

PLAN STUDIÓW II stopnia - studia stacjonarne

Wydział
Kierunek
Specjalność

INŻYNIERII ŚRODOWISKA I ENERGETYKI

r. ak. 2017/2018

Inżynieria Środowiska

Inżynieria środowiska oraz czyste technologie w energetyce i motoryzacji

PRZEDMIOTY - SEMESTR							1 sem				2 sem				3 sem				Punkty kredytowe				
	Razem	Wykl.	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																							
Technika ciepła II	45	30	15	0	0	0	2	1												3			3
Automatyka, sterowanie oraz eksploatacja urządzeń technicznych	45	15	0	0	30	0	1	2												2			2
Motoryzacja a środowisko	30	15	0	0	15	0	1	1												2			2
Turbiny wiatrowe i wodne	30	15	0	0	0	15	1		1											2			2
Czyste technologie energetyczne III	45	30	0	0	0	15	2						1							1	1		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
Maszyny elektryczne	45	15	0	0	30	0					1	2									3		3
Odpylanie spalin	45	15	0	0	0	30					1	2									3		3
Technologie niskoemisyjnego spalania i dopalania / Low-emission combustion technologies	45	30	0	0	15	0					2	1									5		5
Technika fluidalna	45	15	0	0	15	15					1	1	1								5		5
Hierarchiczne układy skojarzone	30	15	0	0	0	15					1		1								2		2
Przedmiot obieralny 3 ***	30	15	15	0	0	0					1	1									2		2
Energetyczne wykorzystanie biomasy / Energy from biomass	30	15	0	0	15	0									1		1					2	2
Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	30	0	0	0	30	0											2					2	2
Chłodziwo	30	15	0	0	15	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	465	150	30	195	90	16	6	5	1	13	4	4	5	2	0	2	4	0				
Łącznie godz/pkt w tygod.							28				26				8								
Łącznie pkt kredytowych																				30	30	30	90
Egzaminy							2				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)