

PLAN STUDIÓW II stopnia - studia stacjonarne

Wydział

INŻYNIERII ŚRODOWISKA I ENERGETYKI

r. ak. 2017/2018

Kierunek

Inżynieria Środowiska

Specjalność

Technologia wody, ścieków i gleby

PRZEDMIOTY - SEMESTR							1 sem				2 sem				3 sem				Punkty kredytowe					
	Razem	Wykt.	Ćw.	Sem.	Lab.	Proj.	w	c	l	p	w	c	s	l	p	w	c	s	l	p	1	2	3	Σ
PRZEDMIOTY NIETECHNICZNE																								
Język obcy	60	0	60	0	0	0		2					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																								
Chemia fizyczna	60	30	0	0	30	0	2		2												4			4
Niekonwencjonalne metody oczyszczania wody / Unconventional methods for water treatment	60	30	0	0	0	30	2		2												4			4
Ekotoksykologia	60	30	0	0	30	0	2		2												2			2
Przedmiot obieralny 1 *	30	15	15	0	0	0	1	1													1			1
Przedmiot obieralny 2 **	30	15	15	0	0	0	1	1													2			2
Praktyka wakacyjna (4 tygodnie)	0	0	0	0	0	0															4			4
Zaawansowane metody oczyszczania ścieków	75	15	0	0	30	30					1			2	2							6		6
Kontrola procesów oczyszczania wody i ścieków	60	30	0	30	0	0						2		2								4		4
Podstawy technologiczne doboru i eksploatacji urządzeń do oczyszczania wody i ścieków	60	30	0	0	0	30						2			2							6		6
Analiza i technologia przeróbki osadów ściekowych	30	15	0	0	0	15						1			1							3		3
Przedmiot obieralny 3 ***	30	15	15	0	0	0						1	1									2		2
Bezpieczeństwo systemów zaopatrzenia w wodę / Safety of water supply system	45	15	0	0	0	30										1			2				3	3
Oczyszczanie gleby	60	30	0	0	30	0										2			2				3	3
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	945	465	135	60	150	135	15	5	6	2	13	4	2	2	5	3	0	2	2	2				
Łącznie godz/pkt w tygod.							28				26				9									
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)