

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

początek 2010 rok

grupy przedmiotowe, przedmioty	ogółem godzin/ pkt ECTS		w tym godzin:					liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:														jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za przedmiot			
	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	
A. przedmioty ogólne	390	15	92	254	18	26		75	3	30		60	1	60	1	30	1	105	7	30	2				
1 technologia informacyjna	30	2	12		18			30	+	2											30	+	2	WEL	
2 filozofia	30	2	22				8																	WCY	
3 podstawy normalizacji oraz ochrony własności intelektualnej i przemysłowej	15	1	11				4	15	+	1														WEL / ISE	
4 ergonomia i ochrona pracy	15	1	15															15	+	1				WCY	
5 podstawy zarządzania	30	3	16	14														30	+	3				WCY	
6 wychowanie fizyczne 1, 2, 3, 4	120			120				30	+		30	+		30	+		30	+						SWF	
przedmiot humanistyczny wybierany:																									
7 psychologia	30	1	16				14																	WCY	
8 kultura języka polskiego				30														30	+	1				SJO	
język obcy do wyboru:																									
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																									
język angielski - kurs wyrównawczy	60			60				30		30														SJO	
B. przedmioty podstawowe	375	33	176	159	40			210	19	165	14														
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
2 analiza matematyczna 2	60	5	30	30						60	X	5													WCY
3 fizyka 1	60	5	22	26	12			60	X	5															WTC
3 fizyka 2	45	4	20	13	12					45	+	4													WTC
4 chemia	60	5	32	12	16					60	X	5													WTC
5 grafika inżynierska	30	4	14	16				30	+	4															WME
C. przedmioty kierunkowe	960	80	503	152	224			75	6	210	16	255	21	150	14	120	10	120	12	30	1				
1 mechanika techniczna 1	45	4	22	23						45	+	4													WME
1 mechanika techniczna 2	30	3	15	15								30	+	3											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	3	30		30					60	+	3													WTC
7 materiały eksploatacyjne	30	3	14		10		6							30	+	3									WME
8 maszyny elektryczne	75	5	35	16	24					75	X	5													WEL / ISE
9 przesyłanie energii elektrycznej	60	4	30				30									60	X	4							WEL / ISE
10 termodynamika techniczna 1	45	4	30		15					45	X	4													WMT
10 termodynamika techniczna 2	30	3	10	5	15									30	+	3									WMT
11 mechanika płynów 1	45	4	25	20						45	+	4													WMT
11 mechanika płynów 2	30	3	15		15									30	+	3									WMT
12 technologia maszyn energetycznych	60	5	30	16	14					60	X	5													WME
13 gospodarka energetyczna	60	6	30				30											60	X	6					WEL / ISE
14 odnawialne źródła energii	30	3	16	6	8											30	+	3							WME
15 ochrona środowiska w energetyce	30	3	16		14											30	+	3							IOE
16 eksploatacja instalacji energetycznych	60	6	30	15			15													60	X	6			WEL / ISE
17 prowadzenie działalności przedsiębiorstwa energetycznego na rynku	30	1	30																			30	+	1	WEL / IRE
D. przedmioty specjalistyczne	867	67	487	91	170	9	110	30	2			105	8	165	15	262	19	135	11	170	12				
przedmioty specjalistyczne wspólne																									
1 podstawy metrologii	30	2	10		20			30	+	2															WEL / ISE
2 podstawy wymiany ciepła	30	2	14		6		10									30	+	2							WMT
3 bezpieczeństwo użytkowania urządzeń elektrycznych	15	1	15																		15	+	1		WEL / ISE
4 seminaria przeddyplomowe	7						7									7	+								WME i WEL
5 seminaria dyplomowe	20	1					20														20	+	1		WME i WEL
6 praktyka ogólnotechniczna	21	1																							WME i WEL
7 praktyka kierunkowa	21	1																							WME i WEL
pozostałe przedmioty specjalistyczne	585	46	338	51	144	9	43					105	8	165	14	225	17	90	7						
8 energoelektronika	45	4	25		20							45	+	4											WEL / ISE
9 instalacje elektryczne	45	4	25	20												45	+	4							WEL / ISE
10 aparaty elektryczne	45	5	29				16							45	+	5									WEL / ISE
11 jakość energii elektrycznej	45	4	30				15											45	+	4					WEL / ISE
12 technika cyfrowa	60	5	39		21									60	X	5									WEL / ITK
13 technika mikroprocesorowa	60	4	39		21											60	+	4							WEL / ITK
14 technika obliczeniowa i symulacyjna	45	3	19	6	20											45	+	3							WEL / ISE
15 metodyka i techniki programowania	60	4	24	10	26									60	+	4									WEL / IRE
16 systemy i sieci telekomunikacyjne	45	3	28				9	8								45	+	3							WEL / ITK
17 przemiany elektrotermiczne w energetyce	45	3	30	15														45	+	3					WEL / ISE
18 kompatybilność elektromagnetyczna w energetyce	30	3	20		6		4									30	+	3							WEL / ITK
19 miernictwo wielkości elektrycznych i nieelektrycznych	60	4	30		30							60	+	4											WEL / ISE
pozostałe specjalistyczne wybierane	180	13	110	40			30											45	3	135	10				
dwie przedmioty wybierane z grupy czterech																									
20 podstawy energetyki jądrowej			30				15														45	+	4		IOE
21 technologie fotoniczne w energetyce			30	15																	45	+	4		IOE
22 diagnostyka termowizyjna w energetyce			33		12																				