Wojskowa Akademia Techniczna

PLAN NIESTACJONARNYCH 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													WIG	
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			444	46,0		31,0	17,0	192	162	80	10		126	17,0	180	17,0	78	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	36	6,0		5,5	1,5	16	20				36 x	6													WCY	
3	MATEMATYKA 2		ILT	36	6,0		5,5	1,5	18	18				36 x	6													WCY	
4	MATEMATYKA 3		ILT	24	4,0		4,0	1,0	12	8	4					24 X	4											WCY	
5	PODSTAWY GRAFIKI INŻYNIERSKIEJ		ILT	30	3,0		2,0	1,0	12		18			30 +	3													WME	
6	FIZYKA 1		ILT	56	6,0		2,0	2,0	26	20	10					56 x	6											WTC	
7	FIZYKA 2		ILT	28	4,0		1,0	1,0	12	8	8							28 X	4									WTC	
8	CHEMIA MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH		ILT	30	2,0		1,5	1,0	10	10	10					30 +	2											WTC	
9	GEOLOGIA		ILT	20	2,0		1,0	1,0	10	10						20 +	2											WIG	
10	MECHANIKA TEORETYCZNA		ILT	30	2,0		1,5	1,0	14	16						30 X	2											WIG	
11	GEODEZJA		ILT	30	2,0		1,5	1,0	10	10	10							30 +	2									WIG	
12	HYDRAULIKA I HYDROLOGIA		ILT	20	2,0		1,0	1,0	10	10								20 +	2									WIG	
13	PODSTAWY ARCHITEKTURY I URBANISTYKI		ILT	30	2,0		1,0	1,0	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			778	77,0		52,0	30,0	308	310	110	50				90	9,0	230	20,0	244	24,0	120	12,0	74	9,0	20	3,0		
1	MATERIAŁY BUDOWLANE		ILT	34	4,0		3,0	1,0	10	10	14					34 +	4											WIG	
2	TECHNOLOGIA BETONU		ILT	30	2,0		1,5	1,0	10	10	10							30 X	2									WIG	
3	RYSUNEK TECHNICZNY BUDOWLANY		ILT	20	2,0		1,5	1,0	10		10					20 +	2											WIG	
4	WYTRZYMAŁOŚC MATERIAŁÓW 1		ILT	36	3,0		2,0	1,5	18	18						36 +	3											WIG	
5	WYTRZYMAŁOŚC MATERIAŁÓW 2		ILT	36	3,0		2,0	1,5	16	10	10							36 X	3									WIG	
6	FIZYKA BUDOWLI		ILT	30	2,0		1,0	1,0	10	10	10									30 +	2							WIG	
7	MECHANIKA BUDOWLI		ILT	70	5,0		4,0	2,5	30	40								70 X	5									WIG	
8	MECHANIKA GRUNTÓW		ILT	34	3,0		2,5	2,5	10	10	14							34 X	3									WIG	
9	FUNDAMENTOWANIE		ILT	30	3,0		1,0	1,0	14	16										30 X	3							WIG	
10	BUDOWNICTWO OGÓLNE 1		ILT	30	3,0		2,5	1,0	14	16								30 +	3									WIG	
11	BUDOWNICTWO OGÓLNE 2		ILT	30	4,0		2,0	1,0	10	10		10								30 #X	4							WIG	
12	KONSTRUKCJE BETONOWE 1		ILT	30	3,0		2,0	1,0	10	12	8									30 +	3							WIG	
13	KONSTRUKCJE BETONOWE 2		ILT	30	3,0		2,0	1,0	10	10		10										30 #X	3					WIG	
14	KONSTRUKCJE METALOWE 1		ILT	30	3,0		2,0	1,0	10	12	8									30 +	3							WIG	
15	KONSTRUKCJE METALOWE 2		ILT	30	3,0		2,0	1,0	10	10		10										30 #X	3					WIG	
16	BUDOWNICTWO KOMUNIKACYJNE 1		ILT	30	4,0		3,0	1,0	14	16								30 X	4									WIG	
17	BUDOWNICTWO KOMUNIKACYJNE 2		ILT	30	3,0		2,0	1,0	14	16										30 #X	3							WIG	
18	TECHNOLOGIA ROBÓT BUDOWLANYCH		ILT	44	4,0		3,0	2,0	16	18		10								44 #X	4							WIG	
19	ORGANIZACJA PRODUKCJI BUDOWLANEJ		ILT	44	4,0		3,0	2,0	18	10	16													44 X	4			WIG	
20	INSTALACJE BUDOWLANE		ILT	30	3,0		2,0	1,0	14	16												30 +	3					WIG	
21	KIEROWANIE PROCESEM INWESTYCYJNYM		ILT	20	2,0		1,0	1,0	10	10										20 +	2							WIG	
22	EKONOMIKA BUDOWNICTWA		ILT	30	3,0		2,0	1,0	10	10	10											30 +	3					WIG	
23	EKSPLOATACJA INFRASTRUKTURY BUDOWLANEJ		ILT	30	5,0		3,0	1,0	10	10		10												30 #+	5			WIG	
24	PRAWO BUDOWLANE		ILT	20	3,0		2,0	1,0	10	10																20 +	3	WIG	
	D. Grupa treści wybieralnych	a		290	40,0		14,5	16,5	98	92	70	30										130	18	130	17	30	5		
		b		290	40,0		14,5	16,5	88	112	60	30										130	18	130	17	30	5		
1a	budownictwo specjalne		ILT	46	7,0		3,0	2,5	20	16		10												46 #X	7			WIG	
1b	budowa mostów		ILT	46	7,0		3,0	2,5	20	16		10												46 #X	7			WIG	
2a	konstrukcje drewniane, murowe i zespolone		ILT	60	7,0		3,0	3,0	20	20	10	10										60 #X	7					WIG	
2b	budowa dróg		ILT	60	7,0		3,0	3,0	20	20	10	10										60 #X	7					WIG	
3a	budownictwo mieszkaniowe i uzyteczności publicznej		ILT	30	5,0		2,0	2,0	14	16												30 +	5					WIG	
3b	budowa lotnisk		ILT	30	5,0		2,0	2,0	14	16												30 +	5					WIG	
4a	budownictwo prefabrykowane		ILT	40	6,0		2,0	2,0	10	10	10	10										40 #x	6					WIG	
4b	budowa dróg kolejowych		ILT	40	6,0		2,0	2,0	10	10	10	10										40 #x	6					WIG	
5a	konstrukcje budowlane i inzynierskie		ILT	44	6,0		2,0	2,5	10	14	20													44 +	6			WIG	
5b	remont i utrzymanie dróg i ulic		ILT	44	6,0		2,0	2,5	10	14	20													44 +	6			WIG	
6a	komputerowe metody projektowania w budownictwie z el. BIM		ILT	40	4,0		1,5	2,5	10		30													40 X	4			WIG	
6b	budownictwo komunikacyjne w sytuacjach kryzysowych		ILT	40	4,0		1,5	2,5	10	10	20													40 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		1879	210,0		122,5	80,0	712	764	282	105	16	312	30,0	360	30,0	338	30,0	304	30,0	250	30,0	234	30,0	81	30,0		
		b		1879	210,0		122,5	80,0	702	784	272	105	16	312	30,0	360	30,0	338	30,0	304	30,0	250	30,0	234	30,0	81	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 **……**