Przedmioty specjalnościowe - Ochrona środowiska agrarnego										Razem specjalnościowe 438										
13	Oddziaływanie rolnictwa na środowisko	8	10							8	10			18	ZO	2				
14	Pierwiastki śladowe siedlisk	8								8				8	ZO	1				
15	Produkcja roślinna na obszarach chronionych	8								8				8	ZO	1				
16	Bioróżnorodność pól uprawnych i wyłączonych z użytkowania			8						8				8	ZO		1			
17	Rolnictwo ekologiczne			14	12					14		12		26	E		3			
18	Metody ochrony roślin			14	12					14		12		26	E		3			
19	Zootechniczne zagrożenia środowiska			8	8					8		8		16	ZO		2			
20	Pielęgnacja i ochrona terenów zieleni								8			8		8	ZO				1	
21	Innowacje w produkcji roślinnej					8	10			8		10		18	ZO			2		
22	Techniki renaturyzacji wód powierzchniowych					8	6			8		6		14	ZO			2		
23	Innowacje w produkcji zwierzecej a ochrona środowiska					8	10			8		10		18	ZO			2		
24	Budowa i eksploatacja małych oczyszczalni ścieków					8	8			8		8		16	ZO			2		
25	Metody oceny toksycznego działania związków chemicznych stosowanych w rolnictwie					8	10			8		10		18	ZO			3		
26	Przedmiot do wyboru			8		8		8				24		24	ZO		1	1	1	
30	Seminarium		8		8		8		8	-			32	32	ZO	1	1	1	14	
31	Pracownia magisterska		40		50		50		40	-		180		180	Z	8	8	9	15	
										-				-						

Liczba godzin	64	154	64	166	78	130	0	64	206	72	410	32	0	720		31	31	30	31
	218		230		208		64		206	514						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	8		8					8		
2	Agroturystyka	1	ZO	8		8					8		
3	Antropogeniczne zmiany środowisk w czasach historycznych	1	ZO	8		8					8		
4	Biologia wolnych rodników	1	ZO	8		8					8		
5	Biotechnologia roślin w ochronie środowiska	1	ZO	8		8					8		
6	English in natural sciences	1	ZO	8		8					8		
7	Głony w przyrodzie i gospodarce człowieka	1	ZO	8		8					8		
8	Nowoczesne techniki w rolnictwie a środowisko	1	ZO	8		8					8		
9	Pisanie prac naukowych	1	ZO	8		8					8		
10	Rośliny użytkowe (dla spec.OWPiTP, OiZZP, AiTS)	1	ZO	8		8					8		
11	Aerobiologia	1	ZO	8		8							8
12	Biologia komórki nowotworowej	1	ZO	8		8							8
13	Etologia	1	ZO	8		8							8
14	Gatunki obce i inwazyjne zwierząt w ekosystemach lądowych	1	ZO	8		8							8
15	GIS w ochronie środowiska	1	ZO	8		8							8
16	Fitosocjologia zbiorowisk leśnych	1	ZO	8		8							8
17	Ochrona ptaków w sieci Natura 2000	1	ZO	8		8							8
18	Roślinność łąk i mokradel (dla spec. Ochrona środowiska agrarnego)	1	ZO	8		8							8