

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH II stopnia
KIERUNEK: ENERGETYKA
PROFIL: PRAKTYCZNY

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	ROK I										ROK II					Ogółem	w tym:				ECTS			
			1 sem.				ECTS	2 sem.				ECTS	3 sem.				ECTS		w.	ćw.	lab	p				
			w	ćw	lab	p		w	ćw	lab	p		w	ćw	lab	p										
A. Przedmioty podstawowe																		169	64	75	30	0	11			
1	Język obcy	E III		30				2		30				2	30					2	90	30	60	0	0	6
2	BHP	z I	4					0													4	4	0	0	0	0
3	Metodyka pracy naukowej i badawczej	z.o. I	15		30			3													45	15	0	30	0	3
4	Badania statystyczne w technice	z.o. I	15	15				2													30	15	15	0	0	2
B. Przedmioty kierunkowe																		300	135	0	135	30	20			
1	Techologie energetyczne nowej generacji	E I	30					2													30	30	0	0	0	2
2	Zaawansowane projektowanie CAD	z.o. I	15		30	15		4													60	15	0	30	15	4
3	Pomiary energetyczne	z.o. I	30		30			4													60	30	0	30	0	4
4	Współczesne materiały inżynierskie w energetyce	z.o. I	15		30			3													45	15	0	30	0	3
5	Podstawy energetyki jądrowej i wodorowej	z.o. I	30		15			3													45	30	0	15	0	3
6	Automatyka w systemach energetycznych	z.o. II							15		30	15		4							60	15	0	30	15	4
C. Moduł obieralny																		405	135	0	195	75	27			
1	Moduł obieralny								75	0	90	30		13	60	0	105	45		14	405	135	0	195	75	27
D. Dyplomowanie i praktyka																		60	0	0	0	60	32			
1	Seminarium magisterskie	z.o. II, III										30		2					30	14	60	0	0	0	60	16
2	Praktyka	z II, III	16										0					0	0	0	0	0	16			
RAZEM			154	45	135	15		23	90	30	120	75		21	90	0	105	75		30	934	334	75	360	165	90
			349					315					270					934								
			664											270					934							

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH II stopnia
KIERUNEK: ENERGETYKA
PROFIL: PRAKTYCZNY
Moduł obieralny: ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE ELEKTROENERGETYCZNE

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zalicz.	ROK I										ROK II					Ogółem	w tym:				ECTS						
			1 sem.					2 sem.					3 sem.						w.	ćw.	lab.	p.							
			w	ćw	lab	p	ECTS	w	ćw	lab	p	ECTS	w	ćw	lab	p	ECTS												
C. Moduł obieralny: ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE ELEKTROENERGETYCZNE																													
1	Maszyny i urządzenia energetyczne	z. o. II						15		30					3									45	15	0	30	0	3
2	Niskoemisyjne systemy spalania	z. o. II						15		15	15				3									45	15	0	15	15	3
3	Wysokosprawne układy kogeneracyjne	E II						30		30					4									60	30	0	30	0	4
4	Siłownie ciepłe	z. o. II						15		15	15				3									45	15	0	15	15	3
5	Magazyny energii	z. o. III														15		15	15				3	45	15	0	15	15	3
6	Elektromechaniczne systemy napędowe	z. o. III														15		30					3	45	15	0	30	0	3
7	Technologie maszyn w elektroenergetyce	z. o. III														15		30					3	45	15	0	30	0	3
8	Projektowanie sieci i urządzeń elektroenergetycznych	E. III														15		30	30				5	75	15	0	30	30	5
Razem liczba godzin			0	0	0	0	0	75	0	90	30	13	60	0	105	45	14	405	135	0	195	75	27						

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH II stopnia
KIERUNEK: ENERGETYKA
PROFIL: PRAKTYCZNY
Moduł obieralny: ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE ŚRODOWISKOWE

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zalicz.	ROK I										ROK II					Ogółem	w tym:				ECTS
			1 sem.					2 sem.					3 sem.						w.	ćw	lab	p	
			w	ćw	lab	p	ECTS	w	ćw	lab	p	ECTS	w	ćw	lab	p	ECTS						
C. Moduł obieralny: ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE ŚRODOWISKOWE																							
1	Biopaliwa i paliwa alternatywne	z. o. II						15		30		3						45	15	0	30	0	3
2	Energetyka słoneczna i wiatrowa	z. o. II						15		15	15	3						45	15	0	15	15	3
3	Energetyka wodna i geotermalna	E II						30		30		4						60	30	0	30	0	4
4	Modelowanie instalacji OZE	z. o. II						15		15	15	3						45	15	0	15	15	3
5	Energetyczne wykorzystanie odpadów i bioodpadów	z. o. III											15		15	15	3	45	15	0	15	15	3
6	Technologie wodorowe	z. o. III											15		30		3	45	15	0	30	0	3
7	IoT w inżynierii środowiska	z. o. III											15		30		3	45	15	0	30	0	3
8	Elektromobilność	E. III											15		30	30	5	75	15	0	30	30	5
Razem liczba godzin			0	0	0	0	0	75	0	90	30	13	60	0	105	45	14	405	135	0	195	75	27