

PLAN STUDIÓW II stopnia - studia stacjonarne

Wydział
Kierunek
Profil
Specjalność

INŻYNIERII ŚRODOWISKA I ENERGETYKI
Ochrona Środowiska
ogólnoakademicki
Systemy ochrony wód i gleby

r. ak. 2017/2018

PRZEDMIOTY - SEMESTR							1 sem					2 sem					3 sem					Punkty kredytowe								
	Razem	Wyki.	Ćw.	Sem.	Lab.	Proj.	w	c	s	l	p	w	c	s	l	p	w	c	s	l	p	1	2	3	Σ					
MK_1: MODUŁ PODSTAWOWY																														
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		
MK_2: MODUŁ HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY																														
Etyka lub Zachowanie w organizacji lub Komunikacja społeczna lub Negocjacje*	30	30	0	0	0	0	2																			3		3		
MK_3: MODUŁ EKONOMICZNY																														
Polityka gospodarcza lub Inwestowanie i rynki finansowe lub Zarządzanie projektami lub Zarządzanie kadrami*	30	30	0	0	0	0						2														2		2		
MK_4: MODUŁ TECHNICZNY (KIERUNKOWY)																														
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		
MK_5_3: MODUŁ SPECJALNOŚCIOWY																														
Zarządzanie gospodarką wodną	60	30	0	0	0	30	2				2															4		4		
Chemia fizyczna	60	30	0	0	30	0	2			2																4		4		
Przedmiot obieralny 1 *	45	30	15	0	0	0	2	1																		2		2		
Przedmiot obieralny 2 *	45	30	15	0	0	0	2	1																		1		1		
Praktyka wakacyjna (4 tygodnie)	0	0	0	0	0	0																				4		4		
Środowiskowe problemy aglomeracji	60	15	45	0	0	0						1	3													3		3		
Chemia środowiska	60	15	0	15	30	0						1		1	2											4		4		
Procesy oczyszczania ścieków	60	15	30	0	15	0						1	2	1												5		5		
Urządzenia do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków	60	30	0	0	0	30						2				2										4		4		
Hydraulics of water distribution systems and wastewater discharge	30	15	0	0	0	15						1			1											3		3		
Unconventional water treatment methods	30	15	0	0	15	0						1			1											2		2		
Przedmiot obieralny 3	45	30	15	0	0	0						2	1													2		2		
Gospodarka wodno-ściekowa w zakładach przemysłowych	45	15	0	0	0	30											1				2					4		4		
Przedmiot obieralny 4	30	30	0	0	0	0											2									2		2		
Seminarium dyplomowe	30	0	0	30	0	0														2						4		4		
Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	0																				20		20		
Liczba godz.zajęć w tygodniu	960	435	210	45	150	120	15	6	0	4	3	11	8	1	6	3	3	0	2	0	2									
Łącznie godz/pkt w tygod.							28					29					7													
Łącznie pkt kredytowych																										30	30	30	90	
Egzaminy							3					2																		

*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)