

PLAN STUDIÓW II stopnia - studia stacjonarne

Wydział
Kierunek
Specjalność

INŻYNIERII ŚRODOWISKA I ENERGETYKI
Inżynieria Środowiska
Gospodarka odpadami

r. ak. 2017/2018

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
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																							
Optymalizacja środowiskowa systemów gospodarki odpadami	30	0	0	0	0	30			2											2			2
Procesy fizykochemiczne w gospodarce odpadami	45	15	0	0	0	30	1		2											2			2
Chemia gleby, odpadów i osadów	45	15	0	0	30	0	1	2												2			2
Podstawy termicznego unieszkodliwiania odpadów	45	15	0	0	30	0	1	2												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
Zasady zrównoważonego rozwoju w energetyce i gospodarce odpadami	45	15	0	0	0	30				1		2									3		3
Recykling odpadów komunalnych	30	15	0	0	0	15				1		1								2			2
Zarządzanie projektem	30	0	0	0	0	30						2								2			2
Technologie unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych	60	30	0	0	30	0				2		2									6		6
Podstawowe techniki przetwarzania odpadów / Base techniques of waste treatment	45	15	30	0	0	0				1	2										5		5
Przedmiot obieralny 3 ***	30	15	15	0	0	0				1	1										3		3
Systemy wspomaganie komputerowego w zarządzaniu gospodarką odpadami	15	0	0	0	15	0											1					1	1
Światowe trendy w zagospodarowaniu odpadów	45	30	0	0	0	15								2			1				2		2
Zarządzanie odpadami w przemyśle	30	0	30	0	0	0									2						1		1
Techniki minimalizacji odpadów	30	15	15	0	0	0								1	1						2		2
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	930	405	210	30	135	150	12	5	6	4	12	6	2	5	3	3	2	1	1				
Łącznie godz./pkt w tygod.							27				25				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)