



Wojskowa
Akademia
Techniczna

PLAN **STACJONARNYCH** 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 prakt.	ECTS udział NA	w tym godzin:					liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:						jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za moduł			
	godz.	ECTS			wykl.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	I		II		III					
										godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS				
A. moduły ogólne	88	7			66	22	0	0	0	4	0	0	24	0	2	60	0	5	
1 bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)	4	0			4					4	+	0							ZBHIP
2 kierowanie zespołami ludzkimi	30	2			16	14										30	+	2	WCY/WEL
3 metody podejmowania decyzji	30	3			30											30	+	3	WEL/ISE
4 zarządzanie jakością w energetyce	24	2			16	8							24	+	2				WME/IL
B. moduły 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. moduły kierunkowe	316	22			148	92	64	0	12	122	10	164	12	0	0				
1 modelowanie zagadnień termomechaniki	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. moduły specjalistyczne	292	17			148	24	32	56	32	130	7	162	10	0	0				
1 laboratorium problemowe	20	2						16	4			20	+	2					WEL/ISE
2 urządzenia klimatyzacyjne i chłodnicze	30	2			14	12	4					30	+	2					WME/IPMiT
3 zaawansowane metody i techniki pozyskiwania paliw i energii	24	2			12				12			24	+	2					WMT
4 tory prądowe i układy stykowe	44	2			24			20				44	+	2					WEL/ISE
5 sterowanie systemami elektroenergetycznymi	44	2			28			16		44	+	2							WEL/ISE
6 elektroenergetyczne sieci rozdzielcze	40	2			20			20		40	+	2							WEL/ISE
7 mobilne urządzenia energetyczne	44	2			30	6	8					44	+	2					WME/KBM
8 programowane układy sterowania	46	3			20	6	20			46	+	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			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	906	90			452	222	104	56	72	402	30	394	30	80	30				
rodzaje i liczba rygorów w semestrze:										egzamin - X	3	3	0						
										zal - +	8	10	3						
										projekt - #									

Plan studiów uchwalony przez Radę Wydziału Elektroniki
w dniu 21. czerwca 2017 r. — Uchwała Nr 61/WEL/2017

PRZEWODNICZĄCY
RADY WYDZIAŁU ELEKTRONIKI
Andrzej Dobrowolski
prof. dr hab. inż. Andrzej DOBROWOLSKI



Wojskowa
Akademia
Techniczna

PLAN **STACJONARNYCH** STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA - INŻYNIERSKICH

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 udział NA	w tym godzin:					liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:						jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za moduł		
	godz.	ECTS			wykl.	ćwic.	lab.	projekt	semin.	I		II		III				
										godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS			
A. moduły ogólne	88	7			66	22	0	0	0	4	0	24	2	60	5			
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	3			30									30	+	3	WEL/ISE	
4 zarządzanie jakością w energetyce	24	2			16	8						24	+	2			WME/IL	
B. moduły 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. moduły kierunkowe	316	22			148	92	64	0	12	122	10	164	12	0	0			
1 modelowanie zagadnień termomechaniki	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. moduły specjalistyczne	294	17			110	88	58	16	22	132	7	162	10	0	0			
1 laboratorium problemowe	20	2						16	4			20	+	2			WME	
2 urządzenia klimatyzacyjne i chłodnicze	30	2			14	12	4					30	+	2			WME/IPMIT	
3 zaawansowane metody i techniki pozyskiwania paliw i energii	24	2			12				12			24	+	2			WMT	
4 prototypowanie maszyn i urządzeń	44	3			8		36			44	+	3					WME/KBM	
5 transport mediów energetycznych	44	2			18	14	6		6	44	+	2					WME/IPMIT	
6 inżynieria eksploatacji maszyn w energetyce	44	2			22	22						44	+	2			WME/IPMIT	
7 hydrotroniczne układy napędowe	44	2			16	16	12			44	+	2					WME/KBM	
8 podstawy energetyki niekonwencjonalnej	44	2			20	24						44	+	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					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	908	90			414	286	130	16	62	404	30	394	30	80	30			
rodzaje i liczba rygorów w semestrze:					egzamin - X					3	3	0						
					zał - +					8	10	3						
					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 21. czerwca
2017 r. — Uchwała Nr 61/WEL/2017
Plan studiów uchwalony przez Radę
Wydziału Mechanicznego w dniu 27.09.2017r.
2017 r. — Uchwała Nr 11/09/WME/2017

PRZEWODNICZĄCY
RADY WYDZIAŁU MECHANICZNEGO

dr hab. inż. Jerzy MAŁACHOWSKI, prof. WAT

PRZEWODNICZĄCY
RADY WYDZIAŁU ELEKTRONIKI

prof. dr hab. inż. Andrzej DOBROWOLSKI