

# PLAN STUDIÓW II stopnia - studia stacjonarne

Wydział  
Kierunek  
Profil  
Specjalność

INŻYNIERII ŚRODOWISKA I ENERGETYKI  
Ochrona Środowiska  
ogólnoakademicki  
Ekotoksykologia i biomonitoring

r. ak. 2017/2018

PRZEDMIOTY - SEMESTR	SEMESTR						1 sem					2 sem					3 sem					Punkty kredytowe			
	Razem	Wykt.	Ćw.	Sem.	Lab.	Proj.	w	c	s	l	p	w	c	s	l	p	w	c	s	l	p	1	2	3	Σ
<b>MK_1: MODUŁ PODSTAWOWY</b>																									
Statystyka	15	0	15	0	0	0		1														2			2
Język obcy	60	0	60	0	0	0	2					2										2	2		4
Modelowanie w naukach o środowisku	30	0	0	0	30	0							2										3		3
<b>MK_2: MODUŁ HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY</b>																									
Etyka lub Zachowanie w organizacji lub Komunikacja społeczna lub Negocjacje*	30	30	0	0	0	0	2															3			3
<b>MK_3: MODUŁ EKONOMICZNY</b>																									
Polityka gospodarcza lub Inwestowanie i rynki finansowe lub Zarządzanie projektami lub Zarządzanie kadrami*	30	30	0	0	0	0					2												2		2
<b>MK_4: MODUŁ TECHNICZNY (KIERUNKOWY)</b>																									
Podstawy ekotoksykologii (Ekotoksykologia dla MK_5_1)	75	30	15	0	30	0	2	1		2												4			4
Planowanie przestrzenne	30	15	0	0	0	15	1				1											2			2
Polityka ochrony środowiska	30	30	0	0	0	0	2															2			2
<b>MK_5_1: MODUŁ SPECJALNOŚCIOWY</b>																									0
Oddziaływania środowiskowe inwestycji	60	15	0	0	0	45	1			3												4			4
Status ekologiczny wód	45	15	30	0	0	0	1	2t														2			2
Przedmiot obieralny 1 *	30	30	0	0	0	0	2															2			2
Przedmiot obieralny 2 *	45	30	0	0	15	0	2		1													3			3
Praktyka wakacyjna (4 tygodnie)	0	0	0	0	0	0																4			4
Toksykologia	60	30	0	0	30	0					2			2									5		5
Przyroda Regionu Śląskiego i forma jej ochrony	45	0	15	30	0	0						1t	2									3			3
Zarządzanie środowiskiem	60	30	0	30	0	0					2		2									5			5
Sterowanie zachowaniem bioróżnorodności	30	15	0	15	0	0					1		1									2			2
Wykład monograficzny	30	30	0	0	0	0					2											2			2
Przedmiot obieralny 3 *	15	15	0	0	0	0					1											2			2
Przedmiot obieralny 4 *	30	30	0	0	0	0					2											2			2
Podstawy biologii molekularnej w ochronie środowiska	45	15	30	0	0	0					1	2										2			2
Współczesna analityka instrumentalna	60	15	0	0	45	0										1			3				4	4	
Monitoring of biodiversity in environmental samples	30	15	15	0	0	0										1	1						1	1	
Monograph lecture	30	15	15	0	0	0										1	1						1	1	
Seminarium dyplomowe	30	0	0	30	0	0											2						4	4	
Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	0																	20	20	
<b>Liczba godz.zajęć w tygodniu</b>	945	435	195	105	150	60	13	5	0	3	4	13	3	5	4	0	3	2	2	3	0				
<b>Łącznie godz./pkt w tygod.</b>																									
<b>Łącznie pkt kredytowych</b>																						30	30	30	90
<b>Examinacje</b>																									

\*przedmiot do wyboru/przedmiot obieralny do wyboru z pozostałych specjalności o łącznej liczbie punktów ECTS 3 i łącznej liczbie godzin 4h/tydzień (suma 60h w semestrze gdzie 30h wykład + 30h ćw/lab/proj/sem)