Wojskowa Akademia Techniczna

PLAN STACJONARNYCH STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA "INŻYNIERSKICH" O PROFILU OGÓLNOAKADEMICKIM

DYSCYPLINA NAUKOWA (WIODĄCA): INŻYNIERIA LĄDOWA I TRANSPORT

KIERUNEK STUDIÓW: BUDOWNICTWO

Specjalność profilowana przedmiotami wybieralnymi: a. BUDOWNICTWO OGÓLNE, b. BUDOWNICTWO KOMUNIKACYJNE

początek 2019 rok

	GRUPY ZAJĘĆ / PRZDMIOTY		Dyscyplina naukowa	ogółem godzin/ pkt ECTS		ECTS / kształt. umiejętności praktyczne	ECTS / kształt. umiejętności naukowe	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			12,5	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													WCY	
2	WPROWADZENIE DO STUDIOWANIA		ILT	6	0,5			0,5	6					6 +	0,5													Pełnomocnik ds. Jakości	
3	PODSTAWY ZARZADZANIA I PRZEDSIĘBIORCZOŚCI		ILT	30	3,0			1,5	16	14				30 +	3													WCY	
4	WYBRANE ZAGADNIENIA PRAWA		ILT	18	1,5			1,0	18					18 +	1,5													WCY	
5	WPROWADZENIE DO INFORMATYKI		ILT	36	3,0			1,5	14		22			36 +	3													WCY	
6	WYCHOWANIE FIZYCZNE		ILT	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											WCY	
9	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNYCH		ILT	14	1,5			1,0	14					14 +	1,5													WCY	
10	BHP		ILT	4					4					4														BHP	
	B. Grupa treści kształcenia podstawowego			564	46,0		31,0	26,5	258	214	82	10		174	17,0	230	17,0	100	8,0	30	2,0			30	2,0				
1	WPROWADZENIE DO METROLOGII		ILT	24	2,0		1,0	1,0	12	12				24 +	2													WEL/WTC	
2	MATEMATYKA 1		ILT	60	6,0		5,5	3,0	26	34				60 x	6													WCY	
3	MATEMATYKA 2		ILT	60	6,0		5,5	3,0	30	30				60 x	6													WCY	
4	MATEMATYKA 3		ILT	40	4,0		4,0	1,5	20	16	4					40 X	4											WCY	
5	PODSTAWY GRAFIKI INŻYNIERSKIEJ		ILT	30	3,0		2,0	1,5	12		18			30 +	3													WME	
6	FIZYKA 1		ILT	80	6,0		2,0	3,0	40	30	10					80 x	6											WTC	
7	FIZYKA 2		ILT	40	4,0		1,0	2,0	20	10	10							40 X	4									WTC	
8	CHEMIA MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH		ILT	30	2,0		1,5	1,5	10	10	10					30 +	2											WTC	
9	GEOLOGIA		ILT	30	2,0		1,0	1,5	20	10						30 +	2											WIG	
10	MECHANIKA TEORETYCZNA		ILT	30	2,0		1,5	1,5	14	16						30 X	2											WIG	
11	GEODEZJA		ILT	30	2,0		1,5	2,0	10	10	10									30 +	2							WIG	
12	HYDRAULIKA I HYDROLOGIA		ILT	30	2,0		1,0	1,5	14	16								30 +	2									WIG	
13	PODSTAWY ARCHITEKTURY I URBANISTYKI		ILT	30	2,0		1,0	1,5	10		10	10												30 +#	2			WIG	
14	METODY OBLICZENIOWE		ILT	30	2,0		1,5	1,0	10	10	10							30 +	2									WIG	
15	GEOMETRIA WYKRESLNA		ILT	20	1,0		1,0	1,0	10	10						20 +	1											WME	
	C. Grupa treści kształcenia kierunkowego			1150	77,0		52,0	52,0	490	450	128	82				116	9,0	314	20,0	380	24,0	204	12,0	106	9,0	30	3,0		
1	MATERIAŁY BUDOWLANE		ILT	46	4,0		3,0	2,0	20	10	16					46 +	4											WIG	
2	TECHNOLOGIA BETONU		ILT	30	2,0		1,5	1,5	10	10	10							30 X	2									WIG	
3	RYSUNEK TECHNICZNY BUDOWLANY		ILT	30	2,0		1,5	1,5	10		20					30 +	2											WIG	
4	WYTRZYMAŁOŚC MATERIAŁÓW 1		ILT	40	3,0		2,0	2,0	20	20						40 +	3											WIG	
5	WYTRZYMAŁOŚC MATERIAŁÓW 2		ILT	46	3,0		2,0	2,0	16	20	10							46 X	3									WIG	
6	FIZYKA BUDOWLI		ILT	30	2,0		1,0	1,5	10	10	10									30 +	2							WIG	
7	MECHANIKA BUDOWLI		ILT	80	5,0		4,0	3,0	32	48								80 X	5									WIG	
8	MECHANIKA GRUNTÓW		ILT	44	3,0		2,5	2,5	20	10	14							44 X	3									WIG	
9	FUNDAMENTOWANIE		ILT	46	3,0		1,0	2,0	20	26										46 X	3							WIG	
10	BUDOWNICTWO OGÓLNE 1		ILT	54	3,0		2,5	2,0	30	24								54 +	3									WIG	
11	BUDOWNICTWO OGÓLNE 2		ILT	50	4,0		2,0	3,0	14	20		16								50 #X	4							WIG	
12	KONSTRUKCJE BETONOWE 1		ILT	44	3,0		2,0	1,5	18	18	8									44 +	3							WIG	
13	KONSTRUKCJE BETONOWE 2		ILT	56	3,0		2,0	3,0	20	16		20										56 #X	3					WIG	
14	KONSTRUKCJE METALOWE 1		ILT	44	3,0		2,0	1,5	18	18	8									44 +	3							WIG	
15	KONSTRUKCJE METALOWE 2		ILT	56	3,0		2,0	3,0	20	16		20										56 #X	3					WIG	
16	BUDOWNICTWO KOMUNIKACYJNE 1		ILT	60	4,0		3,0	2,5	30	30								60 X	4									WIG	
17	BUDOWNICTWO KOMUNIKACYJNE 2		ILT	60	3,0		2,0	2,0	24	36										60 #X	3							WIG	
18	TECHNOLOGIA ROBÓT BUDOWLANYCH		ILT	76	4,0		3,0	3,0	40	20		16								76 #X	4							WIG	
19	ORGANIZACJA PRODUKCJI BUDOWLANEJ		ILT	46	4,0		3,0	2,0	20	10	16													46 X	4			WIG	
20	INSTALACJE BUDOWLANE		ILT	46	3,0		2,0	2,0	20	26												46 +	3					WIG	
21	KIEROWANIE PROCESEM INWESTYCYJNYM		ILT	30	2,0		1,0	1,5	14	16										30 +	2							WIG	
22	EKONOMIKA BUDOWNICTWA		ILT	46	3,0		2,0	2,5	20	10	16											46 +	3					WIG	
23	EKSPLOATACJA INFRASTRUKTURY BUDOWLANEJ		ILT	60	5,0		3,0	3,0	30	20		10												60 #+	5			WIG	
24	PRAWO BUDOWLANE		ILT	30	3,0		2,0	1,5	14	16																30 +	3	WIG	
	D. Grupa treści wybieralnych	a		438	40,0		14,5	18,0	184	118	90	46										204	18	204	17	30	5		
		b		438	40,0		14,5	18,0	174	138	76	50										204	18	204	17	30	5		
1a	budownictwo specjalne		ILT	84	7,0		3,0	3,5	40	24		20												84 #X	7			WIG	
1b	budowa mostów		ILT	84	7,0		3,0	3,5	40	24		20												84 #X	7			WIG	
2a	konstrukcje drewniane, murowe i zespolone		ILT	84	7,0		3,0	3,0	30	18	20	16										84 #X	7					WIG	
2b	budowa dróg		ILT	84	7,0		3,0	3,0	30	18	16	20										84 #X	7					WIG	
3a	budownictwo mieszkaniowe i uzyteczności publicznej		ILT	60	5,0		2,0	2,0	30	30												60 +	5					WIG	
3b	budowa lotnisk		ILT	60	5,0		2,0	2,0	30	30												60 +	5					WIG	
4a	budownictwo prefabrykowane		ILT	60	6,0		2,0	2,0	30	10	10	10										60 #x	6					WIG	
4b	budowa dróg kolejowych		ILT	60	6,0		2,0	2,0	30	10	10	10										60 #x	6					WIG	
5a	konstrukcje budowlane i inzynierskie		ILT	70	6,0		2,0	3,0	30	20	20													70 +	6			WIG	
5b	remont i utrzymanie dróg i ulic		ILT	70	6,0		2,0	3,0	30	20	20													70 +	6			WIG	
6a	komputerowe metody projektowania w budownictwie z el. BIM		ILT	50	4,0		1,5	2,5	10		40													50 X	4			WIG	
6b	budownictwo komunikacyjne w sytuacjach kryzysowych		ILT	50	4,0		1,5	2,5	10	10	30													50 X	4			WIG	
7a	innowacyjne metody i wyroby w budownictwie		ILT	30	5,0		1,0	2,0	14	16																30 +	5	WIG	
7b	drogowo - mostowa gra organizacyjna		ILT	30	5,0		1,0	2,0	4	26																30 +	5	WIG	
	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				
	PRAKTYKA ZAWODOWA KIERUNKOWA		4		2,0		2,0	1,0	po IV sem.											2 +	2							WIG	
	PRAKTYKA ZAWODOWA SPECJALISTYCZNA		4		2,0		2,0	1,0	po VI sem.															2 +	2			WIG	
	OGÓŁEM GODZIN * / pkt. ECTS	a		2519	210,0		122,5	113,0	1046	982	322	153	16	360	30,0	436	30,0	444	30,0	440	30,0	408	30,0	340	30,0	91	30,0		
		b		2519	210,0		122,5	113,0	1036	1002	308	157	16	360	30,0	436	30,0	444	30,0	440	30,0	408	30,0	340	30,0	91	30,0		
	dopuszczalny deficyt pkt. ECTS													16		26		22		18		14		10					
	Rodzaje i liczba rygorów w semestrze:													liczba egzaminów x		2		3		6		4		6		5		1			
														liczba zaliczeń +		10		9		4		7		4		4		4			
														liczba projektów przejściowych								3		6		3		1			

* niepotrzebne skreślić

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 ……w dniu **……**