PLAN STUDIÓW II stopnia - studia niestacjonarne

Wydział **INŻYNIERII ŚRODOWISKA I ENERGETYKI** rok ak. **2019/2020**

Kierunek **Inżynieria Środowiska**

Specjalność **Energooszczędne Techniczne Wyposażenie Budynków**

PRZEDMIOTY - SEMESTR							1 sem				2 sem				3 sem				4 sem					PKT KREDYTOWE				
	Razem	Wykł.	Ćw.	Sem.	Lab.	Proj.	w	c	l	p	w	c	l	p	w	c	l	p	w	c	s	l	p	1	2	3	4	Σ
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE																												
Język obcy	36	0	36	0	0	0		18				18												2	2			4
Przedmiot humanistyczno-społeczny	18	18	0	0	0	0	18																	3				3
Przedmiot ekonomiczny	18	18	0	0	0	0					18														2			2
Statystyka	30	15	0	0	15	0	15		15															2				2
Chemia środowiska	30	15	0	0	15	0	15		15															2				2
Planowanie przestrzenne	15	15	0	0	0	0	15																	1				1
Zarządzanie środowiskiem	30	15	15	0	0	0	15	15																2				2
Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich	15	15	0	0	0	0	15																	1				1
PRZEDMIOTY KIERUNKOWE																												
Monitoring środowiska	15	15	0	0	0	0					15														1			1
Alternatywne źróła energii	30	30	0	0	0	0					30														2			2
Technologia i organizacja robót instalacyjnych	30	15	0	0	0	15									15			15								2		2
PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE																												
Metody numeryczne	27	9	0	0	0	18	9							18										1	2			3
Przedmiot obieralny 1	18	9	9	0	0	0	9	9																1				1
Przedmiot obieralny 2	18	9	9	0	0	0	9	9																2				2
Budownictwo energooszczędne i pasywne / Low energy and passive buildings	36	18	0	0	0	18					18			18											5			5
Niskoenergetyczne systemy ogrzewania budynków	45	18	9	0	0	18					18	9		18											6			6
Przedmiot obieralny 3	18	9	9	0	0	0					9	9													2			2
Diagnostyka energetyczna w budownictwie	63	18	9	0	18	18									18	9		18				18				5	1	6
Niskoenergetyczne instalacje klimatyzacyjne	45	18	9	0	0	18									18	9		18								5		5
Technika pomiarów i organizacji badań / Measuring techniques and research organization	33	15	0	0	0	18									15			18								3		3
Techniki informatyczne w ogrzewnictwie i klimatyzacji	9	0	0	0	9	0											9									1		1
Przedmiot obieralny 4	18	9	9	0	0	0									9	9										2		2
Odzysk energii w wentylacji i klimatyzacji	36	18	0	0	0	18													18				18				4	4
Termomodernizacja w budownictwie	27	9	9	0	0	9													9	9			9				3	3
Energooszczędna eksploatacja budynków	24	12	12	0	0	0													12	12							2	2
Seminarium specjalnościowe	18	0	0	18	0	0															18						3	3
Praca dyplomowa magisterska	0	0	0	0	0	0																					20	20
Liczba godz.zajęć w tygodniu	702	342	135	18	57	150	120	51	30	0	108	36	0	54	75	27	9	69	39	21	18	18	27					
Łącznie godz/pkt w tygod.							**201**				**198**				**180**				**123**									
Łącznie pkt kredytowych																								17	22	18	33	90
Egzaminy							**2**				**2**				**3**				**2**									