



Wojskowa
Akademia
Techniczna
im. Jarosława Dąbrowskiego

PLAN STACJONARNYCH STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA - MAGISTERSKICH
O PROFILU OGÓLNOAKADEMICKIM - NABÓR 2015
WYDZIAŁ ELEKTRONIKI
KIERUNEK STUDIÓW: ENERGETYKA SPECJALNOŚĆ: elektroenergetyka

Początek 2015r. - studia II stopnia - 3 semestry

moduły	ogółem godzin/ pkt ECTS		ECTS zajęcia prakt.	ECTS udział NA	w tym godzin:					liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:						jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za modul													
	godz.	ECTS			wykl.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	I		II		III															
										godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS														
A. przedmioty ogólne																													
	118	7			66	62	0	0	0	34	0	1	24	0	2	60	0	4											
1	bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)	4	0		4					4	+								ZBHIP										
2	kierowanie zespołami ludzkimi	30	2		16	14										30	+	2	WCY/WEL										
3	metody podejmowania decyzji	30	2		30											30	+	2	WEL/ISE										
4	wychowanie fizyczne	30	1			30				30	+	1							SWF										
5	zarządzanie jakością w energetyce	24	2		16	8							24	+	2				WME/IL										
B. przedmioty podstawowe																													
	182	16			90	84	8	0	0	138	12	44	4	0	0														
1	rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna	46	4		24	22				46	X	4							WCY										
2	metody numeryczne	46	4		22	24				46	X	4							WEL/ISE										
3	wybrane zagadnienia fizyki kwantowej	46	4		22	16	8			46	+	4							WEL/IRE										
4	wybrane zagadnienia z analizy matematycznej	44	4		22	22							44	X	4				WCY										
C. przedmioty kierunkowe																													
	286	20			128	88	58	0	12	120	9	166	11	0	0														
1	modelowanie zagadnień termodynamiki	30	3		14	16				30	X	3							WME										
2	modelowanie zagadnień elektrotechniki	30	3		14	16							30	X	3				WEL										
3	komputerowe wspomaganie projektowania w energetyce z CAD	46	4		10	14	22			46	+	4							WME/KBM										
4	modelowanie systemów energetycznych	46	3		22	24							46	X	3				WEL/ISE										
5	sieci komputerowe i bazy danych	46	3		22		24						46	+	3				WEL/ISE										
6	podstawy energetyki jądrowej	44	2		24	8		12		44	+	2							WEL/ISE										
7	sensory w energetyce	44	2		22	10	12						44	+	2				IOE										
8	Selected problems of dynamic systems theory (w jęz. angielskim)	30	2		20	4	6						30	+	2				WEL/ISE										
D. przedmioty specjalistyczne																													
	320	26			148	24	32	52	64	138	8	162	11	20	6														
1	seminaria przeddyplomowe	8	1						8	8	+	1							WEL/ISE										
2	praktyka specjalistyczna	2t	1											+	1				WEL										
3	laboratorium problemowe	20	2					12	8				20	+	2				WEL/ISE										
4	seminaria dyplomowe	20	6						20							20	+	6	WEL/ISE										
5	urządzenia klimatyzacyjne i chłodnicze	30	2		14	12	4						30	+	2				WME/IPMIT										
6	zaawansowane metody i techniki pozyskiwania paliw i energii	24	2		12				12				24	+	2				WMT										
7	tory prądowe i układy stykowe	44	2		24			20					44	+	2				WEL/ISE										
8	sterowanie systemami elektroenergetycznymi	44	2		28			16		44	+	2							WEL/ISE										
9	elektroenergetyczne sieci rozdzielcze	40	2		20			20		40	+	2							WEL/ISE										
10	mobilne urządzenia energetyczne	44	2		30	6	8						44	+	2				WME/KBM										
11	programowane układy sterowania	46	3		20	6	20			46	+	3							WME/WEL										
E. praca dyplomowa																													
	0	20			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20													
1	przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego		20																WEL										
ogółem godzin/pkt. ECTS																													
														906	88			432	248	98	52	76	430	30	386	28	80	30	
rodzaje i liczba rygorów w semestrze:										egzamin - X		3		3		0													
										zal - +		7		10		1													
										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																								

Plan studiów uchwalony przez Radę Wydziału Elektroniki
w dniu 17 czerwca 2015 roku - UCHWAŁA NR 290/WEL/2015

PRZEWODNICZĄCY
RADY WYDZIAŁU ELEKTRONIKI

prof. dr hab. inż. Marian WNUK

Początek 2015r. - studia II stopnia - 3 semestry

moduły	ogółem godzin/ pkt ECTS		ECTS zajęcia prakt.	ECTS udział NA	w tym godzin:					liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:						Jednostka organizacyjna (Instytut/katedra) odpowiedzialna za modul	
	godz.	ECTS			wykl.	ćwicz.	lab.	projekt	semln.	I		II		III			
										godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS		
A. przedmioty ogólne	118	7			66	52	0	0	0	34	1	24	2	60	4		
1 bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)	4	0			4					4	+					ZBHIP	
2 kierowanie zespołami ludzkimi	30	2			16	14								30	+	2	
3 metody podejmowania decyzji	30	2			30									30	+	2	
4 wychowanie fizyczne	30	1				30				30	+	1				SWF	
5 zarządzanie jakością w energetyce	24	2			16	8						24	+	2		WME/IL	
B. przedmioty podstawowe	182	16			90	84	8	0	0	138	12	44	4	0	0		
1 rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna	46	4			24	22				46	X	4				WCY	
2 metody numeryczne	46	4			22	24				46	X	4				WEL/ISE	
3 wybrane zagadnienia fizyki kwantowej	46	4			22	16	8			46	+	4				WEL/IRE	
4 wybrane zagadnienia z analizy matematycznej	44	4			22	22						44	X	4		WCY	
C. przedmioty kierunkowe	286	20			128	88	58	0	12	120	9	166	11	0	0		
1 modelowanie zagadnień termodynamiki	30	3			14	16				30	X	3				WME	
2 modelowanie zagadnień elektrotechniki	30	3			14	16						30	X	3		WEL	
3 komputerowe wspomaganie projektowania w energetyce z CAD	46	4			10	14	22			46	+	4				WME/KBM	
4 modelowanie systemów energetycznych	46	3			22	24						46	X	3		WEL/ISE	
5 sieci komputerowe i bazy danych	46	3			22		24					46	+	3		WEL/ISE	
6 podstawy energetyki jądrowej	44	2			24	8		12		44	+	2				WEL/ISE	
7 sensory w energetyce	44	2			22	10	12					44	+	2		IOE	
8 Selected problems of dynamic systems theory (w jęz. angielskim)	30	2			20	4	6					30	+	2		WEL/ISE	
D. przedmioty specjalistyczne	322	25			110	88	58	24	42	140	8	162	11	20	6		
1 seminaria przeddyplomowe	8	1							8	8	+	1				WME	
2 praktyka specjalistyczna	2t	1											+	1		WME	
3 laboratorium problemowe	20	2					12	8				20	+	2		WME	
4 seminaria dyplomowe	20	6					12	8						20	+	6	
5 urządzenia klimatyzacyjne i chłodnicze	30	2			14	12	4					30	+	2		WME/IPMIT	
6 zaawansowane metody i techniki pozyskiwania paliw i energii	24	2			12			12				24	+	2		WMT	
7 prototypowanie maszyn i urządzeń	44	3			8		36			44	+	3				WME/KBM	
8 transport mediów energetycznych	44	2			18	14	6		6	44	+	2				WME/IPMIT	
9 inżynieria eksploatacji maszyn w energetyce	44	2			22	22						44	+	2		WME/IPMIT	
10 hydrotroniczne układy napędowe	44	2			16	16	12			44	+	2				WME/KBM	
11 podstawy energetyki niekonwencjonalnej	44	2			20	24						44	+	2		WME/KMIS	
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	
ogółem godzin/pkt. ECTS	908	88			394	312	124	24	54	432	30	396	28	80	30		
rodzaje i liczba rygorów w semestrze:					egzamin - X					3		3		0			
					zal - +					7		10		1			
					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												

Pozytywna opinia Rady Wydziału Mechanicznego w zakresie przedmiotów specjalistycznych
Plan studiów uchwalony przez Radę Wydziału Elektroniki
w dniu 17 czerwca 2015 roku - UCHWAŁA NR 290/WEL/2015

PRZEWODNICZĄCY
RADY WYDZIAŁU ELEKTRONIKI
prof. dr hab. inż. Marian WNUK