

# PLAN STUDIÓW II stopnia - studia stacjonarne

Wydział

INŻYNIERII ŚRODOWISKA I ENERGETYKI

r. ak. 2017/2018

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
<b>PRZEDMIOTY NIETECHNICZNE</b>																							
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
<b>PRZEDMIOTY PODSTAWOWE</b>																							
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
<b>PRZEDMIOTY KIERUNKOWE</b>																							
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
<b>PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE</b>																							
Maszynoznawstwo	30	15	0	0	15	0	1	1												1			1
Węzły i sieci ciepłne	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											5			5
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
Technika pomiarów i organizacji badań	45	15	0	0	30	0				1	2										3		3
Audyting 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 dyplomowe	30	0	0	30	0	0									2						4		4
Praca dyplomowa magisterska	0	0	0	0	0	0															20		20
<b>Liczba godz.zajęć w tygodniu</b>	945	480	135	30	210	90	14	5	5	3	15	4	6	3	3	0	2	3	0				
<b>Łącznie godz/pkt w tygod.</b>										27		28					8						
<b>Łącznie pkt kredytowych</b>																				30	30	30	90
<b>Egzaminy</b>										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)