

WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA
PLAN STACJONARNYCH STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA - MAGISTERSKICH
KIERUNEK: ENERGETYKA
SPECJALNOŚĆ: maszyny i urządzenia w energetyce

początek 2014/2015/L

grupy przedmiotowe, przedmioty		ogółem godzin/ pkt ECTS		w tym godzin:				liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:						Jednostka organizacyjna (Instytut/katedra) odpowiedzialna za przedmiot		Skrót nazwy przedmiotu				
								I		II		III								
		godz.	ECTS	wykt.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.				ECTS			
A. przedmioty ogólne		118	8	66	52	0	0	0	4	0	54	4	60	4						
1	bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)	4	0	4					4	+	0				ZBIHP	1	BHP			
2	kierowanie zespołami ludzkimi	30	2	16	14								30	+	2	WCY/WEL	2	KZL		
3	zarządzanie jakością w energetyce	24	2	16	8						24	+	2		WME/IL	3	ZJwE			
4	metody podejmowania decyzji	30	2	30									30	+	2	WEL/ISE	4	MPD		
Język obcy do wyboru:																				
5	język angielski	30	2		30													SJO	5	JA
6	język niemiecki																		6	JN
7	język francuski																		7	JF
8	język rosyjski																		8	JR
B. przedmioty podstawowe		182	16	98	60	24	0	0	138	12	44	4	0	0						
1	rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna	46	4	24	22				46	X	4				WCY	1	RPIS			
2	metody numeryczne	46	4	22		24			46	X	4				WEL/ISE	2	MeNu			
3	wybrane zagadnienia fizyki kwantowej	46	4	30	16				46	+	4				WEL/IRE	3	WZFK			
4	wybrane zagadnienia z analizy matematycznej	44	4	22	22						44	X	4		WCY	4	WZAM			
C. przedmioty kierunkowe		286	20	128	88	58	0	12	76	7	122	9	88	4						
1	modelowanie zagadnień termomechaniki	30	3	14	16				30	X	3				WME/KMIIS	1	MMZT			
2	modelowanie zagadnień elektrotechniki	30	3	14	16						30	X	3		WEL/ISE	2	MMZE			
3	komputerowe wspomaganie projektowania w energetyce z CAD	46	4	10	14	22			46	+	4				WME/KBM	3	KWPE			
4	modelowanie systemów energetycznych	46	3	22	24						46	+	3		WEL/ISE	4	MSE			
5	sieci komputerowe i bazy danych	46	3	22		24					46	+	3		WEL/ISE	5	SKIB			
6	podstawy energetyki jądrowej	44	2	24	8			12					44	+	2	WEL/ISE	6	PEJ		
7	sensory w energetyce	44	2	22	10	12							44	+	2	IOE	7	SwE		
D. przedmioty specjalistyczne		330	26	114	92	58	12	54	144	11	166	13	20	2						
1	seminaria przeddyplomowe	8	1					8	8	+	1				WME	1	SPd			
2	praktyka specjalistyczna	2t	1										+	1	WME	2	PS			
3	laboratorium problemowe	20	2				12	8			20	+	2		WME	3	LP			
4	seminaria dyplomowe	20	2					20					20	+	2	WME	4	SD		
5	urządzenia klimatyzacyjne i chłodnicze	30	2	14	12	4					30	+	2		WME/IPMIT	5	UKIC			
6	zaawansowane metody i techniki pozyskiwania paliw i energii	24	2	12				12			24	+	2		WML/ITL	6	ZMIT			
7	prototypowanie maszyn i urządzeń	44	4	8		36			44	+	4				WME/KBM	7	PMIU			
8	transport mediów energetycznych	46	3	20	14	6		6	46	+	3				WME/IPMIT	8	TrME			
9	inżynieria eksploatacji maszyn w energetyce	46	3	22	24						46	+	3		WME/IPMIT	9	IEME			
10	hydrotroniczne układy napędowe	46	3	18	16	12			46	+	3				WME/KBM	10	HUNa			
11	podstawy energetyki niekonwencjonalnej	46	3	20	26						46	+	3		WME/KMIIS	11	PEN			
E. praca dyplomowa		0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20						
1	przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego		20											+	20	WEL/WME	1			
ogółem godzin/pkt. ECTS		918	90	408	292	140	12	66	362	30	386	30	168	30						
rodzaje i liczba rygorów w semestrze:									egzamin - X		3	2	0							
									zał - +		6	9	4							
									projekt - #											
F. praktyki zawodowe		ECTS	liczba tygodni	termin realizacji	uwagi															
1	specjalistyczna	1	nie mniej niż 2	po I lub II sem. w zależności od naboru	- nauczanie języka zgodnie z Zarządzeniem nr 16/RKR/2012 Rektora WAT z 09.10.2012 r. w sprawie zasad nauczania języków obcych w Wojskowej Akademii Technicznej										1					