Wojskowa Akademia Techniczna

PLAN STACJONARNYCH STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA "INŻYNIERSKICH" O PROFILU OGÓLNOAKADEMICKIM
DYSCYPLINA NAUKOWA (WIODĄCA): INŻYNIERIA LĄDOWA I TRANSPORT
KIERUNEK STUDIÓW: INFRASTRUKTURA KOMUNIKACYJNA I TRANSPORT MULTIMODALNY

początek 2021 rok

	GRUPY ZAJĘĆ / PRZEDMIOTY	Dyscyplina naukowa	ogółem godzin/ pkt ECTS		ECTS / kształt. umiejętności praktyczne	ECTS / kształt. umiejętności ogólne	ECTS ustawa	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			12,5	114	200	22			186	13,0	90	4,0	30	2,0	30	2,0								
1	ETYKA ZAWODOWA	ILT	18	1,5			1,0	18					18 + 1,5														WLO	
2	WPROWADZENIE DO STUDIOWANIA	ILT	6	0,5			0,5	6					6 + 0,5														WIG	
3	PODSTAWY ZARZADZANIA I PRZEDSIĘBIORCZOŚCI	ILT	30	3,0			1,5	16	14				30 + 3														WLO	
4	WYBRANE ZAGADNIENIA PRAWA	ILT	18	1,5			1,0	18					18 + 1,5														WLO	
5	WPROWADZENIE DO INFORMATYKI	ILT	36	3,0			1,5	14		22			36 + 3														WCY	
6	WYCHOWANIE FIZYCZNE		60						60				30 +		30 +												SWF	
7	JĘZYK OBCY	ILT	120	8,0			5,0		120				30 + 2		30 + 2		30 + 2		30 + 2								SJO	
8	HISTORIA POLSKI - wybrane aspekty	ILT	30	2,0			1,0	24	6						30 + 2												WLO	
9	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNYCH	ILT	14	1,5			1,0	14					14 + 1,5														WLO	
10	BHP		4					4					4														BHP	
	B. Grupa treści kształcenia podstawowego		606	46,0		30,5	27,0	276	268	62			190	17,0	236	17,0	120	8,0	30	2,0			30	2,0				
1	WPROWADZENIE DO METROLOGII	ILT	24	2,0		1,0	1,0	12	12				24 + 2														WIG	
2	MATEMATYKA 1	ILT	68	6,0		5,5	3,0	30	38				68 X 6														WCY	
3	MATEMATYKA 2	ILT	68	6,0		5,5	3,0	34	34				68 X 6														WCY	
4	MATEMATYKA 3	ILT	46	4,0		4,0	1,5	22	20	4					46 X 4												WCY	
5	PODSTAWY GRAFIKI INŻYNIERSKIEJ	ILT	30	3,0		2,0	1,5	12		18			30 + 3														WIM	
6	FIZYKA 1	ILT	80	6,0		2,0	3,0	40	30	10					80 X 6												WTC	
7	FIZYKA 2	ILT	60	4,0		1,0	2,0	30	20	10							60 X 4										WTC	
8	CHEMIA MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH	ILT	30	2,0		1,5	1,5	10	10	10					30 + 2												WTC	
9	OCHRONA ŚRODOWISKA	ILT	30	2,0		1,0	1,5	14	16						30 + 2												WIG	
10	MECHANIKA TEORETYCZNA	ILT	30	2,0		1,5	1,5	14	16						30 + 2												WIG	
11	GEODEZJA	ILT	30	2,0		1,5	2,0	10	10	10									30 + 2								WIG	
12	LOGISTYKA TRANSPORTU	ILT	30	2,0		1,0	1,5	14	16								30 X 2										WLO	
13	PODSTAWY SYMULACJI NUMERYCZNYCH W TRANSPORCIE	ILT	30	2,0		1,0	1,5	10	20								30 + 2										WIM	
14	EKSPLOATACJA OBIEKTÓW INFRASTRUKTURY	ILT	30	2,0		1,0	1,5	14	16														30 + 2				WIG	
15	GEOMETRIA WYKRESLNA	ILT	20	1,0		1,0	1,0	10	10						20 + 1												WIM	
	C. Grupa treści kształcenia kierunkowego		1046	77,0		48,5	49,5	426	500	94	26				112	9,0	282	20,0	362	24,0	184	16,0	76	6,0	30	2,0		
1	MATERIAŁY BUDOWLANE	ILT	46	4,0		3,0	2,5	20	10	16					46 X 4												WIG	
2	RYSUNEK TECHNICZNY BUDOWLANY	ILT	30	2,0		1,5	1,5	10		20					30 + 2												WIG	
3	WYTRZYMAŁOŚĆ MATERIAŁÓW	ILT	36	3,0		2,0	2,0	12	24						36 + 3												WIG	
4	MECHANIKA BUDOWLI	ILT	76	6,0		4,0	3,5	32	44								76 X 6										WIG	
5	MECHANIKA GRUNTÓW I FUNDAMENTOWANIE	ILT	40	3,0		2,5	2,5	12	16	12							40 + 3										WIG	
6	BUDOWNICTWO OGÓLNE	ILT	60	4,0		2,5	2,0	30	30								60 X 4										WIG	
7	TRANSPORT ŁADUNKÓW, TECHNOLOGIA PRAC ŁADUNKOWYCH	ILT	60	4,0		3,0	2,5	30	30								60 X 4										WLO	
8	TRANSPORT I SPEDYCJA	ILT	46	3,0		2,0	2,0	20	26								46 + 3										WLO	
9	KONSTRUKCJE BETONOWE	ILT	60	4,0		2,5	1,5	20	30	10									60 X 4								WIG	
10	KONSTRUKCJE METALOWE	ILT	60	4,0		2,5	1,5	20	30	10									60 X 4								WIG	
11	SYMULACJE KOMPUTEROWE TRANSPORTU	ILT	60	4,0		2,5	2,0	16	44										60 + 4								WIG	
12	BADANIA EKSPERYMENTALNE I SYMULACYJNE W TRANSPORCIE MULTIMODALNYM	ILT	76	5,0		3,0	3,5	20	30		26								76 X# 5								WIM	
13	KIEROWANIE PROCESEM INWESTYCYJNYM	ILT	30	2,0		1,5	1,5	14	16										30 + 2								WIG	
14	NOWOCZESNE TECHNOLOGIE W TRANSPORCIE	ILT	30	2,0		1,5	1,5	10	10	10									30 + 2								WLO	
15	NOWOCZESNE MATERIAŁY INFRASTRUKTURY KOMUNIKACYJNEJ I TRANSPORTOWEJ	ILT	46	3,0		1,0	2,0	20	26										46 + 3								WIM	
16	INTELIGENTNE SYSTEMY TRANSPORTOWE (ITS)	ILT	46	4,0		2,0	3,0	30	16												46 + 4						WLO	
17	INŻYNIERIA JAKOŚCI W TRANSPORCIE	ILT	46	4,0		2,0	3,0	20	26												46 + 4						WLO	
18	BEZPIECZEŃSTWO TECHNICZNE TRANSPORTU DROGOWEGO	ILT	46	4,0		2,0	3,0	20	10	16											46 + 4						WLO	
19	ANALIZY MULTIBODY, MES I SYMULACJE RUCHU POJAZDÓW	ILT	46	4,0		2,0	2,5	16	30												46 + 4						WIM	
20	BADANIA I SYMULACJE MASZYN, MECHANIZMÓW TRANSPORTOWYCH	ILT	46	4,0		2,0	2,5	20	26												46 + 4						WIM	
21	ANALIZY MULTIBODY, MES I SYMULACJE KONSTRUKCJI SPECJALNYCH	ILT	46	4,0		2,0	2,5	20	26												46 + 4						WIM	
22	ZARZĄDZANIE PRZEDSIĘWZIĘCIAMI BUDOWLANYMI	ILT	46	4,0		2,0	2,5	20	10	16													46 + 4				WIG	
23	ZASTOSOWANIE DANYCH OBRAZOWYCH W BUDOWNICTWIE	ILT	30	2,0		1,5	2,0	20	10														30 + 2				WIG	
24	PRAWO BUDOWLANE	ILT	30	2,0		2,0	2,0	14	16																30 + 2		WIG	
	D. Grupa treści kształcenia specjalistycznego		542	40,0		26,0	27,0	238	224	60	20										210	14	240	20	92	6		
1	BUDOWA DRÓG	ILT	60	4,0		3,0	2,5	30	30												60 X 4						WIG	
2	BUDOWA LOTNISK	ILT	60	4,0		2,0	2,5	30	30												60 X 4						WIG	
3	BUDOWA DRÓG KOLEJOWYCH cz. j. ang.	ILT	60	4,0		2,0	2,5	30	10	10	10										60 X# 4						WIG	
4	BUDOWNICTWO MORSKIE I PORTOWE	ILT	60	4,0		2,0	2,5	30	30												60 X 4						WIG	
5	URZADZENIA LOGISTYCZNE W TRANSPORCIE	ILT	30	2,0		2,0	2,0	14	16												30 + 2						WLO	
6	BUDOWA MOSTÓW	ILT	44	3,0		3,0	2,0	20	14		10												44 +# 3				WIG	
7	ŚRÓDLĄDOWY TRANSPORT WODNY	ILT	30	2,0		3,0	2,0	14	16														30 + 2				WIG	
8	KOMPUTEROWE METODY PROJEKTOWANIA W BUDOWNICTWIE Z EL. BIM	ILT	60	6,0		2,5	3,0	10		50													60 X 6				WIG	
9	KOMPUTEROWE METODY BADAŃ KONSTRUKCJI W TRANSPORCIE LĄDOWYM	ILT	60	6,0		2,5	3,0	30	30														60 X 6				WIM	
10	KOMPUTEROWE METODY BADAŃ KONSTRUKCJI W TRANSPORCIE WODNYM	ILT	60	6,0		2,5	3,0	30	30														60 X 6				WIM	
11	KOMPUTEROWE METODY BADAŃ KONSTRUKCJI W TRANSPORCIE MULTIMODALNYM	ILT	60	6,0		2,5	3,0	30	30														60 X 6				WIM	
12	SZTUCZNE SIECI NEURONOWE W TRANSPORCIE	ILT	46	3,0		2,0	2,5	10	36														46 + 3				WLO	
13	TRANSPORT AUTONOMICZNY	ILT	46	3,0		2,0	2,5	30	16																46 X 3		WLO	
14	CERTYFIKACJA W TRANSPORCIE	ILT	46	3,0		2,0	2,5	30	16																46 X 3		WLO	
15	TRANSPORT MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH	ILT	46	3,0		2,0	2,5	20	26																46 X 3		WLO	
	E. Praca dyplomowa		31	22,0		21,0	2,0				15	16													31	22		
1	SEMINARIUM DYPLOMOWE	ILT	16	2,0		2,0	1,0					16													16 + 2		WIG	
2	PRACA DYPLOMOWA	ILT	15	20,0		19,0	1,0				15														15 #x 20		WIG	
	F. praktyka zawodowa	liczba tygodni	4,0			4,0	2,0	termin realizacji											2	2			2	2				
1	PRAKTYKA ZAWODOWA KIERUNKOWA	4		2,0		2,0	1,0	po IV sem.											2 + 2								WIG	
2	PRAKTYKA ZAWODOWA SPECJALISTYCZNA	4		2,0		2,0	1,0	po VI sem.															2 + 2				WIG	
	OGÓŁEM GODZIN * / pkt. ECTS		2561	210,0		130,0	120,0	1054	1192	238	61	16	376	30,0	438	30,0	432	30,0	422	30,0	394	30,0	346	30,0	153	30,0		
	dopuszczalny deficyt pkt. ECTS												14		26		22		18		14		10					
	Rodzaje i liczba rygorów w semestrze:												liczba egzaminów x		2		3		5		3		3		3			
													liczba zaliczeń +		10		9		4		6		5		2			
													liczba projektów przejściowych		0		0		0		1		1		1			

* niepotrzebne skreślić

Plan studiów uchwalony przez Senat WAT w dniu 24 czerwca 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

wybór trzy z czterech

wybór dwa z trzech

wybór dwa z czterech

wybór dwa z trzech

wybór dwa z trzech