

WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA
PLAN STACJONARNYCH STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA - MAGISTERSKICH
KIERUNEK: ENERGETYKA
SPECJALNOŚĆ: elektroenergetyka

początek 2014/2015/Z-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		
	godz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	I		II		III					
								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																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 MoNu		
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/KMIS	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	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	350	26	166	24	44	52	84	138	11	192	13	20	2				
1 seminaria przeddyplomowe	8	1					8	8	+	1				WEL/ISE	1 SPd		
2 praktyka specjalistyczna	2t	1										+	1	WEL	2 PS		
3 laboratorium problemowe	20	2				12	8			20	+	2		WEL/ISE	3 LP		
4 seminaria dyplomowe	20	2					20					20	+	2	WEL/ISE	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 tory prądowe i układy stykowe	44	2	24				20			44	+	2		WEL/ISE	7 TPIS		
8 sterowanie systemami elektroenergetycznymi	44	4	28				16	44	+	4				WEL/ISE	8 SSR		
9 elektroenergetyczne sieci rozdzielcze	40	2	20				20	40	+	2				WEL/ISE	9 ESR		
10 inteligentne instalacje energetyczne	30	2	18		12					30	+	2		WEL/ISE	10 IIE		
11 mobilne urządzenie energetyczne	44	2	30	6	8					44	+	2		WME/KBM	11 MUE		
12 programowane układy sterowania	46	4	20	6	20			46	+	4				WME	12 PUS		
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	936	90	468	224	126	52	76	366	30	412	30	168	30				
rodzaje i liczba rygorów w semestrze:								egzamin - X		3		2		0			
								zal - +		6		10		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					

Plan studiów uchwalony przez Radę Wydziału Elektroniki:
 uchwała nr 181/II/14/16 z dnia 21 maja 2014 r.

PRZEWODNICZĄCY
 RADY WYDZIAŁU ELEKTRONIKI

prof. dr hab. inż. Marian WNUK