

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH I stopnia
KIERUNEK: ENERGETYKA
PROFIL: PRAKTYCZNY

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	ROK I				ROK II				ROK III				ROK IV				Ogółem	w tym:																							
			1 sem.		2 sem.		3 sem.		4 sem.		5 sem.		6 sem.		7 sem.		ECTS	w.		cw.	lab.	p.	ECTS																				
			w	cw	lab	p	ECTS	w	cw	lab	p	ECTS	w	cw	lab	p								ECTS	w	cw	lab	p	ECTS														
A. Przedmioty podstawowe																							306	104	174	28	0	33															
1	Język obcy	E III	18			2	18			2	18												54	0	54	0	0	6															
2	Technologie informacyjne	z. o. I		18		2																	18	0	0	18	0	2															
3	BHP	z. I	4			0																	4	4	0	0	0	0															
4	Wprowadzenie do matematyki	z. o. I	10	10		2																	20	10	10	0	0	2															
5	Podstawy kreatywności	z. o. I	10			1																	10	10	0	0	0	1															
6	Fizyka	E II	10	10		2	10	10	10	3													50	20	20	10	0	5															
7	Metodyka obliczeń inżynierskich	z. o. II				15	18			4													33	15	18	0	0	4															
8	Narzędzia analizy matematycznej	E III								15	18												33	15	18	0	0	4															
9	Matematyka stosowana	z. o. IV								10	18												28	10	18	0	0	3															
10	Język obcy dla inżynierów	z. o. IV									18												18	0	18	0	0	2															
11	Marketing dla inżynierów	z. o. V										10	18			3							28	10	18	0	0	3															
12	Ochrona własności intelektualnych	z. o. VI													10							1	10	10	0	0	0	1															
B. Przedmioty kierunkowe																							560	210	98	206	46	64															
1	Podstawy materiałoznawstwa	z. o. I	15	18		4																	33	15	0	18	0	4															
2	Podstawy technologii energetycznych	E I	15	18		4																	33	15	0	18	0	4															
3	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	E I	10	10	18	4																	38	10	10	18	0	4															
4	Chemia dla energetyków	z. o. I	10	10	10	3																	30	10	10	10	0	3															
5	Rysunek techniczny i CAD	z. o. II				10	18	18	5														46	10	18	18	0	5															
6	Odnawialne źródła energii	z. o. II				15	18	10	5														43	15	0	18	10	5															
7	Podstawy energoelektroniki	E II				15	10	18	5														43	15	10	18	0	5															
8	Mechanika płynów	z. o. III					15	10	10	4													35	15	10	10	0	4															
9	Maszyny i napędy elektryczne	E III					15	10	10	4													35	15	10	10	0	4															
10	Podstawy konstrukcji i eksploatacji maszyn	z. o. IV						15	10	18	5												43	15	0	10	18	5															
11	Termodynamika techniczna	E IV					15	10	10	4													35	15	10	10	0	4															
12	Kotły parowe	z. o. V								15	10	10	4										35	15	10	10	0	4															
13	Turbiny parowe i gazowe	z. o. VI											15	10	18	5							43	15	0	10	18	5															
14	Gospodarka i systemy energetyczne	z. o. VII														15	18	4					33	15	0	18	0	4															
15	Audyt energetyczny	z. o. VII														15	10	10	4				35	15	10	10	0	4															
C. Moduł obieralny																							571	205	30	214	122	64															
1	Moduł obieralny						35	10	46	0	10	35	0	38	20	10	45	10	38	18	13	50	0	56	56	18	40	10	36	28	13	571	205	30	214	122	64						
D. Dyplomowanie i praktyka																							54	0	0	0	54	49															
1	Seminarium dyplomowe	z.o. V, VI, VII															18	2					18	2				18	9	54	0	0	0	54	13								
2	Praktyka zawodowa I	z. o. II				12				0													0	0	0	0	0	0	12														
3	Praktyka zawodowa II	z. o. IV				0				12													0	0	0	0	0	12															
4	Praktyka zawodowa III	z. o. VI				0				0							12						0	0	0	0	0	12															
RAZEM			84	58	82	0	24	65	74	64	10	24	80	66	66	0	24	75	46	58	38	24	70	38	48	36	22	75	0	66	92	26	70	20	64	46	30	1491	519	302	448	222	210
			224				24	213				24	212				24	217				24	192				22	233				26	200				30	1491					
			437				60	429				60	425				60	200				30	1491																				

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

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma analiz.	ROK I				ROK II				ROK III				ROK IV				Opisem	w tym:				ECTS																	
			1 sem.		2 sem.		3 sem.		4 sem.		5 sem.		6 sem.		7 sem.		w.	cw		lab	p																				
			w.	cw	lab	p	ECTS	w.	cw	lab	p	ECTS	w.	cw	lab	p						ECTS	w.		cw	lab	p														
C. Moduł obieralny: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA																																									
1	Wymiana i wymienniki ciepła	E III					15	10	10	4													35	15	10	10	0	4													
2	Chemia środowiska	z. o. III					10		18	3													28	10	0	18	0	3													
3	Instrumentalne metody analityczne	z. o. III					10		18	3													28	10	0	18	0	3													
4	Systemy zarządzania energią	E IV									15		10	10	4									35	15	0	10	10	4												
5	Metrologia i monitoring środowiska	E IV									10		18	3									28	10	0	18	0	3													
6	Alternatywne źródła energii	z. o. IV									10		10	10	4									30	10	0	10	10	4												
7	Miernictwo przemysłowe	E V													15		10	18	5					43	15	0	10	18	5												
8	Ocena oddziaływania na środowisko	E V													15		10	10	4					36	15	10	10	0	4												
9	Ochrona środowiska w energetyce	z. o. V													15		18	4	10		18	10	4	71	25	0	36	10	8												
10	Magazynowanie energii	z. o. VI																	15		18	10	5	43	15	0	18	10	5												
11	Projektowanie instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	E VI																	15		10	18	5	43	15	0	10	18	5												
12	Gospodarka odpadami	z. o. VI																	10		10	18	4	38	10	0	10	18	4												
13	Dokumentacja środowiskowa	z. o. VII																	15		18	10	5	43	15	0	18	10	5												
14	Gospodarka wodno-ściekowa	z. o. VII																	10		10	18	4	38	10	10	18	0	4												
15	Projekt inżynierski	z. o. VII																	15		18	4	33	15	0	0	18	4													
Razem liczba godzin			0	0	0	0	0	0	0	0	35	10	46	0	10	35	0	38	20	11	45	10	38	18	13	50	0	56	56	18	40	10	36	28	13	571	205	30	214	122	65