Załącznik nr 3
Plan studiów stacjonarnych
dla specjalności „Logistyka i ekologia płynów eksploatacyjnych”

Wojskowa Akademia Techniczna

PLAN STACJONARNYCH STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA "INŻYNIERSKICH" O PROFILU PRAKTYCZNYM

DYSCYPLINA NAUKOWA (WIODĄCA): INŻYNIERIA MECHANICZNA

KIERUNEK STUDIÓW: LOGISTYKA

Specjalność profilowana przedmiotami wybieralnymi: LOGISTYKA I EKOLOGIA PŁYNÓW EKSPLOATACYJNYCH

początek 2019 rok

(specjalność prowadzona przez Instytut Pojazdów Mechanicznych i Transportu WME)

	GRUPY ZAJĘĆ / PRZDMIOTY	Dyscyplina naukowa	ogółem godzin/ pkt ECTS		ECTS / liczba ił. umiejętności praktyczne	ECTS udział NA	w tym godzin:					liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:																jednostka organizacyjna administrująca odpowiedzialna za przedmiot	Uwagi
												I		II		III		IV		V		VI		VII			
			l. godz	ECTS			wykł.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS		
	A.Grupa treści kształcenia ogólnego		**336**	**21,0**	**12,0**	**13,5**	**96**	**240**				**186**	**13,0**	**90**	**4,0**	**30**	**2,0**	**30**	**2,0**								
1	ETYKA ZAWODOWA	IM	18	1,5	0,5	1,0	14	4				18 + 1,5														WCY	
2	WPROWADZENIE DO STUDIOWANIA	IM	6	0,5		0,5	6					6 + 0,5														Pełnomocnik ds. Jakości	
3	PODSTAWY ZARZĄDZANIA I PRZEDSIĘBIORCZOŚCI	IM	30	3,0	1,5	1,5	16	14				30 + 3														WCY	
4	WYBRANE ZAGADNIENIA PRAWA	IM	18	1,5	0,5	1,0	14	4				18 + 1,5														WCY	
5	WPROWADZENIE DO INFORMATYKI	IM	36	3,0	2,0	2,0	14	22				36 + 3														WME	
6	WYCHOWANIE FIZYCZNE		60					60				30 +		30 +												SWF	
7	JĘZYK OBCY	IM	120	8,0	6,0	5,0		120				30 + 2		30 + 2		30 + 2		30 + 2								SJO	
8	HISTORIA POLSKI - wybrane aspekty	IM	30	2,0	1,5	1,5	16	14						30 + 2												WCY	
9	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNYCH	IM	14	1,5		1,0	12	2				14 + 1,5														WCY	
10	BHP		4				4					4														BHP	
	B. Grupa treści kształcenia podstawowego		**572**	**51,0**	**28,5**	**28,0**	**286**	**238**	**36**		**12**	**174**	**17,0**	**174**	**14,5**	**172**	**15,0**	**28**	**2,5**			**24**	**2,0**				
1	WPROWADZENIE DO METROLOGII	IM	24	2,0	1,0	1,0	12	12				24 + 2														WME	
2	MATEMATYKA 1	IM	60	6,0	3,5	3,0	26	34				60 x 6														WCY	
3	MATEMATYKA 2	IM	60	6,0	3,0	3,0	30	30				60 x 6														WCY	
4	PODSTAWY GRAFIKI INŻYNIERSKIEJ	IM	30	3,0	2,0	1,5	12	18				30 + 3														WME	
5	FIZYKA 1	IM	80	6,0	4,0	4,0	40	30	10					80 x 6												WTC	
6	MATEMATYKA 3	IM	40	4,0	2,0	2,0	20	16	4					40 x 4												WCY	
7	CHEMIA	IM	24	2,0	1,0	1,0	12	4	8					24 + 2												WTC	
8	FIZYKA 2	IM	40	4,0	2,0	2,0	20	10	10							40 x 4										WTC	
9	EKONOMIA	IM	36	3,0	1,5	1,5	22	14								36 + 3										WLO	
10	MASZYNOZNAWSTWO	IM	30	2,5	1,0	1,5	20	6	4					30 + 2,5												WME	
11	INŻYNIERIA SYSTEMÓW I ANALIZA SYSTEMOWA	IM	40	3,5	2,0	2,0	20	16			4					40 x 3,5										WLO	
12	TOWAROZNAWSTWO	IM	30	2,5	1,5	1,5	14	8			8					30 + 2,5										WLO	
13	MECHANIKA TECHNICZNA	IM	26	2,0	1,5	1,5	12	14								26 + 2										WME	
14	WYTRZYMAŁOŚĆ MATERIAŁÓW	IM	28	2,5	1,5	1,5	14	14										28 + 2,5								WME	
	TREŚCI WYBIERALNE - jeden z dwóch przedmiotów		24	2,0	1	1	12	12														24	2				
15	BEZPIECZEŃSTWO PRACY I ERGONOMIA	IM	24	2,0	1,0	1,0	12	12																		WME	
16	OPAKOWANIA W SYSTEMACH LOGISTYCZNYCH	IM																				24 +	2			WLO	
	C. Grupa treści kształcenia kierunkowego		**696**	**56,0**	**37,5**	**36,5**	**304**	**242**	**88**	**36**	**26**			**56**	**4,5**	**158**	**13,0**	**234**	**18,5**	**120**	**10,0**	**48**	**4,0**	**80**	**6,0**		
1	BUDOWA I EKSPLOATACJA ŚRODKÓW TRANSPORTU SAMOCHODOWEGO	IM	38	3,0	2,0	2,0	18	10	10							38 + 3										WME	
2	PODSTAWY LOGISTYKI	IM	30	2,5	1,5	1,5	16	14						30 x 2,5												WLO	
3	PODSTAWY EKSPLOATACJI URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH	IM	36	3,0	2,0	2,0	18	18										36 + 3								WME	
4	BUDOWA I EKSPLOATACJA WYPOSAŻENIA TECHNICZNEGO MAGAZYNÓW	IM	26	2,0	1,5	1,5	10	12	4					26 + 2												WLO	
5	INŻYNIERIA JAKOŚCI W LOGISTYCE	IM	30	2,5	1,5	1,5	14	12			4					30 + 2,5										WLO	
6	LOGISTYKA ZAOPATRZENIA	IM	30	2,5	1,5	1,5	14	12			4					30 + 2,5										WLO	
7	LOGISTYKA PRODUKCJI	IM	30	2,5	1,5	1,5	14	8	8							30 + 2,5										WLO	
8	LOGISTYKA DYSTRYBUCJI	IM	30	2,5	1,5	1,5	14	12			4					30 + 2,5										WLO	
9	SYSTEMY PRODUKCJI	IM	48	4,0	2,5	2,5	22	16	10									48 x 4								WME	
10	NIEZAWODNOŚĆ SYSTEMÓW LOGISTYCZNYCH	IM	24	2,0	1,0	1,0	12	12												24 + 2						WLO	
11	PODSTAWY KONSTRUKCJI MASZYN	IM	26	2,0	1,5	1,5	12	14										26 + 2								WME	
12	PROJEKTOWANIE MASZYN I URZĄDZEŃ W LOGISTYCE	IM	36	3,0	2,5	2,5	10	10		16										36 + 3						WME	
13	INFRASTRUKTURA LOGISTYCZNA	ILT	30	2,0	2,0	1,5	12	14			4							30 + 2								WLO	
14	CENTRA LOGISTYCZNE	ILT	28	2,0	2,0	1,5	10	18																28 x 2		WLO	
15	OCHRONA ŚRODOWISKA W LOGISTYCE	IM	24	2,0	1,0	1,0	12	6	6											24 + 2						WLO	
16	PROJEKTOWANIE PROCESÓW LOGISTYCZNYCH	IM	30	2,5	1,5	2,0	10			20								30 x 2,5								WLO	
17	PODSTAWY TRIBOLOGII	IM	28	2,0	1,5	1,5	14		10		4							28 + 2								WME	
18	PŁYNY EKSPLOATACYJNE	IM	36	3,0	2,0	2,0	16	4	10		6							36 + 3								WME	
19	MECHANIKA RUCHU I BEZPIECZEŃSTWO RUCHU DROGOWEGO	IM	36	3,0	2,0	2,0	16	14	6											36 + 3						WME	
20	ZASTOSOWANIE INFORMATYKI W LOGISTYCE	IM	28	2,0	2,0	1,5	8		20															28 + 2		WLO	
	TREŚCI WYBIERALNE - jeden z dwóch przedmiotów		72	6,0	3,0	3,0	32	36	4													48	4	24	2		
21	ZARZĄDZANIE LOGISTYCZNE W PRZEDSIĘBIORSTWIE	IM	24	2,0	1,0	1,0	10	14																24 + 2		WLO	
22	KOSZTY LOGISTYCZNE	IM																								WLO	
23	STATYSTYKA	IM	24	2,0	1,0	1,0	10	10	4													24 + 2				WCY	
24	ZASTOSOWANIE STATYSTYKI DLA LOGISTYKÓW	IM																								WLO	
25	SYSTEM OCHRONY OBIEKTÓW	IM	24	2,0	1,0	1,0	12	12														24 + 2				WEL	
26	LOGISTYCZNA OBSŁUGA KLIENTA	IM																								WLO	
	D. Grupa treści wybieralnych		**518**	**39,0**	**27,5**	**26,0**	**240**	**130**	**84**		**64**									**252**	**20,0**	**236**	**17,0**	**30**	**2,0**		
1	BAZY I STACJE PALIW	IM	52	4,0	3,0	2,5	22	10	16		4									52 x 4						WME	
2	GOSPODARKA MAGAZYNOWA PŁYNAMI EKSPLOATACYJNYMI	IM	60	6,0	3,5	3,0	26	26			8									60 + 5						WME	
3	PODSTAWY TECHNOLOGII PRZERÓBKI ROPY NAFTOWEJ	IM	30	2,0	1,5	1,5	14	10			6									30 + 2						WME	
4	OCHRONA ŚRODOWISKA W GOSPODARCE PŁYNAMI EKSPLOATACYJNYMI	IM	30	2,5	1,5	1,5	16	4	8		2									30 x 2,5						WME	
5	ZARZĄDZANIE BAZĄ I STACJĄ PALIW	IM	50	4,0	3,0	2,5	22	20			8									50 + 4						WME	
6	PROBLEMY ODPADÓW W GOSPODARCE PŁYNAMI EKSPLOATACYJNYMI	IM	30	2,5	1,5	1,5	14	10			6									30 + 2,5						WME	
7	PŁYNY EKSPLOATACYJNE II	IM	86	6,0	4,5	4,5	40	10	24		12											86 x 6				WME	
8	URZĄDZENIA TRANSPORTOWE I DYSTRYBUCYJNE PŁYNÓW EKSPLOATACYJNYCH	IM	60	4,5	3,0	3,0	28	8	18		6											60 + 4,5				WME	
9	UTRZYMANIE I MONITOROWANIE JAKOŚCI PŁYNÓW EKSPLOATACYJNYCH	IM	60	4,5	3,0	3,0	28	8	18		6											60 x 4,5				WME	
10	METODY BADAŃ JAKOŚCI PŁYNÓW EKSPLOATACYJNYCH	IM	30	2,0	1,5	1,5	14	10			6											30 + 2				WME	
11	SUPPLY CHAIN MANAGEMENT (ZARZĄDZANIE ŁAŃCUCHEM DOSTAW)	IM	30	2,0	1,5	1,5	16	14																30 + 2		WLO	
	E. Praca dyplomowa		**264**	**22,0**	**13,0**	**11,0**					**264**													**264**	**22**		
1	SEMINARIUM DYPLOMOWE	IM	24	2,0	2,0	1,0					24													24 + 2		WLO	
2	PRACA DYPLOMOWA	IM/ ILT	240	20,0	11,0	10,0					240													240	20	WLO	
	F. praktyka zawodowa	liczba tygodni		**21,0**	**21,0**	**3,0**		**termin realizacji**							**7**				**7**				**7**				
1	PRAKTYKA ZAWODOWA	IM/ ILT	9	7,0	7,0	1,0		**II sem.**						+ 7												WLO	
2	PRAKTYKA ZAWODOWA	IM/ ILT	9	7,0	7,0	1,0		**IV sem.**										+ 7								WLO	
3	PRAKTYKA ZAWODOWA	IM/ ILT	9	7,0	7,0	1,0		**VI sem.**														+ 7				WLO	
	OGÓŁEM GODZIN * / pkt. ECTS		2146	210,0	139,5	118,0	926	850	208	36	126	360	30,0	320	30,0	360	30,0	292	30,0	372	30,0	308	30,0	134	30,0		
	dopuszczalny deficyt pkt. ECTS											**16**		**16**		**16**		**16**		**16**		**16**		**16**			
	Rodzaje i liczba rygorów w semestrze:										liczba egzaminów x	2		3		2		2		2		2		1			
											liczba zaliczeń +	10		6		9		7		8		5		4			
											liczba projektów przejściowych																

* bez godzin przeznaczonych na zajęcia E2 PRACA DYPLOMOWA

Semestry V - VII - kształcenie z uwzględnieniem przedmiotów wybieranych

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

Plan studiów uchwalony przez Senat WAT w dniu 30 maja 2019 r.