

210

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zalicz.	ROK I								ROK II								ROK III								ROK IV								Ogółem	w tym:					ECTS		
			1 sem.				ECTS	2 sem.				ECTS	3 sem.				ECTS	4 sem.				ECTS	5 sem.				ECTS	6 sem.				ECTS	7 sem.				ECTS	w.	cw.	lab.		p.	
			w.	cw.	lab.	p.		w.	cw.	lab.	p.		w.	cw.	lab.	p.		w.	cw.	lab.	p.		w.	cw.	lab.	p.		w.	cw.	lab.	p.		w.	cw.		lab.							p.
C. Moduł obieralny: ELEKTROENERGETYKA																																											
1	Podstawy elektroenergetyki	E III									30	15	15		4																					60	30	15	15	0	4		
2	Podstawy automatyki	z. o. III									15		30		3																					45	15	0	30	0	3		
3	elektroenergetyka ciepła	z. o. III									15		30		3																					45	15	0	30	0	3		
4	Technologie maszyn energetycznych	E IV														30		15	15		4														60	30	0	15	15	4			
5	instalacje odnawialnych źródeł energii	z. o. IV														15		30		3																45	15	0	30	0	3		
6	Sieci elektroenergetyczne	z. o. IV														15		15	15		3															45	15	0	15	15	3		
7	Automatyzacja procesów energetycznych	E V																				30		15	30		5									75	30	0	15	30	5		
8	Stacje rozdzielcze i aparatury elektryczne	E V																				30	15	15												60	30	15	15	0	4		
9	Eksploatacja i nadzór nad instalacjami i urządzeniami energetycznymi	E VI																				30		30			4	15		30	15		4			120	45	0	60	15	8		
10	Pomiary w procesach energetycznych	z. o. VI																									30		30	15		5				75	30	0	30	15	5		
11	Projektowanie sieci i instalacji elektroenergetycznych	z. o. VI																								30		15	30		5				75	30	0	15	30	5			
12	Projektowanie maszyn energetycznych	E VI																								15		15	30		4				60	15	0	15	30	4			
13	Modernizacja maszyn energetycznych	E VII																														30			30	15	5	75	30	0	30	15	5
14	Modelowanie procesów energetycznych	z. o. VII																														15	15	30		4	60	15	15	30	0	4	
15	Projekt inżynierski	z. o. VII																														30				30	4	60	30	0	0	30	4
Razem liczba godzin				0	0	0	0	0	0	0	0	60	15	75	0	10	60	0	60	30	10	90	15	60	30	13	90	0	90	90	18	75	15	60	45	13	960	375	45	345	195	64	

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH I stopnia
KIERUNEK: ENERGETYKA
PROFIL: PRAKTYCZNY
Moduł obieralny: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	ROK I								ROK II								ROK III								ROK IV								Ogółem	w tym:					ECTS			
			1 sem.				ECTS	2 sem.				ECTS	3 sem.				ECTS	4 sem.				ECTS	5 sem.				ECTS	6 sem.				ECTS	7 sem.				ECTS							
			w.	ćw.	lab.	p.		w.	ćw.	lab.	p.		w.	ćw.	lab.	p.		w.	ćw.	lab.	p.		w.	ćw.	lab.	p.		w.	ćw.	lab.	p.		w.	ćw.		lab.		p.						
C. Moduł obieralny: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA																																												
1	Wymiana i wymienniki ciepła	E III										30	15	15		4																					60	30	15	15	0	4		
2	Chemia środowiska	z. o. III										15		30		3																					45	15	0	30	0	3		
3	Instrumentalne metody analityczne	z. o. III										15		30		3																					45	15	0	30	0	3		
4	Systemy zarządzania energią	E IV														30		15	15		4																60	30	0	15	15	4		
5	Metrologia i monitoring środowiska	E IV														15		30		3																	45	15	0	30	0	3		
6	Alternatywne źródła energii	z. o. IV														15		15	15		3																45	15	0	15	15	3		
7	Miernictwo przemysłowe	E V																			30		15	30		5											75	30	0	15	30	5		
8	Ocena oddziaływania na środowisko	E V																			30	15	15		4												60	30	15	15	0	4		
9	Ochrona środowiska w energetyce	z. o. V																			30		30		4		15		30	15		4						120	45	0	60	15	8	
10	Magazynowanie energii	z. o. VI																									30		30	15		5							75	30	0	30	15	5
11	Projektowanie instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	E VI																									30		15	30		5							75	30	0	15	30	5
12	Gospodarka odpadami	z. o. VI																									15		15	30		4							60	15	0	15	30	4
13	Dokumentacja środowiskowa	z. o. VII																															30		30	15		5	75	30	0	30	15	5
14	Gospodarka wodno-ściekowa	z. o. VII																											15	15	30		4					60	15	15	30	0	4	
15	Projekt inżynierski	z. o. VII																															30			30		4	60	30	0	0	30	4
Razem liczba godzin			0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	15	75	0	10	60	0	60	30	10	90	15	60	30	13	90	0	90	90	18	75	15	60	45	13	960	375	45	345	195	64		