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 naukowa	ogółem godzin/ pkt ECTS		ECTS / kształt. umiejętności praktycznych	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		**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	WCY
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														16 +	2				WME
16	OPAKOWANIA W SYSTEMACH LOGISTYCZNYCH	IM																									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

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 30.05.2019