

PLAN STUDIÓW II stopnia - studia stacjonarne

Wydział

INŻYNIERII ŚRODOWISKA I ENERGETYKI

r. ak. 2017/2018

Kierunek

Inżynieria Środowiska

Specjalność

Komunalne i przemysłowe technologie środowiskowe

PRZEDMIOTY - SEMESTR	PRZEDMIOTY - SEMESTR						1 sem				2 sem				3 sem				Punkty kredytowe					
	Razem	Wykt.	Ćw.	Sem.	Lab.	Proj.	w	c	l	p	w	c	l	p	w	c	s	l	p	1	2	3	Σ	
																				1	2	3	Σ	
PRZEDMIOTY NIETECHNICZNE																								
Język obcy	60	0	60	0	0	0					2										2	2	4	
Przedmiot humanistyczno-społeczny	30	30	0	0	0	0	2														3		3	
Przedmiot ekonomiczny	30	30	0	0	0	0				2												2	2	
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE																								
Statystyka	30	15	0	0	15	0	1	1													2		2	
Chemia środowiska	30	15	0	0	15	0	1	1													2		2	
Planowanie przestrzenne	15	15	0	0	0	0	1														1		1	
Zarządzanie środowiskiem	30	15	15	0	0	0	1	1													2		2	
Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich	15	15	0	0	0	0	1														1		1	
PRZEDMIOTY KIERUNKOWE																								
Monitoring środowiska	15	15	0	0	0	0				1												1	1	
Alternatywne źródła energii / Alternative energy sources	30	30	0	0	0	0					2											2	2	
Technologia i organizacja robót instalacyjnych	30	15	15	0	0	0				1	1											2	2	
PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE																								
Optymalizacja środowiskowa systemów gospodarki odpadami	45	15	0	0	0	30	1		2												1		1	
Projektowanie systemów mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	30	15	0	0	0	15	1		1												1		1	
Gospodarka odpadów przemysłowych i niebezpiecznych	45	15	0	0	15	15	1	1	1												2		2	
Podstawy wybranych procesów separacji	30	15	0	0	15	0	1	1													2		2	
Gospodarka osadami	30	15	0	0	15	0	1	1													2		2	
Przedmiot obieralny 1 *	30	15	15	0	0	0	1	1													2		2	
Przedmiot obieralny 2 **	30	15	15	0	0	0	1	1													3		3	
Praktyka wakacyjna (4 tygodnie)	0	0	0	0	0	0															4		4	
Systemy wspomagania komputerowego w zarządzaniu gospodarką odpadami	15	0	0	0	15	0					1											2	2	
Projektowanie systemów energetycznego wykorzystania odpadów	45	15	0	0	0	30			1		2										4		4	
Planowanie i zarządzanie biznesowe	30	0	0	0	0	30					2										3		3	
Monitoring i sterowanie procesami technologicznymi w uzdatnianiu wody i oczyszczaniu ścieków	45	30	0	0	0	15				2		1									2		2	
Eksploatacja stacji uzdatniania wody i oczyszczalni ścieków	45	30	0	0	0	15				2		1									3		3	
Podstawy niezawodności i bezpieczeństwa eksploatacji systemów komunalnych/ Basics of reliability and safety of municipal systems operation	30	15	0	0	0	15				1		1									2		2	
Rekultywacja wód	15	15	0	0	0	0				1											2		2	
Przedmiot obieralny 3 ***	30	15	15	0	0	0				1	1										3		3	
Światowe trendy w zagospodarowaniu odpadów	30	0	0	30	0	0									2							2	2	
Prezentacje publiczne i biznesowe	15	0	0	15	0	0									1		1	1				1	1	
Ochrona oraz rekultywacja powierzchni i gleby	45	15	0	0	15	15								1		1	1					2	2	
Podstawy procesu inwestycyjnego i organizacji robót w systemach wod-kan	30	15	0	0	0	15								1			1					1	1	
Seminarium dyplomowe	30	0	0	30	0	0										2						4	4	
Praca dyplomowa magisterska	0	0	0	0	0	0																20	20	
Liczba godz.zajęć w tygodniu	960	450	135	75	105	195	14	5	5	4	14	4	1	7	2	0	5	1	2					
Łącznie godz/pkt w tygod.							28				26				10									
Łącznie pkt kredytowych																					30	30	30	90
Egzaminy							3				2				0									

* przedmiot obieralny o łącznej liczbie punktów ECTS 2 i łącznej liczbie godzin 2h/tydzień (suma 30h w semestrze, gdzie 15h wykładu + 15h ćw/lab/proj/sem)

** przedmiot obieralny o łącznej liczbie punktów ECTS 3 i łącznej liczbie godzin 2h/tydzień (suma 30h w semestrze, gdzie 15h wykładu + 15h ćw/lab/proj/sem)

*** przedmiot obieralny o łącznej liczbie punktów ECTS 3 i łącznej liczbie godzin 2h/tydzień (suma 30h w semestrze, gdzie 15h wykładu + 15h ćw/lab/proj/sem)