Wojskowa Akademia Techniczna

PLAN STACJONARNYCH STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA - INŻYNIERSKICH 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
												I		II		III		IV		V		VI		VII		
		godz.	w sem.	ECTS			wykł.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	
	A. moduły ogólne*	**358**	**358**	**19,5**		**11,0**	**130**	**212**	**16**			**86**	**4,0**	**30**		**44**	**3,0**	**30**	**2,0**	**74**	**4,0**	**60**	**4,0**	**34**	**2,5**	
1	PODSTAWY ZARZĄDZANIA	24	24	2,0		1,0	14	10				24 +	2													WLO - IL
2	TECHNOLOGIA INFORMACYJNA	28	28	2,0		1,0	12		16			28 +	2													WME - KMiIS
3	WYCHOWANIE FIZYCZNE	60	60					60				30 +		30 +												SWF
4	JĘZYK OBCY	120	120	8,0		4,5		120								30 +	2	30 +	2	30 +	2	30 +	2			SJO
	JĘZYK ANGIELSKI - kurs wyrównawczy	60	60					60				30		30												SJO
5	WYBRANE ZAGADNIENIA PRAWA	14	14	1,0		0,5	14									14 +	1									WCY
6	ETYKA ZAWODOWA	14	14	1,0		0,5	14													14 +	1					WCY
7	HISTORIA POLSKI - WYBRANE ASPEKTY 1	30	30	1,0		1,0	24	6												30 +	1					WCY
8	HISTORIA POLSKI - WYBRANE ASPEKTY 2	30	30	2,0		1,0	24	6														30 x	2			WCY
9	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNYCH	14	14	1,0		0,5	12	2																14 +	1	WCY
10	BHP	4	4				4					4														WAT
	Wybieralne treści	**20**	**20**	**1,5**		**1,0**	**12**	**8**																**20**	**1,5**	WCY
11	*PODSTAWY EKONOMII*	**20**	20	**1,5**		**1,0**	**12**	**8**																**20** +	**1,5**	WCY
12	*PSYCHOLOGIA*																									
13	*FILOZOFIA*																									
	B. moduły podstawowe*	**774**	**774**	**60,5**	**28,0**	**29,0**	**378**	**306**	**90**			**240**	**21,5**	**216**	**17,0**	**170**	**12,5**	**148**	**9,5**							
1	BEZPIECZEŃSTWO PRACY I ERGONOMIA	28	28	2,0	2,0	1,0	16	8	4			28 +	2													WME - IPMiT
2	BEZPIECZEŃSTWO RUCHU DROGOWEGO	28	28	2,0	2,0	1,0	16	10	2			28 +	2													WME - IPMiT
3	GEOMETRIA WYKREŚLNA	28	28	2,5	2,0	1,0	12	16				28 +	2,5													WME - IBM
4	MASZYNOZNAWSTWO	36	36	3,0	2,0	1,5	26	6	4			36 +	3													WME - IBM
5	MATEMATYKA 1	60	60	6,0		2,0	26	34				60 x	6													WCY
6	MATEMATYKA 2	60	60	6,0		2,0	30	30				60 x	6													WCY
7	FIZYKA 1	80	80	6,0		3,0	40	30	10					80 x	6											WTC
8	MATEMATYKA 3	40	40	4,0		1,5	20	16	4					40 x	4											WCY
9	MECHANIKA PŁYNÓW	36	36	3,0	2,5	1,5	16	12	8					36 +	3											WME - IBM
10	MECHANIKA TECHNICZNA 1	36	36	2,0	2,0	2,0	18	18						36 +	2											WME - KMiIS
11	FIZYKA 2	40	40	4,0		2,0	20	10	10							40 x	4									WTC
12	MECHANIKA TECHNICZNA 2	42	42	3,0	2,5	2,0	20	22								42 x	3									WME - KMiIS
13	STATYSTYKA INŻYNIERSKA	28	28	2,0	2,0	1,0	14	12	2							28 +	2									WME - IPMiT
14	WYTRZYMAŁOŚĆ MATERIAŁÓW 1	36	36	2,5	2,5	1,5	18	18								36 +	2,5									WME - KMiIS
15	CHEMIA	30	30	2,0		1,0	8	14	8									30 +	2							WTC
16	PODSTAWY DYNAMIKI MASZYN	28	28	2,0	2,0	1,0	16	8	4									28 +	2							WME - IPMiT
17	WYTRZYMAŁOŚĆ MATERIAŁÓW 2	42	42	3,5	2,5	2,0	20	16	6									42 x	3,5							WME - KMiIS
	Wybieralne treści	**96**	**96**	**5,0**	**4,0**	**2,0**	**42**	**26**	**28**					**24**	**2,0**	**24**	**1,0**	**48**	**2,0**							
18	INŻYNIERIA RUCHU DROGOWEGO	**24**	24	**2,0**	**1,0**	**0,5**	12	12						24 +	2											WME - IPMiT
19	OGÓLNE PODSTAWY RUCHU MASZYN						12	12																		
20	SYSTEMY CAE W PRAKTYCE INŻYNIERSKIEJ	**24**	24	**1,0**	**1,0**	**0,5**	10		14							24 +	1									WME - KMiIS
21	TECHNIKI EKSPERYMENTALNE W MECHANICE						10		14																	
22	EXCEL DLA MECHANIKÓW	**24**	24	**1,0**	**1,0**	**0,5**	10		14									24 +	1							WME - KMiIS
23	MATLAB DLA MECHANIKÓW						10		14																	
24	STEROWANIE W SYSTEMIE CAN-bus	**24**	24	**1,0**	**1,0**	**0,5**	10	14										24 +	1							WME - IBM
25	HYDROSTATYCZNE UKŁADY NAPĘDU I STEROWANIA MASZYN I POJAZDÓW						10	14																		
	C. moduły kierunkowe	**850**	**850**	**68,0**	**53,0**	**33,0**	**440**	**224**	**184**		**2**	**54**	**4,5**	**168**	**13,0**	**198**	**14,5**	**240**	**18,5**	**154**	**15,0**	**36**	**2,5**			
1	MATERIAŁY KONSTR. W BUDOWIE MASZYN 1	26	26	2,5	1,5	1,0	14		12			26 +	2,5													WTC
2	ZARZĄDZANIE ŚRODOWISKIEM I EKOLOGIA	28	28	2,0	1,5	1,0	20	6			2	28 +	2													WME - IPMiT
3	BUDOWA POJAZDÓW	40	40	3,0	2,5	1,5	22	18						40 +	3											WME - IPMiT
4	GRAFIKA INŻYNIERSKA	54	54	4,0	3,5	2,0	10	40	4					54 +	4											WME - IBM
5	MATERIAŁY KONSTR. W BUDOWIE MASZYN 2	34	34	3,0	2,0	1,5	18		16					34 x	3											WTC
6	METROLOGIA I SYSTEMY POMIAROWE	40	40	3,0	2,5	1,5	20	8	12					40 +	3											WME - IPMiT
7	PODSTAWY EKSPLOATACJI	42	42	2,5	2,5	1,5	28	14								42 +	2,5									WME - IPMiT
8	TECHNIKI WYTWARZANIA 1	30	30	2,5	2,0	1,0	16	6	8							30 x	2,5									WTC
9	URZĄDZENIA HYDRAULICZNE I PNEUMATYCZNE	36	36	2,5	2,5	1,5	18	10	8							36 +	2,5									WME - IBM
10	WYBRANE ZAGADNIENIA ELEKTROTECHNIKI I ELEKTRONIKI	42	42	3,0	2,5	1,5	20	6	16							42 +	3									WME - IPMiT
11	PODSTAWY AUTOMATYKI I ROBOTYKI	40	40	3,0	2,5	1,5	24	6	10									40 +	3							WME - IPMiT
12	PODSTAWY KONSTRUKCJI MASZYN 1	44	44	3,5	2,5	2,0	36		8									44 x	3,5							WME - IBM
13	SYSTEMY I PROCESY LOGISTYCZNE	38	38	3,0	2,5	1,5	24	14										38 +	3							WLO - IL
14	TECHNIKI WYTWARZANIA 2	30	30	2,0	2,0	1,0	14	6	10									30 +	2							WTC
15	TERMODYNAMIKA TECHNICZNA	40	40	3,0	2,5	1,5	24	10	6									40 x	3							WME - IPMiT
16	PŁYNY EKSPLOATACYJNE	40	40	4,0	2,5	1,5	20	8	12											40 +	4					WME - IPMiT
17	PODSTAWY KONSTRUKCJI MASZYN 2	50	50	5,0	3,0	2,0	20	24	6											50 x	5					WME - IBM
18	TRIBOLOGIA I TRIBOTECHNIKA	40	40	4,0	2,5	1,5	20		20											40 +	4					WME - IPMiT
19	PODSTAWY KONSTRUKCJI MASZYN 3	36	36	2,5	2,5	1,5	20	12	4													36 +	2,5			WME - IBM
	Wybieralne treści	**120**	120	**10,0**	**7,5**	**5,0**	**52**	**36**	**32**							**48**	**4**	**48**	**4**	**24**	**2**					
20	CAD DLA MECHANIKÓW	**24**	24	**2,0**	**1,5**	**1,0**	6		18							24 +	2									WME - IBM
21	ZAPIS KONSTRUKCJI W PROGRAMIE CATIA						6		18																	
22	ROZWÓJ UKŁADÓW NAPĘDOWYCH POJAZDÓW	**24**	24	**2,0**	**1,5**	**1,0**	12	8	4							24 +	2									WME - IPMiT
23	POMIARY CYFROWE W TECHNICE						12	8	4																	
24	KSZTAŁTOWANIE KONSTRUKCJI W PROGRAMIE CATIA	**24**	24	**2,0**	**1,5**	**1,0**	10	14										24 +	2							WME - IBM
25	WYTRZYMAŁOŚĆ ZMĘCZENIOWA						10	14																		
26	TECHNOLOGIA MONTAŻU MASZYN	**24**	24	**2,0**	**1,5**	**1,0**	10	4	10									24 +	2							WME - IPMiT
27	METODY DIAGNOSTYKI MASZYN						10	4	10																	
28	ZARZĄDZANIE PRODUKCJĄ I EKSPLOATACJĄ MASZYN	**24**	24	**2,0**	**1,5**	**1,0**	14	10												24 +	2					WME - IPMiT
29	ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ I STANDARYZACJA W BUDOWIE MASZYN						14	10																		
	D. moduły specjalistyczne / wybieralne	**480**	480	**36,0**	**30,0**	**20,0**	**160**	**48**	**248**	**24**										**150**	**11,0**	**280**	**19,5**	**50**	**5,5**	
1	KOMPUTEROWA SYMULACJA ZAGADNIEŃ MECHANIKI 1	56	56	4,0	3,5	2,5	10	10	36											56 +	4					WME - KMiIS
2	KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE PROJEKTOWANIA	44	44	3,5	3,0	2,0	8		24	12										44 +	3,5					WME - KMiIS
3	PODSTAWY METODY ELEMENTÓW SKOŃCZONYCH	20	20	1,5	1,0	1,0	20													20 x	1,5					WME - KMiIS
4	PODSTAWY TEORII SPRĘŻYSTOŚCI	30	30	2,0	2,0	1,0	30													30 +	2					WME - KMiIS
5	JĘZYK ANGIELSKI W SYSTEMACH CAE	12	12	1,0	1,0	0,5		12														12 +	1			WME - KMiIS
6	KOMPUTEROWA SYMULACJA ZAGADNIEŃ MECHANIKI 2	78	78	5,0	4,0	3,0	26		52													78 x	5			WME - KMiIS
7	KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE OBLICZEŃ INŻYNIERSKICH	60	60	4,5	3,5	2,5	8		40	12												60 x	4,5			WME - KMiIS
8	METODY NUMERYCZNE W OBLICZENIACH INŻYNIERSKICH	44	44	3,0	3,0	1,5	10	14	20													44 +	3			WME - KMiIS
9	PODSTAWY WALIDACJI MODELI NUMERYCZNYCH	28	28	2,0	2,0	1,0	10		18													28 +	2			WME - KMiIS
10	WSPOMAGANIE EKSPERYMENTALNE MODELOWANIA NUMERYCZNEGO	30	30	2,0	2,0	1,0	14		16													30 +	2			WME - KMiIS
11	ZASTOSOWANIE SYSTEMÓW CAD/CAM W INŻYNIERII MECHANICZNEJ	28	28	2,0	2,0	1,0	10	12	6													28 +	2			WME - KMiIS
12	KOMPUTEROWA SYMULACJA ZAGADNIEŃ MECHANIKI 3	50	50	5,5	3,0	3,0	14		36															50 +	5,5	WME - KMiIS
	E. Moduły związane z pracą dyplomową	**260**	**260**	**22,0**	**17,5**	**12,0**					**260**													**260**	**22**	
1	SEMINARIUM DYPLOMOWE	20	20	2,0	1,5	2,0					20													20 +	2	WME - KMiIS
2	PRACA DYPLOMOWA	240	240	20,0	16,0	10,0					240													240	20	WME
	F. praktyki zawodowe	**liczba tygodni**		**4,0**	**4,0**	**2,0**	**termin realizacji**															**4 tyg.**	**4**			
	PRAKTYKA ZAWODOWA	**4**		**4,0**	**4,0**	**2,0**	**po VI sem.**															4 tyg. +	4			WME
	OGÓŁEM GODZIN * / pkt. ECTS	2482	2482	210,0	132,5	107,0	1108	790	538	24	22	380	30,0	414	30,0	412	30,0	418	30,0	378	30,0	376	30,0	104	30,0	
	dopuszczalny deficyt pkt. ECTS											**16**		**16**		**16**		**16**		**16**		**16**		**16**		
	Rodzaje i liczba rygorów w semestrze:										liczba egzaminów x	2		3		3		3		2		3				
											liczba zaliczeń +	9		7		10		10		9		7		4		
											liczba projektów przejściowych															

* bez godzin przeznaczonych na kursy wyrównawcze i pracę dyplomową

Semestr V - VII - kształcenie po podziale na specjalności

Warunkiem dopuszczenia do egzaminu dyplomowego jest udokumentowanie umiejętności z języka obcego na poziomie B2

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

PRZEWODNICZĄCY RADY
WYDZIAŁU MECHANICZNEGO

dr hab. inż. Jerzy MAŁACHOWSKI
profesor WAT