

Plan studiów na kierunku Ochrona środowiska
Zakres: Ochrona i użytkowanie ekosystemów leśnych

Obowiązuje od cyklu: 2019L
Profil kształcenia: Ogólnoakademicki
Forma studiów: Stacjonarne
Poziom studiów: Drugiego stopnia
Dyscypliny: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka, rolnictwo i ogrodnictwo, nauki o Ziemi i środowisku

Rok studiów: 1 ,semestr: 1

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego			praktyka	praca dyplomowa	
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia			inne
Grupa treści												
I - Wymagania ogólne												
1	Technologie informacyjne w ochronie środowiska (56S2-TIWOS)	1	2	1,20	ZAL-O	o	30	0	30	0	0	0
2	Język obcy (37-00-30-S2-I)	1	2	1,00	ZAL-O	f	30	0	30	1	0	0
3	Przedmiot z zakresu nauk humanistycznych lub nauk społecznych 2 (0000SX-MHS30II)	1	2	0,00	ZAL-O	f	30	30	0	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			6	2,20	x	x	90	30	60	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				2,20	x	x	90	30	60		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			4	1,00	x	x	60	30	30	2	0	0
II - Podstawowych												
1	Statystyka i modelowanie w naukach o środowisku (56S2-SIMWNOS)	1	3	1,20	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			3	1,20	x	x	45	15	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,20	x	x	45	15	30		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
III - Kierunkowych												
1	Chemia fizyczna (56S2-CHEMIAFIZ)	1	3,5	1,20	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
2	Biochemia gleby (56S2-BIOCHGLEBY)	1	3	1,20	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			6,5	2,40	x	x	90	30	60	6	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				2,40	x	x	90	30	60		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
IV - Specjalnościowych/Związanych z zakresem kształcenia												
1	Ekologia i zarządzanie populacjami zwierzyny (56S2-EZPZ)	1	3,5	1,11	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
2	Genetyka populacji i diagnostyka molekularna w leśnictwie (56S2-GPDM)	1	3,5	1,11	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			7	2,22	x	x	90	30	60	8	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				2,22	x	x	90	30	60		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
V - Specjalizacyjnych												
1	Specjalizacyjne seminarium magisterskie (56S2-SPECSEMMA)	1	3	0,00	ZAL-O	f	45	0	45	0	0	0

Rok studiów: 1 ,semestr: 1

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				praktyka	praca dyplomowa
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Grupa treści												
V - Specjalizacyjnych												
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			3	0,00	x	x	45	0	45	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,00	x	x	45	0	45		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			3	0,00	x	x	45	0	45	0	0	0
VI - Praktyka												
1	Praktyka dyplomowa (56S2-PRAKDYPL)	1	4	4,00	ZAL	f	160	0	160	160	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			4	4,00	x	x	160	0	160	160	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				4,00	x	x	160	0	320		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			4	4,00	x	x	160	0	160	0	0	0
VII - Inne												
1	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (2000SX-MK-BHP)	1	0,5	0,00	ZAL	o	4	4	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			0,5	0,00	x	x	4	4	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,00	x	x	4	4	0		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 1			30	12,02	x	x	524	109	415	178	0	0

Rok studiów: 1 ,semestr: 2

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				praktyka	praca dyplomowa
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Grupa treści												
III - Kierunkowych												
1	Planowanie przestrzenne (56S2-PLANOPRZ)	2	4	0,60	EGZ	o	45	30	15	4	0	0
2	Ekotoksykologia (56S2-EKOTO)	2	4	1,20	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			8	1,80	x	x	90	45	45	8	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,80	x	x	90	45	45		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
IV - Specjalnościowych/Związanych z zakresem kształcenia												
1	Moduł II (56S2-MODII)	2	1	0,50	ZAL-O	f	25	10	15	2	0	0
2	Moduł I (56S2-MODI)	2	2	0,54	ZAL-O	f	30	15	15	2	0	0
3	Zaburzenia i ryzyko hodowlane (56S2-ZRH)	2	2,5	0,70	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
4	Ochrona przyrody w lasach gospodarczych (56S2-OPLG)	2	2,5	1,11	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
5	Praca magisterska (56S2-MK-PRACMGR)	2	7	0,00	ZAL	f	0	0	0	50	0	125
6	Biologia zachowania zasobów przyrodniczych (56S2-BZZP)	2	2,5	0,56	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			17,5	3,41	x	x	190	70	120	60	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				3,41	x	x	190	70	120		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			10	1,04	x	x	55	25	30	54	0	0
V - Specjalizacyjnych												
1	Specjalizacyjne seminarium magisterskie (56S2-SPECSEMMA)	2	3	0,00	ZAL-O	f	45	0	45	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			3	0,00	x	x	45	0	45	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,00	x	x	45	0	45		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			3	0,00	x	x	45	0	45	0	0	0
VII - Inne												
1	Etykieta (2000S2-ETYKIETA)	2	0,5	0,00	ZAL	o	4	4	0	0	0	0
2	Ergonomia (2000SX-MK-ERGON)	2	0,25	0,00	ZAL	o	2	2	0	0	0	0
3	Ochrona własności intelektualnej (2000SX-MK-OWI)	2	0,25	0,00	ZAL	o	2	2	0	0	0	0
4	Informacja patentowa (2000SX-IPAT)	2	0,5	0,00	ZAL	o	4	4	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			1,5	0,00	x	x	12	12	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,00	x	x	12	12	0		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 2			30	5,21	x	x	337	127	210	68	0	125
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 1 roku studiów			60	17,23	x	x	861	236	625	246	0	125

Rok studiów: 2 ,semestr: 3

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				praktyka	praca dyplomowa
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Grupa treści												
brak												
1	Pracownia magisterska (56S2-MK-PRACMAG1)	3		0,00	ZAL	f	0	0	0	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			0	0,00	x	x	0	0	0	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
I - Wymagania ogólne												
1	Przedmiot z zakresu nauk humanistycznych lub nauk społecznych 2 (0000SX-MHS30II)	3	2	0,00	ZAL-O	f	30	30	0	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			2	0,00	x	x	30	30	0	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,00	x	x	30	30	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			2	0,00	x	x	30	30	0	1	0	0
III - Kierunkowych												
1	Geografia zasobów środowiska (56S2-GEOGZASSR)	3	3,5	0,00	EGZ	o	45	30	15	4	0	0
2	Polityka ochrony środowiska (56S2-POLIOCHSR)	3	2,5	0,00	ZAL-O	o	45	30	15	2	0	0
3	Przedsiębiorczość w ochronie środowiska (56S2-PWOS)	3	1	0,00	ZAL-O	o	15	15	0	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			7	0,00	x	x	105	75	30	8	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,00	x	x	105	75	30	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
IV - Specjalnościowych/Związanych z zakresem kształcenia												
1	Pónaturalna hodowla lasu (56S2-PHL)	3	2,5	0,70	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
2	Zintegrowane zarządzanie zasobami leśnymi (56S2-ZZZL)	3	2,5	1,11	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
3	Praca magisterska (56S2-PRMAG)	3	13	0,00	ZAL	f	0	0	0	80	0	245
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			18	1,81	x	x	90	30	60	84	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,81	x	x	90	30	60	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			13	0,00	x	x	0	0	0	80	0	245
V - Specjalizacyjnych												
1	Specjalizacyjne seminarium magisterskie (56S2-SPECSEMMA)	3	3	0,00	ZAL-O	f	45	0	45	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			3	0,00	x	x	45	0	45	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,00	x	x	45	0	45	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			3	0,00	x	x	45	0	45	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 3			30	1,81	x	x	270	135	135	95	0	245
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 2 roku studiów			30	1,81	x	x	270	135	135	95	0	245

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				praktyka	praca dyplomowa
				ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Liczba punktów ECTS / godz. dyd. w planie studiów		90	19,04	971	371	760	181	0	370
Grupa treści									
I - Wymagania ogólne									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	8	2,20	120	60	60	3	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		2,20	120	60	60	3	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	6	1,00	90	60	30	3	0	0
II - Podstawowych									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	3	1,20	45	15	30	2	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		1,20	45	15	30	2	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	0	0,00	0	0	0	0	0	0
III - Kierunkowych									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	21,5	4,20	285	150	135	22	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		4,20	285	150	135	22	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	0	0,00	0	0	0	0	0	0
IV - Specjalnościowych/Związanych z zakresem kształcenia									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	42,5	7,44	370	130	240	152	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		7,44	370	130	240	152	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	23	1,04	55	25	30	134	0	0
V - Specjalizacyjnych									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	9	0,00	135	0	135	0	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		0,00	135	0	135	0	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	9	0,00	135	0	135	0	0	0
VI - Praktyka									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	4	4,00	0	0	160	160	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		4,00	0	0	160	160	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	4	4,00	0	0	160	0	0	0
VII - Inne									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	2	0,00	16	16	0	0	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		0,00	16	16	0	0	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	0	0,00	0	0	0	0	0	0
brak									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	0	0,00	0	0	0	2	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		0,00	0	0	0	2	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	0	0,00	0	0	0	0	0	0

I	Punkty ECTS sumaryczne wskaźniki ilościowe w tym, zajęcia:	Punkty ECTS		Godziny	
		Liczba	%	Liczba	%
	Ogółem - plan studiów	90	100%	2250	100%
1	wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	45	50,00%	1032	52,98%
2	z zakresu nauk podstawowych	3	3,33%	45	2,00%
3	o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	19,04	21,16%	558	24,80%
4	ogólnouczelniane lub realizowane na innym kierunku	7,5	8,33%	102	4,53%
5	zajęcia do wyboru - co najmniej 30% pkt ECTS	42	46,67%	810	36,00%
6	wymiar praktyk	4	4,44%	160	7,11%
7	zajęcia z wychowania fizycznego	-	-	0	0,00%
8	zajęcia z języka obcego	2	2,22%	30	1,33%
9	przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	0	0,00%	106	4,71%
11	zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie/ach, do których przyporządkowano kierunek studiów (dotyczy profilu ogólnoakademickiego)	0	0,00%	0	0,00%

II	Procentowy udział pkt ECTS dla każdej z dyscyplin naukowych w łącznej liczbie punktów ECTS	%
1	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka	23,90%
2	rolnictwo i ogrodnictwo	54,12%
3	nauki o Ziemi i środowisku	21,98%
4		0,82%
5		0,82%
Razem:		100%

Wykaz grup przedmiotów**1 - Przedmiot z zakresu nauk humanistycznych lub nauk społecznych 2**

- 1) Ekonomia rozwoju
- 2) Etyczne podstawy profesjonalizmu
- 3) Komunikacja interpersonalna
- 4) Polityka gospodarcza
- 5) Powinności obronne społeczeństwa Rzeczypospolitej Polskiej

2 - Język obcy

- 1) Język angielski
- 2) Język niemiecki
- 3) Język rosyjski

3 - Moduł I

- 1) Applied Forest Ecology
- 2) Flora inwazyjna w lasach
- 3) Gatunki wskaźnikowe w leśnictwie
- 4) Intensywne metody gospodarki leśnej
- 5) Komercjalizacja pozaprodukcyjnych funkcji lasów
- 6) Konwencja o różnorodności biologicznej
- 7) Monitoring środowiska
- 8) Torfoznawstwo leśne
- 9) Zarządzanie projektami środowiskowymi

4 - Moduł II

- 1) Bioróżnorodność terenów otwartych
- 2) Ekologia krajobrazu
- 3) Ekosystemowa ochrona lasu
- 4) Lasy miejskie
- 5) Proces oceny środowiskowej
- 6) Przemysł drzewny
- 7) Rośliny zielarskie i przyprawowe
- 8) Systemy gospodarowania rolniczego