

**WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA**  
**PLAN STACJONARNYCH STUDIÓW I STOPNIA - INŻYNIERSKICH**  
**KIERUNEK: ENERGETYKA**  
**SPECJALNOŚĆ: elektroenergetyka**

początek 2011 rok

grupy przedmiotowe, przedmioty	ogółem godzin/ pkt ECTS		w tym godzin:						liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:														jednostka organizacyjna (instytut/katedra) <small>(odpowiedzialna za przedmiot)</small>		
	godz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	I		II		III		IV		V		VI		VII					
								godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.		ECTS	
<b>A. przedmioty ogólne</b>	<b>390</b>	<b>13</b>	<b>92</b>	<b>254</b>	<b>18</b>		<b>26</b>	<b>75</b>	<b>3</b>	<b>30</b>		<b>60</b>	<b>1</b>	<b>60</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>105</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>2</b>				
1 technologia informacyjna	30	2	12	254	18			30	+	2													WEL / IRE		
2 filozofia	30	2	22				8														30	+	2	WCY	
3 podstawy normalizacji oraz ochrony własności intelektualnej i przemysłowej	15	1	11				4	15	+	1														WEL / IRE	
4 ergonomia i ochrona pracy	15	1	15															15	+	1				WCY	
5 podstawy zarządzania	30	1	16	14														30	+	1				WCY	
6 wychowanie fizyczne 1, 2, 3, 4	120			120				30	+		30	+		30	+		30	+						SWF	
<b>przedmiot humanistyczny wybierany:</b>																									
7 psychologia			16				14																	WCY	
8 kultura języka polskiego	30	1		30																	30	+	1	SJO	
<b>język obcy do wyboru:</b>																									
9 język angielski 1, 2, 3, 4																									
10 język niemiecki 1, 2, 3, 4																									
11 język francuski 1, 2, 3, 4																									
12 język rosyjski 1, 2, 3, 4																									
<b>język angielski - kurs wyrównawczy</b>	<b>60</b>			<b>60</b>				<b>30</b>		<b>30</b>														SJO	
<b>B. przedmioty podstawowe</b>																									
1 algebra z geometrią analityczną	46	4	22	24				46	X	4														WCY	
2 analiza matematyczna 1	74	6	36	38				74	X	6														WCY	
3 fizyka 1	60	5	30	30				60	X	5														WTC	
4 chemia	60	5	32	12	16			60	X	5	45	+	5											WTC	
5 grafika inżynierska	30	4	14	16				30	+	4														WME	
<b>C. przedmioty kierunkowe</b>	<b>960</b>	<b>83</b>	<b>503</b>	<b>152</b>	<b>224</b>		<b>81</b>			<b>225</b>	<b>20</b>	<b>285</b>	<b>24</b>	<b>180</b>	<b>16</b>	<b>120</b>	<b>10</b>	<b>120</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>1</b>				
1 mechanika techniczna 1	45	5	22	23							45	+	5											WME	
2 elektrotechnika	75	6	31	20	24						75	X	6											WEL / ISE	
3 elektronika	60	5	30	30							60	X	5											WEL / ISE	
4 automatyka	60	5	30	10	20									60	X	5								WEL / ISE	
5 projektowanie	45	4	34	6	5						45	+	4											WME	
6 materiały konstrukcyjne	60	5	30	30							60	+	5											WTC	
7 maszyny elektryczne	30	3	14	10	6						30	+	3											WME	
8 przesyłanie energii elektrycznej	75	5	35	16	24						75	X	5											WEL / ISE	
9 termodynamika techniczna 1	60	4	30	15	15		30									60	X	4						WEL / ISE	
10 termodynamika techniczna 2	45	4	30	15	15						45	X	4				30	+	3					WMT	
11 mechanika płynów 1	30	3	10	5	15																			WMT	
12 mechanika płynów 2	45	4	25	20	15						45	+	4											WMT	
13 technologie maszyn energetycznych	30	3	15	15	15																			WME	
14 gospodarka energetyczna	60	6	30	30			30																	WEL / ISE	
15 odnawialne źródła energii	30	3	16	6	8													30	+	3				WME	
16 ochrona środowiska w energetyce	30	3	16	14														30	+	3				IOE	
17 eksploatacja instalacji energetycznych	60	6	30	15			15																	WEL / ISE	
18 prowadzenie działalności przedsiębiorstwa energetycznego na rynku	30	1	30																					WEL / IRE	
<b>D. przedmioty specjalistyczne</b>	<b>867</b>	<b>65</b>	<b>487</b>	<b>91</b>	<b>170</b>	<b>9</b>	<b>110</b>	<b>30</b>	<b>3</b>			<b>60</b>	<b>5</b>	<b>165</b>	<b>13</b>	<b>277</b>	<b>19</b>	<b>165</b>	<b>13</b>	<b>170</b>	<b>12</b>				
<b>przedmioty specjalistyczne wspólne</b>																									
1 podstawy metrologii	102	9	39	26			37	30	3								1	37	2			1	35	2	WEL / ISE
2 podstawy wymiany ciepła	30	3	10	20																					WMT
3 bezpieczeństwo użytkowania urządzeń elektrycznych	30	2	14	6	10																				WEL / ISE
4 seminary przeddyplomowe	15	1	15																						WEL / ISE
5 seminary dyplomowe	7						7																		WME I WEL
6 praktyka ogólnotechniczna	20	1					20																		WME I WEL
7 praktyka kierunkowa	21	1																							WME I WEL
<b>pozostałe przedmioty specjalistyczne</b>																									
8 energoelektronika	21	1																							WME I WEL
9 instalacje elektryczne	45	4	25	20																					WEL / ISE
10 aparaty elektryczne	45	4	29				16																		WEL / ISE
11 jakość energii elektrycznej	45	3	30				15																		WEL / ISE
12 technika cyfrowa	60	4	39	21																					WEL / ITK
13 technika mikroprocesorowa	60	4	39	21																					WEL / ITK
14 technika obliczeniowa i symulacyjna	45	3	19	6	20																				WEL / ISE
15 metodyka i techniki programowania	60	4	24	10	26																				WEL / IRE
16 systemy i sieci telekomunikacyjne	45	3	28				9	8																	WEL / ITK
17 przemiany elektrotermiczne w energetyce	45	3	30	15																					WEL / ISE
18 kompatybilność elektromagnetyczna w energetyce	30	3	20	6	4																				WEL / ITK
19 miernictwo wielkości elektrycznych i nieelektrycznych	60	5	30	30																					WEL / ISE
<b>pozostałe specjalistyczne wybierane</b>	<b>180</b>	<b>13</b>	<b>110</b>	<b>40</b>			<b>30</b>																		
<b>dwa przedmioty wybierane z grupy czterech</b>																									
20 podstawy energetyki jądrowej			30				15																		IOE
21 technologie fotoniczne w energetyce	90	6		30	15																				IOE
22 diagnostyka termowizyjna w energetyce				33	12																				IOE
23 teledetekcja w energetyce				21	10	14																			WEL / IRE
<b>jeden przedmiot wybierany z grupy trzech</b>																									
24 analiza danych eksperymentalnych				20	25																				WEL / ISE
25 sieci komputerowe w systemach energetycznych	45	3		21	24																				WEL / ISE
26 bazy danych				23	8	14																			WEL / IRE
<b>jeden przedmiot wybierany z grupy trzech</b>																									
27 zabezpieczenia obiektów energetycznych				30			15																		WEL / IRE
28 monitoring procesów technologicznych w energetyce	45	3		25			20																		WEL / IRE
29 czujniki i przetworniki w energetyce				25	2																				