



Wojskowa
Akademia
Techniczna

PLAN NIESTACJONARNYCH STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA - MAGISTERSKICH

**O PROFILU OGÓLNOAKADEMICKIM
WYDZIAŁ ELEKTRONIKI
KIERUNEK STUDIÓW: ENERGETYKA
SPECJALNOŚĆ: elektroenergetyka**

Początek od 2017 r.

moduły	ogółem godzin/ pkt ECTS		ECTS zajęcia pracd.	ECTS uczelniana	w tym godzin:					liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:						Jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za moduł			
	godz.	ECTS			wykł.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	I		II		III					
										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			20											20	+	3	WEL/ISE
4 zarządzanie jakością w energetyce	18	2			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			16	14				30	X	4							WCY
2 metody numeryczne	30	4			14	16				30	X	4							WEL/ISE
3 wybrane zagadnienia fizyki kwantowej	30	4			14	10	6			30	+	4							WEL/IRE
4 wybrane zagadnienia z analizy matematycznej	28	4			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			8	10				18	X	3							WME
2 modelowanie zagadnień elektrotechniki	18	3			10	8						18	X	3					WEL
3 komputerowe wspomaganie projektowania w energetyce z CAD	28	4			6	10	12			28	+	4							WME/KBM
4 modelowanie systemów energetycznych	28	3			12	16						28	X	3					WEL/ISE
5 sieci komputerowe i bazy danych	28	3			8		20			28	+	3							WEL/ISE
6 podstawy energetyki jądrowej	28	2			16		12					28	+	2					WEL/ISE
7 sensory w energetyce	28	2			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				
1 laboratorium problemowe	16	2						12	4			16	+	2					WEL/ISE
2 urządzenia klimatyzacyjne i chłodnicze	18	2			10	4	4					18	+	2					WME/IPMIT
3 zaawansowane metody i techniki pozyskiwania paliw i energii	18	2			10				8			18	+	2					WMT
4 tory prądowe i układy stykowe	28	2			12			16				28	+	2					WEL/ISE
5 sterowanie systemami elektroenergetycznymi	28	2			20			8		28	+	2							WEL/ISE
6 elektroenergetyczne sieci rozdzielcze	28	2			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			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						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					0		2	0	0					
1 praktyka specjalistyczna	≥ 2	2			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 05. lipca 2017 — Uchwała Nr 74/WEL/2017

**PRZEWODNICZĄCY
RADY WYDZIAŁU ELEKTRONIKI**

prof. dr hab. inż. Andrzej DOBROWOLSKI



Wojskowa
Akademia
Techniczna

PLAN NIESTACJONARNYCH STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA - MAGISTERSKICH

**O PROFILU OGÓLNOAKADEMICKIM
WYDZIAŁ ELEKTRONIKI / WYDZIAŁ MECHANICZNY
KIERUNEK STUDIÓW: ENERGETYKA**

SPECJALNOŚĆ: maszyny i urządzenia w energetyce

Początek od 2017 r.

moduły	ogółem godzin/ pkt ECTS		ECTS zajęcia prakt.	ECTS uczelniana	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. 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			20											20	+	3	WEL/ISE
4 zarządzanie jakością w energetyce	18	2			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			16	14				30	X	4							WCY
2 metody numeryczne	30	4			14	16				30	X	4							WEL/ISE
3 wybrane zagadnienia fizyki kwantowej	30	4			14	10	6			30	+	4							WEL/IRE
4 wybrane zagadnienia z analizy matematycznej	28	4			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			8	10				18	X	3							WME
2 modelowanie zagadnień elektrotechniki	18	3			10	8							18	X	3				WEL
3 komputerowe wspomaganie projektowania w energetyce z CAD	28	4			6	10	12			28	+	4							WME/KBM
4 modelowanie systemów energetycznych	28	3			12	16							28	X	3				WEL/ISE
5 sieci komputerowe i bazy danych	28	3			8		20			28	+	3							WEL/ISE
6 podstawy energetyki jądrowej	28	2			16		12						28	+	2				WEL/ISE
7 sensory w energetyce	28	2			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						12	4				16	+	2				WME
2 urządzenia klimatyzacyjne i chłodnicze	18	2			10	4	4						18	+	2				WME/IPMIT
3 zaawansowane metody i techniki pozyskiwania paliw i energii	18	2			10				8				18	+	2				WMT
4 prototypowanie maszyn i urządzeń	28	3			8		20			28	+	3							WME/KBM
5 transport mediów energetycznych	28	2			12	10	6			28	+	2							WME/IPMIT
6 inżynieria eksploatacji maszyn w energetyce	28	2			14	14							28	+	2				WME/IPMIT
7 hydrotroniczne układy napędowe	28	2			8	8	12			28	+	2							WME/KBM
8 podstawy energetyki niekonwencjonalnej	28	2			12	16							28	+	2				WME/KMiS
E. moduły związane z pracą dyplomową	28	26			0	0	0	0	28	8	1	0	0	20	25				
1 seminaria przeddyplomowe	8	1						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			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 Mechanicznego w dniu 27.09.2017 r.
— Uchwała Nr 11/09.../WME/2017
Plan studiów uchwalony przez Radę
Wydziału Elektroniki w dniu 05. lipca 2017

PRZEWODNICZĄCY
RADY WYDZIAŁU MECHANICZNEGO

dr hab. inż. Jerzy MAŁACHOWSKI, prof. WAT

PRZEWODNICZĄCY
RADY WYDZIAŁU ELEKTRONIKI

prof. dr hab. inż. Andrzej DOBROWOLSKI