Wojskowa Akademia Techniczna

PLAN STACJONARNYCH STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA - INŻYNIERSKICH O PROFILU OGÓLNOAKADEMICKIM

WYDZIAŁ MECHANICZNY

KIERUNEK: MECHANIKA I BUDOWA MASZYN

Specjalność: URZĄDZENIA I ZASTOSOWANIA PRODUKTÓW NAFTOWYCH

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*																									
12	*PSYCHOLOGIA*	20	20	1,5		1,0	12	8																20 +	1,5	WCY
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																		WME - IPMiT
19	OGÓLNE PODSTAWY RUCHU MASZYN						12	12						24 +	2											
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																		WME - IPMiT
29	ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ I STANDARYZACJA W BUDOWIE MASZYN						14	10												24 +	2					
	D. moduły specjalistyczne / wybieralne	**480**	**480**	**36,0**	**32,0**	**21,0**	**224**	**128**	**124**		**4**									**150**	**11,0**	**280**	**19,5**	**50**	**5,5**	
1	BUDOWA I EKSPLOATACJA BAZ I STACJI PALIW	44	44	3,5	3,0	2,0	20	12	12											44 x	3,5					WME - IPMiT
2	BUDOWA I EKSPLOATACJA URZĄDZEŃ DO TRANSPORTU I DYSTRYBUCJI PALIW	46	46	3,5	3,0	2,5	20	10	12		4									46 x	3,5					WME - IPMiT
3	BUDOWA SILNIKÓW SPALINOWYCH	30	30	2,0	2,0	1,0	14	8	8											30 +	2					WME - IPMiT
4	PODSTAWY TECHNOLOGII PRZERÓBKI ROPY NAFTOWEJ	30	30	2,0	2,0	1,0	24	6												30 +	2					WME - IPMiT
5	ANALIZA LABORATORYJNA PRODUKTÓW NAFTOWYCH	44	44	3,0	3,0	2,0	16	4	24													44 +	3			WME - IPMiT
6	GOSPODARKA MAGAZYNOWA PRODUKTÓW NAFTOWYCH	30	30	2,0	2,0	1,0	14	16														30 +	2			WME - IPMiT
7	KONTROLA JAKOŚCI PŁYNÓW EKSPLOATACYJNYCH	46	46	3,5	3,0	2,5	20	6	20													46 x	3,5			WME - IPMiT
8	LOGISTYKA I TRANSPORT MIĘDZYNARODOWY PRODUKTÓW NAFTOWYCH	30	30	2,0	2,0	1,0	12	18														30 +	2			WME - IPMiT
9	NAPRAWA URZĄDZEŃ MAGAZYNOWO-DYSTRYBUCYJNYCH	20	20	1,5	1,5	1,0	8		12													20 +	1,5			WME - IPMiT
10	OCHRONA ŚRODOWISKA W GOSPODARCE PRODUKTAMI NAFTOWYMI	30	30	2,0	2,0	1,0	14	8	8													30 +	2			WME - IPMiT
11	PALIWA, OLEJE, SMARY I PŁYNY SPECJALNE	80	80	5,5	5,0	4,0	40	12	28													80 x	5,5			WME - IPMiT
12	MARKETING I ZARZĄDZANIE STACJĄ PALIW	30	30	3,0	2,0	1,0	14	16																30 +	3	WME - IPMiT
13	SYSTEMY INFORMATYCZNE W LOGISTYCE PRODUKTÓW NAFTOWYCH	20	20	2,5	1,5	1,0	8	12																20 +	2,5	WME - IPMiT
	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 - IPMiT
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	134,5	108,0	1172	870	414		266	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		3				
												liczba zaliczeń +		9		7		10		10		8		7		5	
												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