

PLAN STUDIÓW II stopnia - studia stacjonarne

Wydział

INŻYNIERII ŚRODOWISKA I ENERGETYKI

r. ak. 2019/2020

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												3			3		
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													1			1		
Praktyka wakacyjna (4 tygodnie)	0	0	0	0	0	0															6			6		
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 specjalnościowe	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)