

WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA
PLAN STACJONARNYCH STUDIÓW I STOPNIA - INŻYNIERSKICH

początek zima 2013 rok

KIERUNEK: ENERGETYKA SPECJALNOŚĆ: maszyny i urządzenia w energetyce

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.	ćwic.	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	392	22	80	284	22		6	78	4	30	1	60	3	60	3	30	2	104	7	30	2			
1 bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)	4	0	4					4	+	0													ZBiHP	
2 technologia informacyjna	30	2	12		18			30	+	2													WEL / IRE	
3 filozofia	30	2	16	14																	30	+	2	WCY / WEL
4 podstawy normalizacji oraz ochrony własności intelektualnej i przemysłowej	14	1	10				4	14	+	1													WEL / IRE	
5 ergonomia i ochrona pracy	14	1	8		4		2											14	+	1			WME / WEL	
6 podstawy zarządzania	30	2	14	16														30	+	2			WCY / WEL	
7 wychowanie fizyczne 1, 2, 3, 4	120	4		120				30	+	1	30	+	1	30	+	1	30	+	1					SWF
przedmiot humanistyczny wybierany:	30		16	14														30						
7 psychologia			16	14																			WCY / WEL	
8 historia techniki	30	2	16	14														30	+	2			WCY / WEL	
9 kultura języka polskiego				30																			SJO	
język obcy do wyboru:	120			120								30		30		30		30						
10 język angielski 1, 2, 3, 4																								
11 język niemiecki 1, 2, 3, 4				120								30	+	2	30	+	2	30	+	2	30	+	2	SJO
12 język francuski 1, 2, 3, 4																								
13 język rosyjski 1, 2, 3, 4																								
język angielski - kurs wyrównawczy	60			60				30		30													SJO	
B. przedmioty podstawowe	374	34	172	152	50			270	24	104	10													
1 wprowadzenie do matematyki wyższej	30	3	14	14	2			30	+	3													WCY	
2 algebra z geometrią analityczną	30	3	14	12	4			30	X	3													WCY	
3 analiza matematyczna 1	60	5	30	30				60	X	5													WCY	
3 analiza matematyczna 2	30	3	14	16						30	X	3											WCY	
4 rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna	30	3	14	12	4					30	+	3											WCY	
5 fizyka 1	60	5	22	26	12			60	X	5													WTC	
5 fizyka 2	44	4	20	12	12					44	+	4											WTC	
6 chemia	60	5	32	12	16			60	+	5													WTC	
7 grafika inżynierska	30	3	12	18				30	+	3													WME	
C. przedmioty kierunkowe	912	80	466	162	214		70			208	19	252	27	166	11	180	15	76	6	30	2			
1 mechanika techniczna 1	44	5	22	22						44	+	5												WME
1 mechanika techniczna 2	30	4	16	14								30	+	4										WME
2 elektrotechnika	74	6	30	20	24					74	X	6											WEL / ISE	
3 elektronika	60	6	30		30							60	X	6									WEL / ISE	
4 automatyka	60	4	30	10	20							60	X	4									WEL / ISE	
5 projektowanie w energetyce	46	3	20	26								46	X	3									WME	
6 materiały konstrukcyjne	60	5	30		30					60	+	5											WTC	
7 materiały eksploatacyjne	30	3	14		10		6			30	+	3											WME	
8 maszyny elektryczne	74	7	34	16	24					74	X	7											WEL / ISE	
9 przesyłanie energii elektrycznej	60	4	30				30								60	X	4						WEL / ISE	
10 termodynamika techniczna 1	44	5	28	6	10					44	X	5											WMT	
10 termodynamika techniczna 2	30	2	10	6	14							30	+	2									WMT	
11 mechanika płynów 1	44	5	24	20						44	+	5											WMT	
11 mechanika płynów 2	30	2	14		16							30	+	2									WMT	
12 technologie maszyn energetycznych	60	5	30	16	14									60	X	5							WME	
13 gospodarka energetyczna	46	3	26				20										46	X	3				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 urządzeń elektroenergetycznych	30	3	16				14										30	+	3				WEL / ISE	
17 prowadzenie działalności przedsiębiorstwa energetycznego na rynku	30	2	30																	30	+	2	WEL / WME	
D. przedmioty specjalistyczne	862	59	440	124	218	14	66	30	2					206	16	214	13	268	17	144	11			
przedmioty specjalistyczne wspólne	134	15	52	26	20		56	30	+	2					2	38	3	30	4	36	4			
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	16	1	12				4													16	+	1	WEL / ISE	
4 seminaria przeddyplomowe	8	1					8									8	+	1					WME i WEL	
5 seminaria dyplomowe	20	3					20													20	+	3	WME i WEL	
6 praktyka ogólnotechniczna	2t	2														+	2						WME i WEL	
7 praktyka kierunkowa	2t	2																					WME i WEL	
8 podstawy techniki wysokich napięć	30	2	16				14											30	+	2			WEL / ISE	
pozostałe przedmioty specjalistyczne	580	36	308	108	140	14	10							206	14	132	8	134	7	108	7			
8 tribologia i tribotechnika	44	3	20		20		4							44	+	3							WME	
9 napędy hydrauliczne	44	3	32	6	6									44	+	3							WME	
10 maszyny i urządzenia dźwigowe i transportu bliskiego	44	3	20	10		14								44	+	3							WME	
11 diagnostyka maszyn i urządzeń w energetyce	44	2	20	8	16													44	+	2			WME	
12 komputerowe wspomaganie obliczeń inżynierskich maszyn i urządzeń w energetyce	30	2	10		20									30	+	2							WME	
13 mobilne urządzenia energetyczne	44	2	32	6	6											44	+	2					WME	
14 biopaliwa	30	2	14		10		6											30	+	2			WME	
15 ogniwa paliwowe w systemach energetycznych	44	3	22	16	6											44	+	3					WME	
16 logistyka w energetyce	30	2	20	10														30	+	2			WME	
17 transport drogowy i jego organizacja w energetyce	64	4	30	16	18															64	+	4	WME	
18 podstawy projektowania, budowy i eksploatacji infrastruktury rurociąkowej w energetyce	44	3	20		24											44	+	3					WME	
19 budowa i eksploatacja silników spalinowych	44	3	26	8	10							44	+	3									WME	