Plan studiów

Kierunek studiów:	**ochrona środowiska**
Poziom studiów:	pierwszego stopnia
Profil studiów:	ogólnoakademicki
Forma studiów	niestacjonarne

Semestr studiów 1

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne	specjalistyczne	
	Obowiązkowe							
1.	*Przedmiot humanistyczny*	*3*	*18*	*18*				*Z*
2.	*Ochrona własności intelektualnej*	*1*	*12*	*12*				*Z*
3.	*Matematyka*	*5*	*25*	*15*		*10*		*Z*
4.	*Ekonomia*	*4*	*25*	*15*		*10*		*E*
5.	*Zoologia*	*3*	*20*	*10*			*10*	*Z*
6.	*Mikrobiologia*	*6*	*36*	*18*			*18*	*E*
7.	*Meteorologia i klimatologia*	*4*	*30*	*15*		*15*		*E*
8.	*Geologia i geomorfologia*	*4*	*24*	*12*			*12*	*Z*
A	**Łącznie obowiązkowe**	**30**	**190**	**115**	**0**	**35**	**40**	**-**
	Fakultatywne							
B	**Łącznie fakultatywne*** **	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**-**
C	**RAZEM W SEMESTRZE (A+B)**	**30**	**190**	**115**	**0**	**35**	**40**	**-**

Semestr studiów 2

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne	specjalistyczne	
	Obowiązkowe							
1.	*Język nowożytny B2*	*2*	*21*				*21*	*E*
2.	*Technologie informatyczne*	*2*	*20*				*20*	*Z*
2.	*Kultura szuka i tradycje regionu*	*1*	*12*	*12*				*Z*
3.	*Fizyka*	*6*	*30*	*15*			*15*	*E*
4.	*Botanika*	*7*	*45*	*20*			*25*	*E*
5.	*Chemia*	*7*	*50*	*20*			*30*	*E*

6.	*Gleboznawstwo*	*5*	*40*	*15*			*25*	*E*
A	**Łącznie obowiązkowe**		**218**	**82**	**0**	**0**	**136**	**-**
	Fakultatywne							
B	**Łącznie fakultatywne*** **	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**-**
C	**RAZEM W SEMESTRZE (A+B)**	**30**	**218**	**82**	**0**	**0**	**136**	**-**

Semestr studiów 3

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne	specjalistyczne	
	Obowiązkowe							
1.	*Język nowożytny B2*	*2*	*21*				*21*	*E*
2.	*Statystyka matematyczna*	*4*	*25*	*15*		*10*		*E*
3.	*Biochemia*	*6*	*30*	*15*			*15*	*E*
4.	*Hydrologia i ochrona wód*	*4*	*45*	*20*		*25*		*E*
5.	*Systemy informacji przestrzennej*	*3*	*20*	*10*			*10*	*Z*
6.	*Chemia środowiska*	*8*	*50*	*20*			*30*	*E*
A	**Łącznie obowiązkowe**	**27**	**191**	**80**	**0**	**35**	**76**	**-**
	Fakultatywne							
1.	Fakultety	3	20	10		10		Z
B	**Łącznie fakultatywne*** **	**3**	**20**	**10**	**0**	**10**		**-**
C	**RAZEM W SEMESTRZE (A+B)**	**30**	**211**	**90**	**0**	**45**	**76**	**-**

Semestr studiów 4

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne	specjalistyczne*	
	Obowiązkowe							
1.	*Język nowożytny B2*	*2*	*21*				*21*	*E*
2.	*Ekologia*	*6*	*40*	*15*			*25*	*E*
3.	*Ochrona przyrody*	*5*	*40*	*15*			*25*	*E*
4.	*Ochrona powietrza*	*4*	*25*	*10*		*15*		*Z*
5.	*Ochrona gleb*	*4*	*20*	*10*			*10*	*Z*
6.	*Środowiskowe funkcje użytków rolnych*	*6*	*45*	*20*		*20*	*5*	*E*
A	**Łącznie obowiązkowe**	**27**	**191**	**70**	**0**	**35**	**86**	**-**
	Fakultatywne							
1.	Fakultety	3	20	10		10		Z

B	**Łącznie fakultatywne*** **	**3**	**20**	**10**	**0**	**10**		**-**
C	**RAZEM W SEMESTRZE (A+B)**	**30**	**211**	**80**	**0**	**45**	**86**	**-**

Semestr studiów 5

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne	specjalistyczne*	
	Obowiązkowe							
1.	*Język nowożytny B2*	*2*	*21*				*21*	*E*
2.	*Ocena oddziaływania na środowisko*	*2*	*24*	*10*		*14*		*E*
3.	*Rewaloryzacja środowiska*	*3*	*45*	*20*		*20*	*5*	*E*
4.	*Zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój*	*2*	*25*	*10*		*15*		*E*
A	**Łącznie obowiązkowe**	**9**	**115**	**40**	**0**	**49**	**26**	**-**
	Fakultatywne							
1.	*Ochrona roślin [3]*	*4*	*32*	*16*		*8*	*8*	*Z*
2.	*Środowiskowe aspekty ochrony roślin[3]*							
3.	*Wpływ produkcji roślinnej na środowisko[4]*	*4*	*32*	*16*		*16*		*E*
4.	*Podstawy produkcji roślinnej[4]*							
5.	*Wpływ produkcji zwierzęcej na środowisko[5]*	*4*	*32*	*16*		*16*		*E*
6.	*Podstawy produkcji zwierzęcej[5]*							
7.	*Fakultety*	*9*	*60*	*30*		*30*		*Z*
B	**Łącznie fakultatywne*** **	**21**	**156**	**78**	**0**	**70**	**8**	**-**
C	**RAZEM W SEMESTRZE (A+B)**	**30**	**271**	**118**	**0**	**119**	**34**	**-**

Semestr studiów 6

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne	specjalistyczne*	
	Obowiązkowe							
1.	*Monitoring środowiska*	*3*	*35*	*20*			*15*	*E*
2.	*Prawo i ekonomia w ochronie środowiska*	*4*	*45*	*15*		*30*		*E*
3.	*Gospodarowanie odpadami*	*5*	*45*	*15*		*30*		*E*
4.	*Biotechnologia w ochronie środowiska*	*5*	*40*	*16*		*8*	*16*	*E*
A	**Łącznie obowiązkowe**	**17**	**165**	**66**	**0**	**68**	**31**	**-**
	Fakultatywne							
1.	Fakultety	3	20	10		10		Z

2.	Praktyka	10	6 tyg.					E
B	**Łącznie fakultatywne*** **	**13**	**20**	**10**	**0**	**10**		**-**
C	**RAZEM W SEMESTRZE (A+B)**	**30**	**185**	**76**	**0**	**78**	**31**	**-**

Semestr studiów **7**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne	specjalistyczne*	
	Obowiązkowe							
1.	*Alternatywne źródła energii*	*3*	*30*	*12*		*8*	*10*	*E*
2.	*Gospodarka wodno-ściekowa*	*5*	*34*	*10*		*20*	*4*	*E*
3.	*Grafika inżynierska z elementami ergonomii*	*3*	*20*	*10*			*10*	*Z*
4	*Egzamin dyplomowy*	2						E
A	**Łącznie obowiązkowe**	**13**	**84**	**32**		**28**	**24**	**-**
	Fakultatywne							
1.	*Fakultety*	*6*	*40*	*20*		*20*		*Z*
2.	*Pracownia inżynierska*	*3*	*15*		*15*			*Z*
3.	*Seminarium dyplomowe*	*3*	*30*		*30*			*Z*
4.	*Praca inżynierska*	*5*						*E*
B	**Łącznie fakultatywne*** **	**17**	**85**	**20**	**45**	**20**	**0**	**-**
C	**RAZEM W SEMESTRZE (A+B)**	**30**	**169**	**52**	**45**	**48**	**24**	**-**

Razem dla cyklu kształcenia

Lp.	Wyszczególnienie		Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Łączna liczba egzaminów
					wykłady	seminaria	ćwiczenia		
							audytoryj-ne	specja-listyczne*	
1	**Razem dla cyklu kształcenia**		**210**	**1455**	**613**	**45**	**382**	**415**	**31**
	w tym :	obowiązkowe	153	1154	485	0	262	407	
		fakultatywne	57	301	128	45	120	8	
2	**Udział zajęć fakultatywnych [%]**		**27,1**						

)* - Ćwiczenia specjalistyczne obejmują ćwiczenia laboratoryjne, warsztatowe, terenowe, projektowe i inne.
)** - E - egzamin; Z - zaliczenie na ocenę; ZAL - zaliczenie bez oceny
)*** - Podawane w wymiarze realizowanym przez studenta
[3],[4],[5] – do wyboru spośród dwóch przedmiotów oznaczonych tą samą cyfrą