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

(specjalność prowadzona przez Instytut Pojazdów i Transportu WIM)

początek 2021 rok

	GRUPY ZAJĘĆ / PRZDMIOTY	Dyscyplina naukowa	ogółem godzin/ pkt ECTS		ECTS i kształt. umiejętności praktyczne	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		**336**	**21,0**	**12,0**	**13,5**	**96**	**218**	**22**			**186**	**13,0**	**90**	**6,0**	**30**	**2,0**	**30**	**2,0**								
1	ETYKA ZAWODOWA		18	1,5	0,5	1,0	14	4				18 +	1,5													WLO	
2	WPROWADZENIE DO STUDIOWANIA		6	0,5		0,5	6					6 +	0,5													Pełnomocnik ds. Jakości	
3	PODSTAWY ZARZĄDZANIA I PRZEDSIĘBIORCZOŚCI		30	3,0	1,5	1,5	16	14				30 +	3													WLO	
4	WYBRANE ZAGADNIENIA PRAWA		18	1,5	0,5	1,0	14	4				18 +	1,5													WLO	
5	WPROWADZENIE DO INFORMATYKI	IM	36	3,0	2,0	2,0	14		22			36 +	3													WIM	
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		30	2,0	1,5	1,5	16	14						30 +	2											WLO	
9	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNYCH		14	1,5		1,0	12	2				14 +	1,5													WLO	
10	BHP		4				4					4														BHP	
	B. Grupa treści kształcenia podstawowego		**614**	**51,0**	**28,5**	**28,0**	**306**	**260**	**36**		**12**	**190**	**17,0**	**180**	**14,5**	**192**	**15,0**	**28**	**2,5**			**24**	**2,0**				
1	WPROWADZENIE DO METROLOGII	IM	24	2,0	1,0	1,0	12	12				24 +	2													WIM	
2	MATEMATYKA 1	IM	68	6,0	3,5	3,0	30	38				68 x	6													WCY	
3	MATEMATYKA 2	IM	68	6,0	3,0	3,0	34	34				68 x	6													WCY	
4	PODSTAWY GRAFIKI INŻYNIERSKIEJ	IM	30	3,0	2,0	1,5	12	18				30 +	3													WIM	
5	FIZYKA 1	IM	80	6,0	3,5	3,5	40	30	10					80 x	6											WTC	
6	MATEMATYKA 3	IM	46	4,0	2,0	2,0	22	20	4					46 x	4											WCY	
7	CHEMIA	IM	24	2,0	1,0	1,0	12	4	8					24 +	2											WTC	
8	FIZYKA 2	IM	60	4,0	2,5	2,5	30	20	10							60 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											WIM	
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									WIM	
14	WYTRZYMAŁOŚĆ MATERIAŁÓW	IM	28	2,5	1,5	1,5	14	14										28 +	2,5							WIM	
	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														24 +	2			WIM	
16	OPAKOWANIA W SYSTEMACH LOGISTYCZNYCH	IM																								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									WIM	
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							WIM	
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							WIM	
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							WIM	
12	PROJEKTOWANIE MASZYN I URZĄDZEŃ W LOGISTYCE	IM	36	3,0	2,5	2,5	10	10		16										36 +	3					WIM	
13	INFRASTRUKTURA LOGISTYCZNA	IL.T	30	2,0	2,0	1,5	12	14			4							30 +	2							WLO	
14	CENTRA LOGISTYCZNE	IL.T	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							WIM	
18	PŁYNY EKSPLOATACYJNE	IM	36	3,0	2,0	2,0	16	4	10		6							36 +	3							WIM	
19	MECHANIKA RUCHU I BEZPIECZEŃSTWO RUCHU DROGOWEGO	IM	36	3,0	2,0	2,0	16	14	6											36 +	3					WIM	
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					WIM	
2	GOSPODARKA MAGAZYNOWA PŁYNAMI EKSPLOATACYJNYMI	IM	60	5,0	3,5	3,0	26	26			8									60 +	5					WIM	
3	PODSTAWY TECHNOLOGII PRZERÓBKI ROPY NAFTOWEJ	IM	30	2,0	1,5	1,5	14	10			6									30 +	2					WIM	
4	OCHRONA ŚRODOWISKA W GOSPODARCE PŁYNAMI EKSPLOATACYJNYMI	IM	30	2,5	1,5	1,5	16	4	8		2									30 x	2,5					WIM	
5	ZARZĄDZANIE BAZĄ I STACJĄ PALIW	IM	50	4,0	3,0	2,5	22	20			8									50 +	4					WIM	
6	PROBLEMY ODPADÓW W GOSPODARCE PŁYNAMI EKSPLOATACYJNYMI	IM	30	2,5	1,5	1,5	14	10			6									30 +	2,5					WIM	
7	PŁYNY EKSPLOATACYJNE II	IM	86	6,0	4,5	4,5	40	10	24		12											86 x	6			WIM	
8	URZĄDZENIA TRANSPORTOWE I DYSTRYBUCYJNE PŁYNÓW EKSPLOATACYJNYCH	IM	60	4,5	3,0	3,0	28	8	18		6											60 +	4,5			WIM	
9	UTRZYMANIE I MONITOROWANIE JAKOŚCI PŁYNÓW EKSPLOATACYJNYCH	IM	60	4,5	3,0	3,0	28	8	18		6											60 x	4,5			WIM	
10	METODY BADAŃ JAKOŚCI PŁYNÓW EKSPLAOTACYJNYCH	IM	30	2,0	1,5	1,5	14	10			6											30 +	2			WIM	
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	WIM	
2	PRACA DYPLOMOWA	IM/ IL.T	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/ IL.T	9	7,0	7,0	1,0		II sem.						+	7											WLO	
2	PRAKTYKA ZAWODOWA	IM/ IL.T	9	7,0	7,0	1,0		IV sem.										+	7							WLO	
3	PRAKTYKA ZAWODOWA	IM/ IL.T	9	7,0	7,0	1,0		VI sem.														+	7			WLO	
	OGÓŁEM GODZIN * / pkt. ECTS		2188	210,0	139,5	118,0	946	850	230	36	126	376	30,0	326	30,0	380	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

Plan studiów ustalony przez Senat WAT w dniu 27 maja 2021 r.

Semestry V - VII - kształcenie z uwzględnieniem przedmiotów wybieranych

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