



**PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH I stopnia**  
**KIERUNEK: ENERGETYKA**  
**PROFIL: PRAKTYCZNY**  
**Moduł obieralny: ELEKTROENERGETYKA**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	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.		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												
<b>C. Moduł obieralny: ELEKTROENERGETYKA</b>																																								
1	Podstawy elektroenergetyki	E III							15	15	30	4																			60	15	0	15	30	4				
2	Podstawy automatyki	z. o. III							15	30	15	4																			60	15	0	30	15	4				
3	Technologie maszyn energetycznych	E IV											30	15	30	5													75	30	0	15	30	5						
4	Pomiary w procesach energetycznych	z. o. IV											15	30	30	5													75	15	0	30	30	5						
5	Automatyzacja procesów energetycznych	E IV											15	30	30	5													75	15	0	30	30	5						
6	Sieci elektroenergetyczne	z. o. V															15	30	30	5													75	15	0	30	30	5		
7	Stacje rozdzielcze i aparaty elektryczne	E V															30	15	30	5													75	30	0	15	30	5		
8	Modernizacja maszyn energetycznych	E V															15	30	30	5													75	15	0	30	30	5		
9	Eksploatacja i nadzór nad instalacjami i urządzeniami energetycznymi	z. o. V															15	15	30	4	15	15	30	4							120	30	0	30	60	8				
10	Projektowanie sieci i instalacji elektroenergetycznych	z. o. VI																			30	15	30	5							75	30	0	15	30	5				
11	Modelowanie procesów energetycznych	z. o. VI																			15	30	30	5							75	15	0	30	30	5				
12	Gospodarka i systemy energetyczne	z. o. VII																							15	15	30	4							60	15	0	15	30	4
13	Projekt inżynierski	z. o. VII																							15	30	3							45	15	0	0	30	3	
Razem liczba godzin			0	0	0	0	0	0	30	0	45	45	8	60	0	75	90	15	75	0	90	120	19	60	0	60	90	14	30	0	15	60	7	945	255	0	285	405	63	

**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.				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.	ECTS	w.	cw.	lab.	p.	ECTS																													
<b>C. Moduł obieralny: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA</b>																																																								
1	Ochrona środowiska w energetyce	E III													15	15	30	4																			60	15	0	15	30	4														
2	Narzędzia geodezji	z. o. III													15	30	15	4																				60	15	0	30	15	4													
3	Chemia środowiska	E IV																	30	15	30	5																75	30	0	15	30	5													
4	Systemy zarządzania energią	z. o. IV																	15	30	30	5																75	15	0	30	30	5													
5	Metrologia i monitoring środowiska	E IV																	15	30	30	5																75	15	0	30	30	5													
6	Magazynowanie energii	z. o. V																					15	30	30	5												75	15	0	30	30	5													
7	Podstawy ogrzewnictwa, wentylacji i klimatyzacji	z. o. V																					30	15	30	5												75	30	0	15	30	5													
8	Gospodarka wodno-ściekowa	E V																					15	30	30	5												75	15	0	30	30	5													
9	Metody analityczne w inżynierii środowiska	E V																					15	15	30	4	15	15	30	4									120	30	0	30	60	8												
10	Instalacje wodno-ściekowe	E VI																									30	15	30	5									75	30	0	15	30	5												
11	Projektowanie instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	z. o. VI																									15	30	30	5									75	15	0	30	30	5												
12	Audyt energetyczny	z. o. VII																												15	15	30	4						60	15	0	15	30	4												
13	Projekt inżynierski	z. o. VII																												15	30	3							45	15	0	0	30	3												
<b>Razem liczba godzin</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>90</b>	<b>15</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>120</b>	<b>19</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>60</b>	<b>7</b>	<b>945</b>	<b>255</b>	<b>0</b>	<b>285</b>	<b>405</b>	<b>63</b>										