PLAN STUDIOW I stopnia - stacjonarne

rok ak. 2010/2011

Wydział **INŻYNIERII ŚRODOWISKA I ENERGETYKI**

Kierunek **Energetyka**

Specjalność **Specjalność: Alternatywne Technologie Energetyczne i Zarządzanie Środowiskiem**

PRZEDMIOTY - SEMESTR							1 sem					2 sem					3 sem					4 sem					5 sem					6 sem					7 sem					PUNKTY KREDYTOWE							
	Razem	Wykł.	sem.	Ćw.	Lab.	Proj.	w	s	c	l	p	w	s	c	l	p	w	s	c	l	p	w	s	c	l	p	w	s	c	l	p.	w	s	c	l	p	w	s	c	l	p	1	2	3	4	5	6	7	S
PRZEDMIOTY NIETECHNICZNE																																																		
Język obcy	120			120					2					2					2					2E																	1	1	1	2				5
Wychowanie fizyczne	60			60					2					2																																			0
Przedmiot humanistyczny	60	45	15																													2					1	1								2	2	4
Ochrona własności intelektualnych	15	15																																			1										1	1
Bezp. i hig. pracy oraz ergonomia	15	15																														1														1		1
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE																																																		0
Matematyka	150	60		90			2E		4			2E		2																											8	6							14
Technologie informacyjne	45	15			30		1			1					1																											2	1							3
Fizyka	75	30		30	15		2		2	1																																6								6
Chemia	60	30			30		2			2																																6								6
Podstawy ochrony środowiska	30	30					2																																			2								2
Grafika inżynierska	45	15				30						1				2																											4							4
PRZEDMIOTY KIERUNKOWE																																																		0
Informatyczne podstawy projektowania	75	15			30	30	1			1					1											2																3	1		2					6
Materiałoznawstwo	15	15					1																																			2								2
Mechanika techniczna	60	30		30								2E		2																													6							6
Elektrotechnika i elektronika	75	30		15	30							2E		1	2																												6							6
Podstawy metrologii i techniki eksperymentu	45	15			30							1			2																												3							3
Maszyny energetyczne	30	30										2																															2							2
Wytrzymałość materiałów	75	30		30	15												2E		2	1																								6						6
CAD	30				30															2																								2						2
Maszyny elektryczne	45	30			15												2			1																								3						3
Ochrona środowiska w energetyce	45	30			15												2			1																								4						4
Podstawy konstrukcji maszyn	60	30				30											2				2																							5						5
Materiały konstrukcyjne i eksploatacyjne	30	15			15												1			1																								2						2
Termodynamika techniczna	120	45		60	15												2E		3			1E		1	1																			7	4					11
Mechanika płynów	75	30		30	15																	2E		2	1																				6					6
Technologie maszyn energetycznych	75	45		30																		3		2																					6					6
Przesyłanie energii elektrycznej	60	30		15	15																	2		1						1															3	2				5
Termiczna utylizacja odpadów	30	15			15																	1			1																				2					2
Podstawy automatyki	60	30		15	15																	2		1	1																				5					5
Gospodarka energetyczna	60	30		30																												2		2													5		5
Przepływ ciepła	45	15		15	15																						1		1	1																4				4
Eksploatacja instalacji energetycznych	45	30			15																						2			1																4				4
Podstawy mikro i makroekonomii	45	30	15																								2	1																		3				3
Inżynieria finansowa w energetyce	45	30			15																											2			1												3		3
Podstawy techniki spalania	30	15			15																											1			1												2		2
Odnawialne źródła energii	15	15																														1															1		1
PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE																																																		
Pomiary i monitoring środowiska	30	15			15																						1			1																2				2
Rozprzestrzenianie zanieczyszczeń w atmosferze	30	15			15																						1			1																2				2
Aspekty prawne w ochronie środowiska	15	15																									1																			2				2
Analizy środowiskowe	45	15				30																					1				2															3				3
Budowa i projektowanie urządzeń ochrony środowiska	45	15				30																					1				2															5				5
Systemy ochrony środowiska w energetyce	45	15			30																											1				2											3		3
Energetyczne wykorzystanie odpadów	30	15				15																										1					1										3		3
Podstawy zarządzania środowiskiem	30					30																															2										2		2
Zagospodarowanie odpadów przemysłowych	15	15																														1															1		1
Katastrofy ekologiczne	15	15																																			1											1	1
Energetyka alternatywna	45	15				30																															1				2							3	3
Seminarium specjalnościowe	45		45																																			3										5	5
Projekt inżynierski	45					45																																			3							15	15
PRZEDMIOTY OBIERALNE																																																		
Przedmiot obieralny I	45	45																									3																			3				3
Przedmiot obieralny II	60	60																														4															4		4
Przedmiot obieralny III	45	45																																			3											3	3
Praktyka po 6 SEM																																															3		3
																																																		0
Łacznie liczba godzin	2550	1185	75	570	450	270																																												0
Liczba godz.zajęć w tygodniu							11	0	10	5	0	10	0	9	6	2	11	0	7	6	2	11	0	9	4	2	13	1	1	5	4	16	0	2	4	3	7	4	0	0	5								0
Łącznie godz/pkt w tygod.							26					27					26					26					24					25					16												0
Łącznie pkt kredytowych																																										30	30	30	30	30	30	30	210
Egzaminy							1					3					2					3					2					2					0					1	3	2	3	2	2	0	13