

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH 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													106	42	46	18	0	11								
1	Język obcy	E III		18			2		18			2	18				2	54	18	36	0	0	6			
2	BHP	z I	4				0											4	4	0	0	0	0			
3	Metodyka pracy naukowej i badawczej	z.o. I	10		18		3											28	10	0	18	0	3			
4	Badania statystyczne w technice	z.o. I	10	10			2											20	10	10	0	0	2			
B. Przedmioty kierunkowe													177	75	0	82	20	20								
1	Techologie energetyczne nowej generacji	E I	15				2											15	15	0	0	0	2			
2	Zaawansowane projektowanie CAD	z.o. I	10		18	10	4											38	10	0	18	10	4			
3	Pomiary energetyczne	z.o. I	15		18		4											33	15	0	18	0	4			
4	Współczesne materiały inżynierskie w energetyce	z.o. I	10		18		3											28	10	0	18	0	3			
5	Podstawy energetyki jądrowej i wodorowej		15		10		3											25	15	0	10	0	3			
6	Automatyka w systemach energetycznych	z.o. II						10		18	10	4						38	10	0	18	10	4			
C. Moduł obieralny													253	85	0	120	48	27								
1	Moduł obieralny							45	0	56	20	13	40	0	64	28	14	253	85	0	120	48	27			
D. Dyplomowanie i praktyka													36	0	0	0	36	32								
1	Seminarium magisterskie	z.o. II, III									18	2				18	14	36	0	0	0	36	16			
2	Praktyka	z II, III	16										0					0	0	0	0	0	16			
RAZEM			89	28	82	10		55	18	74	48		58	0	64	46		572	202	46	220	104	90			
			209					23	195					21	168					30	572					
			404										60	168					30							

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						10		18			3						28	10	0	18	0	3
2	Niskoemisyjne systemy spalania	z. o. II						10		10	10	3						30	10	0	10	10	3	
3	Wysokosprawne układy kogeneracyjne	E II						15		18		4						33	15	0	18	0	4	
4	Siłownie ciepłe	z. o. II						10		10	10	3						30	10	0	10	10	3	
5	Magazyny energii	z. o. III											10		10	10	3	30	10	0	10	10	3	
6	Elektromechaniczne systemy napędowe	z. o. III											10		18		3	28	10	0	18	0	3	
7	Technologie maszyn w elektroenergetyce	z. o. III											10		18		3	28	10	0	18	0	3	
8	Projektowanie sieci i urządzeń elektroenergetycznych	E. III											10		18	18	5	46	10	0	18	18	5	
Razem liczba godzin			0	0	0	0	0	45	0	56	20	13	40	0	64	28	14	253	85	0	120	48	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.				ECTS	2 sem.				ECTS	3 sem.				ECTS		w.	ćw.	lab	p					
			w	ćw	lab	p		w	ćw	lab	p		w	ćw	lab	p											
C. Moduł obieralny: ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE ŚRODOWISKOWE																											
1	Biopaliwa i paliwa alternatywne	z. o. II						10		18			3									28	10	0	18	0	3
2	Energetyka słoneczna i wiatrowa	z. o. II						10		10	10		3									30	10	0	10	10	3
3	Energetyka wodna i geotermalna	E II						15		18			4									33	15	0	18	0	4
4	Modelowanie instalacji OZE	z. o. II						10		10	10		3									30	10	0	10	10	3
5	Energetyczne wykorzystanie odpadów i bioodpadów	z. o. III												10		10	10				3	30	10	0	10	10	3
6	Technologie wodorowe	z. o. III												15		10					3	25	15	0	10	0	3
7	IoT w inżynierii środowiska	z. o. III												10		18					3	28	10	0	18	0	3
8	Elektromobilność	E. III												10		18	18				5	46	10	0	18	18	5
Razem liczba godzin			0	0	0	0	0	45	0	56	20	13	45	0	56	28	14	250	90	0	112	48	27				