



Wojskowa
Akademia

PLAN NIESTACJONARNYCH STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA - MAGISTERSKICH
O PROFILU OGÓLNOAKADEMICKIM

KIERUNEK: ENERGETYKA

SPECJALNOŚĆ: Elektroenergetyka



Wydział
Elektroniki



Wydział
Mechaniczny

Początek od 2018 r.

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 moduł			
											I		II		III					
		godz.	ECTS			wykt.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS				
A. moduły ogólne		62	7			48	14	0	0	0	4	0	0	18	0	2	40	0	5	
1	bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)	4	0			4					4	+	0							ZBiHP
2	kierowanie zespołami ludzkimi	20	2		1,3	12	8									20	+	2		WCY/WEL
3	metody podejmowania decyzji	20	3	2,0	1,0	20										20	+	3		WEL/ISE
4	zarządzanie jakością w energetyce	18	2		1,0	12	6							18	+	2				WME/IL
B. moduły podstawowe		118	16			58	54	6	0	0	90	12	28	4	0	0	0			
1	rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna	30	4	2,0	1,5	16	14				30	X	4							WCY
2	metody numeryczne	30	4	3,5	2,0	14	16				30	X	4							WEL/ISE
3	wybrane zagadnienia fizyki kwantowej	30	4	2,0	1,0	14	10	6			30	+	4							WEL/IRE
4	wybrane zagadnienia z analizy matematycznej	28	4	2,0	1,0	14	14						28	X	4					WCY
C. moduły kierunkowe		206	22			92	56	58	0	0	74	10	132	12	0	0	0			
1	modelowanie zagadnień termomechaniki	18	3	2,5	1,0	8	10				18	X	3							WME
2	modelowanie zagadnień elektrotechniki	18	3	2,5	1,0	10	8						18	X	3					WEL
3	komputerowe wspomaganie projektowania w energetyce z CAD	28	4	3,5	1,0	6	10	12			28	+	4							WME/KBM
4	modelowanie systemów energetycznych	28	3	2,5	1,0	12	16						28	X	3					WEL/ISE
5	sieci komputerowe i bazy danych	28	3	2,5	1,0	8		20			28	+	3							WEL/ISE
6	podstawy energetyki jądrowej	28	2	1,5	1,0	16		12					28	+	2					WEL/ISE
7	sensory w energetyce	28	2		1,5	12	8	8					28	+	2					IOE
8	Selected problems of dynamic systems theory (w jęz. angielskim)	30	2			20	4	6					30	+	2					WEL/ISE
D. moduły specjalistyczne		192	17			92	12	24	44	20	84	7	108	10	0	0	0			
1	laboratorium problemowe	16	2	1,0	1,0				12	4			16	+	2					WEL/ISE
2	urządzenia klimatyzacyjne i chłodnicze	18	2	2,0	0,5	10	4	4					18	+	2					WME/IPMiT
3	zaawansowane metody i techniki pozyskiwania paliw i energii	18	2	1,5	1,0	10				8			18	+	2					WML
4	tory prądowe i układy stykowe	28	2	2,0	1,0	12			16				28	+	2					WEL/ISE
5	sterowanie systemami elektroenergetycznymi	28	2	2,0	1,0	20				8	28	+	2							WEL/ISE
6	elektroenergetyczne sieci rozdzielcze	28	2	2,0	1,5	12			16		28	+	2							WEL/ISE
7	mobilne urządzenia energetyczne	28	2			16	4	8					28	+	2					WME/KBM
8	programowane układy sterowania	28	3		1,0	12	4	12			28	+	3							WME/WEL
E. moduły związane z pracą dyplomową		28	26			0	0	0	0	28	8	1	0	0	20	25				
1	seminaria przeddyplomowe	8	1	1,0	0,5					8	8	+	1							WEL / ISE
2	seminaria dyplomowe	20	5	4,0	1,0					20					20	+	5			WEL / ISE
3	praca dyplomowa		20														20			WEL
F. praktyki zawodowe		tyg.	2			termin realizacji						0		2	0	0				
1	praktyka specjalistyczna	≥ 2	2	1,5	0,5	w okresie lipiec-wrzesień - po I lub II sem. w zależności od naboru								+	2					WEL
ogółem godzin/pkt. ECTS		606	90			290	136	88	44	48	260	30	286	30	60	30				
rodzaje i liczba rygorów w semestrze:							egzamin - X					3		3		0				
							zał - +					8		10		3				
							projekt - #													

Plan studiów uchwalony przez Radę Wydziału Elektroniki w dniu 13 czerwca 2018 r. — Uchwała Nr 186/WEL/2018

Plan studiów uchwalony przez Radę Wydziału Mechanicznego w dniu 27.06 2018 r. — Uchwała Nr 11/06/LMF/2018

PRZEWODNICZĄCY
RADY WYDZIAŁU ELEKTRONIKI

prof. dr hab. inż. Andrzej P. DOBROWOLSKI

PRZEWODNICZĄCY
RADY WYDZIAŁU MECHANICZNEGO

dr hab. inż. Jerzy MAŁACHOWSKI, prof. WAT

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 moduł	
											I		II		III					
		godz.	ECTS			wykt.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS				
A. moduły ogólne		62	7			48	14	0	0	0	4	0	0	18	0	2	40	0	5	
1	bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)	4	0			4					4	+	0							ZBiHP
2	kierowanie zespołami ludzkimi	20	2			12	8									20	+	2		WCY/WEL
3	metody podejmowania decyzji	20	3	2,0	1,0	20										20	+	3		WEL/ISE
4	zarządzanie jakością w energetyce	18	2		1,0	12	6							18	+	2				WME/IL
B. moduły podstawowe		118	16			58	54	6	0	0	90		12	28		4	0		0	
1	rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna	30	4	2,0	1,5	16	14				30	X	4							WCY
2	metody numeryczne	30	4	3,5	2,0	14	16				30	X	4							WEL/ISE
3	wybrane zagadnienia fizyki kwantowej	30	4	3,5	1,0	14	10	6			30	+	4							WEL/IRE
4	wybrane zagadnienia z analizy matematycznej	28	4	2,0	1,0	14	14							28	X	4				WCY
C. moduły kierunkowe		206	22			92	56	58	0	0	74		10	132		12	0		0	
1	modelowanie zagadnień termomechaniki	18	3	2,5	1,0	8	10				18	X	3							WME/KMiIS
2	modelowanie zagadnień elektrotechniki	18	3	2,5	1,0	10	8							18	X	3				WEL
3	komputerowe wspomaganie projektowania w energetyce z CAD	28	4	3,5	1,0	6	10	12			28	+	4							WME/IBM
4	modelowanie systemów energetycznych	28	3	2,5	1,0	12	16							28	X	3				WEL/ISE
5	sieci komputerowe i bazy danych	28	3	2,5	1,0	8		20			28	+	3							WEL/ISE
6	podstawy energetyki jądrowej	28	2	1,5	1,0	16		12						28	+	2				WEL/ISE
7	sensory w energetyce	28	2		1,5	12	8	8						28	+	2				IOE
8	Selected problems of dynamic systems theory (w jęz. angielskim)	30	2			20	4	6						30	+	2				WEL/ISE
D. moduły specjalistyczne		192	17			74	52	42	12	12	84		7	108		10	0		0	
1	laboratorium problemowe	16	2	1,0	1,0				12	4				16	+	2				WME/IBM
2	urządzenia klimatyzacyjne i chłodnicze	18	2	2,0	0,5	10	4	4						18	+	2				WME/IPMiT
3	zaawansowane metody i techniki pozyskiwania paliw i energii	18	2	1,5	1,0	10				8				18	+	2				WML
4	prototypowanie maszyn i urządzeń	28	3	3,0	1,0	8		20			28	+	3							WME/IBM
5	transport mediów energetycznych	28	2	2,0	1,0	12	10	6			28	+	2							WME/IPMiT
6	inżynieria eksploatacji maszyn w energetyce	28	2	2,0	1,0	14	14							28	+	2				WME/IPMiT
7	hydrotroniczne układy napędowe	28	2		1,0	8	8	12			28	+	2							WME/IBM
8	podstawy energetyki niekonwencjonalnej	28	2	2,0	1,0	12	16							28	+	2				WME/KMiIS
E. moduły związane z pracą dyplomową		28	26			0	0	0	0	28	8		1	0		0	20		25	
1	seminaria przeddyplomowe	8	1	1,0	0,5					8	8	+	1							WEL / ISE
2	seminaria dyplomowe	20	5							20						20	+	5		WEL / ISE
3	praca dyplomowa		20															20		WEL
F. praktyki zawodowe		tyg.	2			termin realizacji						30			2					
1	praktyka specjalistyczna	≥ 2	2	1,0	0,5	w okresie lipiec-wrzesień - po I lub II sem. w zależności od naboru								+	2					WEL
ogółem godzin/pkt. ECTS		606	90			272	176	106	12	40	260	30	286	30	60	30				
rodzaje i liczba rygorów w semestrze:							egzamin - X					3		3		0				
							zał - +					8		10		3				
							projekt - #													

Plan studiów uchwalony przez Radę Wydziału Elektroniki w dniu 13 czerwca 2018 r. – Uchwała Nr 186/WEL/2018

Plan studiów uchwalony przez Radę Wydziału Mechanicznego w dniu 27.06 2018 r. – Uchwała Nr 11/06/WME/2018

PRZEWODNICZĄCY
RADY WYDZIAŁU ELEKTRONIKI


prof. dr hab. inż. Andrzej P. DOBROWOLSKI

PRZEWODNICZĄCY
RADY WYDZIAŁU MECHANICZNEGO


dr hab. inż. Jerzy MAŁACHOWSKI, prof. WAT