

PLAN STUDIÓW II stopnia - studia stacjonarne

Wydział

INŻYNIERII ŚRODOWISKA I ENERGETYKI

r. ak. 2019/2020

Kierunek

Inżynieria Środowiska

Specjalność

Ogrzewnictwo, wentylacja, klimatyzacja i ochrona powietrza

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
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																							
Maszynoznawstwo	30	15	0	0	15	0	1		1											1			1
Węzły i sieci ciepłe	60	30	0	0	0	30	2		2											4			4
Wybrane zagadnienia z wentylacji i klimatyzacji	75	30	0	0	30	15	2		2	1										4			4
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
Technika pomiarów i organizacji badań	45	15	0	0	30	0				1	2										3		3
Audytyng energetyczny w budownictwie	60	30	0	0	0	30				2		2									4		4
Laboratorium procesów ogrzewania	30	0	0	0	30	0					2										2		2
Specjalne instalacje wentylacyjne	45	30	0	0	15	0				2	1										4		4
Instalacje klimatyzacyjne	45	30	0	0	0	15				2		1									4		4
Metody kontroli czystości powietrza	30	15	0	0	15	0				1	1										2		2
Przedmiot obieralny 3 ***	30	15	15	0	0	0				1	1										2		2
Automatyzacja i dynamika procesów / Automatics and dynamics of processes	60	30	0	0	30	0								2			2					3	3
Skutki zdrowotne narażenia na zanieczyszczenia powietrza zewnętrznego i wewnętrznego	30	15	0	0	15	0								1			1					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	480	135	30	210	90	14	5	5	3	15	4	6	3	3	0	2	3	0				
Łącznie godz/pkt w tygod.										27			28				8						
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)

