

Plan studiów na kierunku Inżynieria środowiska
Specjalność: Process Engineering and Environmental Protection

Obowiązuje od cyklu: 2018L
Profil kształcenia: Ogólnoakademicki
Forma studiów: Stacjonarne
Poziom studiów: Drugiego stopnia
Obszary kształcenia:

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	German Language (1849S2-GERL)	1	1	1,20	ZAL-O	o	30	0	30	2	0	0
2	English terminology in biotechnology (1849S2-ETB)	1	1,5	0,00	ZAL-O	o	30	0	30	2	0	0
3	English/Polish language support (1849S2-EPLS)	1	1,5	1,20	ZAL-O	o	30	0	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			4	2,40	x	x	90	0	90	6	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				2,40	x	x	90	0	90		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
II - Podstawowych												
1	Techniques of genetic engineering (1849S2-TGE)	1	3	0,96	EGZ	o	30	6	24	4	0	0
2	Environmental statistics (1849S2-ENS)	1	2	0,00	ZAL-O	o	30	0	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			5	0,96	x	x	60	6	54	6	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,96	x	x	60	6	54		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
III - Kierunkowych												
1	Analytical training (1849S2-ANT)	1	2	1,20	ZAL-O	o	30	0	30	2	0	0
2	Biological wastewater treatment (1849S2-BIWT)	1	3,5	0,00	EGZ	o	30	10	20	4	0	0
3	Biotechnology in environmental protection (1849S2-BEP)	1	3,5	1,36	EGZ	o	45	11	34	4	0	0
4	Monitoring of aerobic stabilization of municipal solid waste (1849S2-MAS)	1	1	0,60	ZAL-O	o	15	0	15	2	0	0
5	Design of processes in environmental biotechnology (1849S2-DPEB)	1	2	1,20	ZAL-O	o	30	0	30	2	0	0
6	Toxicology (1849S2-TOXI)	1	3	1,00	EGZ	o	30	5	25	4	0	0
7	Water and wastewater treatment (1849S2-WWT)	1	4	2,24	ZAL-O	o	75	0	75	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			19	7,60	x	x	255	26	229	20	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				7,60	x	x	255	26	229		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	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												
IV - Specjalnościowych												
1	Writing scientific papers (1849S2-WSP)	1	2	0,00	ZAL- O	f	30	15	15	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			2	0,00	x	x	30	15	15	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,00	x	x	30	15	15		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			2	0,00	x	x	30	15	15	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 1			30	10,96	x	x	435	47	388	34	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 1 roku studiów			30	10,96	x	x	435	47	388	34	0	0

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		30	10,96	435	47	388	34	0	0
Grupa treści									
I - Wymagania ogólne									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	4	2,40	90	0	90	6	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		2,40	90	0	90	6	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	0	0,00	0	0	0	0	0	0
II - Podstawowych									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	5	0,96	60	6	54	6	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		0,96	60	6	54	6	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)	19	7,60	255	26	229	20	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		7,60	255	26	229	20	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	0	0,00	0	0	0	0	0	0
IV - Specjalnościowych									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	2	0,00	30	15	15	2	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		0,00	30	15	15	2	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	2	0,00	30	15	15	2	0	0

I	Punkty ECTS sumaryczne wskaźniki ilościowe w tym, zajęcia:	Punkty ECTS		Godziny	
		Liczba	%	Liczba	%
	Ogółem - plan studiów	30	100%	750	100%
1	wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	19	62,53%	469	62,53%
2	z zakresu nauk podstawowych	5	16,67%	60	8,00%
3	o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	10,96	36,53%	274	36,53%
4	ogólnouczelniane lub realizowane na innym kierunku	0	0,00%	0	0,00%
5	zajęcia do wyboru - co najmniej 30% pkt ECTS	2	6,67%	30	4,00%
6	wymiar praktyk	0	0,00%	0	0,00%
7	zajęcia z wychowania fizycznego	-	-	0	0,00%
8	zajęcia z języka obcego	0	0,00%	0	0,00%
9	przedmioty z obszaru nauk humanistycznych lub nauk społecznych	2,5	8,33%	60	8,00%

II	Procentowy udział pkt ECTS dla każdego z obszarów kształcenia w łącznej liczbie punktów ECTS	%
1	Obszar nauk technicznych	100,00%
Razem:		100%

