



Wojskowa  
Akademia  
Techniczna

PLAN NIESTACJONARNYCH STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA - MAGISTERSKICH O PROFILU OGÓLNOAKADEMICKIM  
WYDZIAŁ MECHANICZNY

KIERUNEK: MECHANIKA I BUDOWA MASZYN

Specjalność: TECHNIKI KOMPUTEROWE W INŻYNIERII MECHANICZNEJ

początek 2018 rok

moduły	ogółem godzin/ pkt ECTS			ECTS zajęcia nauk.	ECTS udział NA	w tym godzin:					liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:						jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za moduł	
	godz.	w sem.	ECTS			wykl.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	I		II		III			
											godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS		
<b>A. moduły ogólne*</b>																		
	40	40	5		1	24	16				4		36	5,0				
1	KOMUNIKACJA I PODSTAWY NEGOCJACJI	18	18	2,5	0,5	10	8						18	+	2,5	WCY		
2	WYBRANE ZAGADNIENIA PSYCHOLOGII	18	18	2,5	0,5	10	8						18	+	2,5	WCY		
3	BHP	4	4			4					4					WAT		
<b>B. moduły podstawowe*</b>																		
	30	30	4,5	3,5	1,0	12	10	8			18	2,5			12	2,0		
1	MECHANIKA ANALITYCZNA	18	18	2,5	2,0	8	10				18	+	2,5			WME - KMiIS		
	<b>Wybieralne treści</b>	12	12	2,0	1,5	4		8							12	2,0		
1	TECHNIKI EKSPERYMENTALNE W ANALIZIE KONSTRUKCJI	12	12	2,0	1,5	4		8							12	+	2	
2	TECHNIKI KOMPUTEROWE W ANALIZIE KONSTRUKCJI																	
<b>C. moduły kierunkowe</b>																		
	136	136	16,5	15,0	5,0	66	34	34		2	18	2,5	106	12,0	12	2,0		
1	WSPÓŁCZESNE MATERIAŁY INŻYNIERSKIE	18	18	2,5	2,0	10		8			18	+	2,5			WTC		
2	MODELOWANIE MASZYN	36	36	4,0	4,0	16	8	12					36	x	4	WME - IBM		
3	PROJEKTOWANIE MASZYN	36	36	4,0	4,0	18	10	8					36	+	4	WME - IBM		
4	ZINTEGROWANE SYSTEMY WYTWARZANIA	18	18	2,0	2,0	8	6	4					18	+	2	WTC		
	<b>Wybieralne treści</b>	28	28	4,0	3,0	14	10	2		2			16	2	12	2		
5	WYBRANE PROBLEMY KONSTRUKCJI POJAZDÓW MECHANICZNYCH	16	16	2,0	1,5	8	6			2			16	+	2	WME - IPMIT		
6	ZINTEGROWANE SYSTEMY ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ																	
7	KOMPLEKSOWE UTRZYMANIE RUCHU MASZYN	12	12	2,0	1,5	6	4	2							12	+	2	
8	PROBLEMY ODPADÓW W EKSPLOATACJI MASZYN I POJAZDÓW																	
<b>D. moduły specjalistyczne / wybieralne</b>																		
	326	326	42,0	37,0	12,5	122	64	120	20		190	25,0	106	13,0	30	4,0		
1	TECHNIKI EKSPERYMENTALNE BADANIA MATERIAŁÓW I KONSTRUKCJI	28	28	3,5	3,0	14		14			28	+	3,5			WME - KMiIS		
2	JĘZYK ANGIELSKI W SYSTEMACH CAx	10	10	1,0	1,5		10				10	+	1			WME - KMiIS		
3	KODY KOMPUTEROWE DO ANALIZ INŻYNIERSKICH CAE	38	38	5,0	5,0	6	6	26			38	+	5			WME - KMiIS		
4	KOMPUTEROWA SYMULACJA ZAGADNIENI ZMĘCZENIA	24	24	3,5	2,5	10	6	8			24	+	3,5			WME - KMiIS		
5	METODA ELEMENTÓW SKOŃCZONYCH	14	14	2,0	1,0	14					14	+	2			WME - KMiIS		
6	METODY NUMERYCZNE W ANALIZIE KONSTRUKCJI	38	38	5,0	4,5	10	14	14			38	x	5			WME - KMiIS		
7	PODSTAWY TEORII SPRĘŻYSTOŚCI I PLASTYCZNOŚCI	38	38	5,0	4,0	24	14				38	x	5			WME - KMiIS		
8	INŻYNIERSKIE BAZY DANYCH	14	14	2,0	1,5	4	2	8					14	+	2	WME - KMiIS		
9	NUMERICAL MODELLING OF MATERIALS	18	18	2,5	2,0	6		12					18	+	2,5	WME - KMiIS		
10	SYMULACJA ZŁOŻONYCH NIELINIOWYCH ZAGADNIENI MECHANIKI	32	32	4,0	4,0	8	4	10	10				32	x	4	WME - KMiIS		
11	WYBRANE PROBLEMY PROCESU PRODUKCJI	14	14	1,5	1,5	6	4	4					14	+	1,5	WME - IPMIT		
12	ZAAWANSOWANE MODELOWANIE I SYMULACJA 1	28	28	3,0	3,5	8		10	10				28	+	3	WME - KMiIS		
13	STEROWANIE NUMERYCZNE OBRABIAREK	16	16	2,0	1,5	8	4	4							16	+	2	
14	ZAAWANSOWANE MODELOWANIE I SYMULACJA 2	14	14	2,0	1,5	4		10							14	+	2	
<b>E. Moduły związane z pracą dyplomową</b>																		
	254	254	22,0	17,5	11,0					254					254	22		
1	SEMINARIUM DYPLOMOWE	14	14	2,0	1,5					14					14	2		
2	PRACA DYPLOMOWA	240	240	20,0	16,0					240					240	20		
<b>OGÓŁEM GODZIN * / pkt. ECTS</b>																		
	546	546	90,0	73,0	30,5	224	124	162	20	16	230	30,0	248	30,0	68	30,0		
<b>dopuszczalny deficyt pkt. ECTS</b>																		
											16	16	16					
Rodzaje i liczba rygorów w semestrze:											liczba egzaminów x		2	2				
											liczba zaliczeń +		7	9	4			
											liczba projektów przejściowych							

\* bez godzin przeznaczonych na pracę dyplomową

PRZEWODNICZĄCY RADY  
WYDZIAŁU MECHANICZNEGO

dr hab. inż. Jerzy MAŁACHOWSKI  
profesor WAT

Plan studiów uchwalony przez Radę Wydziału Mechanicznego w dniu 16.05.2018 r.