Załącznik nr 6
Plan studiów niestacjonarnych
dla specjalności „Logistyka i ekologia płynów eksploatacyjnych”

Wojskowa Akademia Techniczna

PLAN NIESTACJONARNYCH 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 wiodąca	ogółem godzin/ pkt ECTS		ECTS / kształt. umiejętności praktycznych	ECTS udział NA	w tym godzin:					liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze: I		II		III		IV		V		VI		VII		jednostka organizacyjna administrująca odpowiedzialna za przedmiot	Uwagi
			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		**222**	**21,0**	**12,0**	**13,5**	**62**	**160**				**114**	**13,0**	**48**	**4,0**	**30**	**2,0**	**30**	**2,0**								
1	ETYKA ZAWODOWA	IM	12	1,5	0,5	1,0	8	4				12 +	1,5													WCY	
2	WPROWADZENIE DO STUDIOWANIA	IM	4	0,5		0,5	4					4 +	0,5													Pełnomocnik ds. jakości	
3	PODSTAWY ZARZADZANIA I PRZEDSIĘBIORCZOŚCI	IM	18	3,0	1,5	1,5	10	8				18 +	3													WCY	
4	WYBRANE ZAGADNIENIA PRAWA	IM	12	1,5	0,5	1,0	8	4				12 +	1,5													WCY	
5	WPROWADZENIE DO INFORMATYKI	IM	24	3,0	2,0	2,0	10	14				24 +	3													WME	
6	JĘZYK OBCY	IM	120	8,0	6,0	5,0		120				30 +	2	30 +	2	30 +	2	30 +	2							SJO	
7	HISTORIA POLSKI - wybrane aspekty	IM	18	2,0	1,5	1,5	10	8						18 +	2											WCY	
8	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNYCH	IM	10	1,5		1,0	8	2				10 +	1,5													WCY	
9	BHP		4				4					4														BHP	
	B. Grupa treści kształcenia podstawowego		**366**	**51,0**	**28,5**	**28,0**	**180**	**152**	**30**		**4**	**108**	**17,0**	**116**	**14,5**	**108**	**15,0**	**18**	**2,5**					**16**	**2,0**			
1	WPROWADZENIE DO METROLOGII	IM	16	2,0	1,0	1,0	8	8				16 +	2													WME	
2	MATEMATYKA 1	IM	36	6,0	3,5	3,0	16	20				36 x	6													WCY	
3	MATEMATYKA 2	IM	36	6,0	3,0	3,0	18	18				36 x	6													WCY	
4	PODSTAWY GRAFIKI INŻYNIERSKIEJ	IM	20	3,0	2,0	1,5	8	12				20 +	3													WME	
5	FIZYKA 1	IM	56	6,0	4,0	4,0	26	20	10					56 x	6											WTC	
6	MATEMATYKA 3	IM	24	4,0	2,0	2,0	12	8	4					24 x	4											WCY	
7	CHEMIA	IM	24	2,0	1,0	1,0	6	4	6					16 +	2											WTC	
8	FIZYKA 2	IM	28	4,0	2,0	2,0	12	8	8							28 x	4									WTC	
9	EKONOMIA	IM	22	3,0	1,5	1,5	14	8								22 +	3									WLO	
10	MASZYNOZNAWSTWO	IM	20	2,5	1,0	1,5	14	4	2					20 +	2,5											WME	
11	INŻYNIERIA SYSTEMÓW I ANALIZA SYSTEMOWA	IM	24	3,5	2,0	2,0	12	10			2					24 x	3,5									WLO	
12	TOWAROZNAWSTWO	IM	18	2,5	1,5	1,5	10	6			2					18 +	2,5									WLO	
13	MECHANIKA TECHNICZNA	IM	16	2,0	1,5	1,5	8	8								16 +	2									WME	
14	WYTRZYMAŁOŚĆ MATERIAŁÓW	IM	18	2,5	1,5	1,5	8	10										18 +	2,5							WME	
	TREŚCI WYBIERALNE - jeden z dwóch przedmiotów		**16**	**2,0**	**1**	**1**	**8**	**8**																16	2			
15	BEZPIECZEŃSTWO PRACY I ERGONOMIA	IM	24	2,0	1,0	1,0	8	8																		WME	
16	OPAKOWANIA W SYSTEMACH LOGISTYCZNYCH	IM																						16 +	2	WLO	
	C. Grupa treści kształcenia kierunkowego		**430**	**56,0**	**37,5**	**36,5**	**192**	**154**	**52**	**20**	**12**			**38**	**4,5**	**98**	**13,0**	**144**	**18,5**	**74**	**10,0**	**28**	**4,0**	**48**	**6,0**		
1	BUDOWA I EKSPLOATACJA ŚRODKÓW TRANSPORTU SAMOCHODOWEGO	IM	26	3,0	2,0	2,0	12	6	8							26 +	3									WME	
2	PODSTAWY LOGISTYKI	IM	20	2,5	1,5	1,5	8	12						20 x	2,5											WLO	
3	PODSTAWY EKSPLOATACJI URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH	IM	22	3,0	2,0	2,0	10	12										22 +	3							WME	
4	BUDOWA I EKSPLOATACJA WYPOSAŻENIA TECHNICZNEGO MAGAZYNÓW	IM	18	2,0	1,5	1,5	8	8	2					18 +	2											WLO	
5	INŻYNIERIA JAKOŚCI W LOGISTYCE	IM	18	2,5	1,5	1,5	8	8			2					18 +	2,5									WLO	
6	LOGISTYKA ZAOPATRZENIA	IM	18	2,5	1,5	1,5	8	8			2					18 +	2,5									WLO	
7	LOGISTYKA PRODUKCJI	IM	18	2,5	1,5	1,5	8	6	4							18 +	2,5									WLO	
8	LOGISTYKA DYSTRYBUCJI	IM	18	2,5	1,5	1,5	8	8			2					18 +	2,5									WLO	
9	SYSTEMY PRODUKCJI	IM	30	4,0	2,5	2,5	14	8	8									30 x	4							WME	
10	NIEZAWODNOŚĆ SYSTEMÓW LOGISTYCZNYCH	IM	14	2,0	1,0	1,0	6	8												14 +	2					WLO	
11	PODSTAWY KONSTRUKCJI MASZYN	IM	16	2,0	1,5	1,5	8	8										16 +	2							WME	
12	PROJEKTOWANIE MASZYN I URZĄDZEŃ W LOGISTYCE	IM	24	3,0	2,5	2,5	8	6		10										24 +	3					WME	
13	INFRASTRUKTURA LOGISTYCZNA	ILT	18	2,0	2,0	1,5	8	8			2							18 +	2							WLO	
14	CENTRA LOGISTYCZNE	ILT	18	2,0	2,0	1,5	8	10																18 x	2	WLO	
15	OCHRONA ŚRODOWISKA W LOGISTYCE	IM	14	2,0	1,0	1,0	8	4	2											14 +	2					WLO	
16	PROJEKTOWANIE PROCESÓW LOGISTYCZNYCH	IM	18	2,5	1,5	2,0	8			10								18 x	2,5							WLO	
17	PODSTAWY TRIBOLOGII	IM	18	2,0	1,5	1,5	10		6		2							18 +	2							WME	
18	PŁYNY EKSPLOATACYJNE	IM	22	3,0	2,0	2,0	10	4	6		2							22 +	3							WME	
19	MECHANIKA RUCHU I BEZPIECZEŃSTWO RUCHU DROGOWEGO	IM	22	3,0	2,0	2,0	10	8	4											22 +	3					WME	
20	ZASTOSOWANIE INFORMATYKI W LOGISTYCE	IM	16	2,0	2,0	1,5	6		10															16 +	2	WLO	
	TREŚCI WYBIERALNE - jeden z dwóch przedmiotów		**42**	**6,0**	**3,0**	**3,0**	**18**	**22**	**2**													**28**	**4**	**14**	**2**		
21	ZARZĄDZANIE LOGISTYCZNE W PRZEDSIĘBIORSTWIE	IM	14	2,0	1,0	1,0	6	8																14 +	2	WLO	
22	KOSZTY LOGISTYCZNE	IM																								WLO	
23	STATYSTYKA	IM	14	2,0	1,0	1,0	6	6	2															14 +	2	WCY	
24	ZASTOSOWANIE STATYSTYKI DLA LOGISTYKÓW	IM																								WLO	
25	SYSTEM OCHRONY OBIEKTÓW	IM	14	2,0	1,0	1,0	6	8																14 +	2	WEL	
26	LOGISTYCZNA OBSŁUGA KLIENTA	IM																								WLO	
	D. Grupa treści wybieralnych		**318**	**39,0**	**27,5**	**26,0**	**144**	**80**	**50**		**44**									**160**	**20,0**	**140**	**17,0**	**18**	**2,0**		
1	BAZY I STACJE PALIW	IM	34	4,0	3,0	2,5	14	6	10		4									34 x	4					WME	
2	GOSPODARKA MAGAZYNOWA PŁYNAMI EKSPLOATACYJNYMI	IM	36	5,0	3,5	3,0	14	16			6									36 +	5					WME	
3	PODSTAWY TECHNOLOGII PRZERÓBKI ROPY NAFTOWEJ	IM	18	2,0	1,5	1,5	8	6			4									18 +	2					WME	
4	OCHRONA ŚRODOWISKA W GOSPODARCE PŁYNAMI EKSPLOATACYJNYMI	IM	20	2,5	1,5	1,5	10	2	6		2									20 x	2,5					WME	
5	ZARZĄDZANIE BAZĄ I STACJĄ PALIW	IM	34	4,0	3,0	2,5	16	12			6									34 +	4					WME	
6	PROBLEMY ODPADÓW W GOSPODARCE PŁYNAMI EKSPLOATACYJNYMI	IM	18	2,5	1,5	1,5	8	6			4									18 +	2,5					WME	
7	PŁYNY EKSPLOATACYJNE II	IM	50	6,0	4,5	4,5	24	6	14		6											50 x	6			WME	
8	URZĄDZENIA TRANSPORTOWE I DYSTRYBUCYJNE PŁYNÓW EKSPLOATACYJNYCH	IM	36	4,5	3,0	3,0	16	6	10		4											36 +	4,5			WME	
9	UTRZYMANIE I MONITOROWANIE JAKOŚCI PŁYNÓW EKSPLOATACYJNYCH	IM	36	4,5	3,0	3,0	16	6	10		4											36 x	4,5			WME	
10	METODY BADAŃ JAKOŚCI PŁYNÓW EKSPLAOTACYJNYCH	IM	18	2,0	1,5	1,5	8	6			4											18 +	2			WME	
11	SUPPLY CHAIN MANAGEMENT (ZARZĄDZANIE ŁAŃCUCHEM DOSTAW)	IM	18	2,0	1,5	1,5	10	8																18 +	2	WLO	
	E. Praca dyplomowa		**252**	**22,0**	**13,0**	**11,0**					**252**													**252**	**22**		
1	SEMINARIUM DYPLOMOWE	IM	24	2,0	2,0	1,0					12													12 +	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		1348	210,0	139,5	118,0	578	546	132	20	72	222	30,0	202	30,0	236	30,0	192	30,0	234	30,0	184	30,0	78	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 +	9		5		9		7		8		5		4			
											liczba projektów przejściowych																

* bez godzin przeznaczonych na zajęcia E2 PRACA DYPLOMOWA

Plan studiów uchwalony przez Senat WAT w dniu 30.05.2019

Semestry V - VII - kształcenie z uwzględnieniem przedmiotów wybieranych

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