Wojskowa Akademia Techniczna

PLAN NIESTACJONARNYCH STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA "INŻYNIERSKICH" O PROFILU OGÓLNOAKADEMICKIM

DYSCYPLINA NAUKOWA (WIODĄCA): INŻYNIERIA LĄDOWA, GEODEZJA I TRANSPORT

KIERUNEK STUDIÓW: BUDOWNICTWO

od naboru 2023/2024

	GRUPY ZAJĘĆ / PRZEDMIOTY	Dyscyplina naukowa	ogółem godzin/ pkt ECTS		ECTS / liczba jednostek umiejętności naukowej	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**		**226**	**21,0**		**12,0**	**76**	**136**	**14**			**116**	**13,0**	**50**	**4,0**	**30**	**2,0**	**30**	**2,0**								
1.	ETYKA ZAWODOWA	ILGT	12	1,5		1,0	12					12 +	1,5													WLO	
2.	WPROWADZENIE DO STUDIOWANIA	ILGT	4	0,5		0,5	4					4 +	0,5													WIG	możliwa forma zdalna zajęć
3.	PODSTAWY ZARZĄDZANIA I PRZEDSIĘBIORCZOŚCI	ILGT	20	3,0		1,5	12	8				20 +	3,0													WLO	
4.	WYBRANE ZAGADNIENIA PRAWA	ILGT	12	1,5		1,0	12					12 +	1,5													WLO	
5.	WPROWADZENIE DO INFORMATYKI	ILGT	24	3,0		2,0	10		14			24 +	3,0													WCY	
6.	JĘZYK OBCY	ILGT	120	8,0		4,0		120				30 +	2,0	30 +	2,0	30 +	2,0	30 x	2,0							SJO	
7.	PRZEDMIOT SPOŁECZNO-HUMANISTYCZNY DO WYBORU: HISTORIA POLSKI/ FILOZOFIA/ PODSTAWY EDUKACJI MUZYCZNEJ	ILGT	20	2,0		1,0	12	8						20 +	2,0											WLO	
8.	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNYCH	ILGT	10	1,5		1,0	10					10 +	1,5													WLO	
9.	BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY	ILIT	4				4					4														BHP	
B.	**Grupa treści kształcenia podstawowego**		**396**	**40**	**23,0**	**17**	**160**	**150**	**66**		**20**	**120**	**17,0**	**234**	**19,0**	**42**	**4,0**										
1.	WPROWADZENIE DO METROLOGII	ILGT	16	2,0	1,0	1,0	8	8				16 +	2,0													WIG	możliwa forma zdalna zajęć
2.	MATEMATYKA 1	ILGT	42	6,0	3,5	2,0	18	24				42 x	6,0													WCY	
3.	MATEMATYKA 2	ILGT	42	6,0	3,5	2,0	20	22				42 x	6,0													WCY	
4.	MATEMATYKA 3	ILGT	28	4,0	2,0	1,0	12	12	4					28 x	4,0											WCY	
5.	PODSTAWY GRAFIKI INŻYNIERSKIEJ	ILGT	20	3,0	1,0	1,0	8		12			20 +	3,0													WIM	
6.	FIZYKA 1	ILGT	56	6,0	3,0	2,0	26	20	10					56 x	6,0											WTC	
7.	FIZYKA 2	ILGT	42	4,0	2,0	2,0	18	14	10							42 x	4,0									WTC	
8.	CHEMIA MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH	ILGT	30	2,0	1,5	1,0	10	10	10					30 +	2,0											WTC	
9.	MECHANIKA TEORETYCZNA	ILGT	30	2,0	1,5	1,0	10	20						30 +	2,0											WIG	możliwa forma zdalna zajęć
10.	OCHRONA ŚRODOWISKA	ILGT	30	1,0	1,0	1,0	10				20			30 +	1,0											WIG	możliwa forma zdalna zajęć
11.	GEODEZJA	ILGT	30	2,0	1,5	1,5	10	10	10					30 +	2,0											WIG	możliwa forma zdalna zajęć
12.	HYDRAULIKA I HYDROLOGIA	ILGT	30	2,0	1,5	1,5	10	10	10					30 +	2,0											WIG	możliwa forma zdalna zajęć
C.	**Grupa treści kształcenia kierunkowego**		**662**	**68,0**	**33,5**	**27,5**	**186**	**272**	**106**	**76**	**22**			**78**	**7,0**	**246**	**24,0**	**252**	**27,0**	**56**	**6,0**			**30**	**4,0**		
1.	MATERIAŁY BUDOWLANE	ILGT	34	3,0	1,5	1,5	10	10	14							34 +	3,0										możliwa forma zdalna zajęć
2.	WYTRZYMAŁOŚĆ MATERIAŁÓW	ILGT	48	5,0	2,5	2,0	12	28	8					48 x	5,0												możliwa forma zdalna zajęć
3.	MECHANIKA BUDOWLI	ILGT	48	5,0	2,5	2,0	12	36								48 x	5,0										możliwa forma zdalna zajęć
4.	RYSUNEK TECHNICZNY BUDOWLANY	ILGT	30	2,0	1,0	1,5	10		20					30 +	2,0												możliwa forma zdalna zajęć
5.	MECHANIKA GRUNTÓW	ILGT	40	3,0	2,0	1,5	12	10	18							40 x	3,0										możliwa forma zdalna zajęć
6.	BUDOWNICTWO OGÓLNE	ILGT	44	5,0	2,5	2,0	12	16		16						44 #x	5,0										możliwa forma zdalna zajęć
7.	FIZYKA BUDOWLI	ILGT	40	3,0	1,5	1,5	10	10	10	10						40 #+	3,0										możliwa forma zdalna zajęć
8.	ELEMENTY BUDOWNICTWA KOMUNIKACYJNEGO	ILGT	40	5,0	2,5	1,5	12	28								40 +	5,0										możliwa forma zdalna zajęć
9.	FUNDAMENTOWANIE	ILGT	32	3,0	2,0	1,5	10	12			10							32 +	3,0								możliwa forma zdalna zajęć
10.	KONSTRUKCJE BETONOWE	ILGT	56	6,0	3,0	2,0	12	20	6	12	6							56 #x	6,0							WIG	możliwa forma zdalna zajęć
11.	TECHNOLOGIA ROBÓT BUDOWLANYCH	ILGT	44	5,0	3,0	2,0	12	16		16								44 #x	5,0								możliwa forma zdalna zajęć
12.	KONSTRUKCJE METALOWE	ILGT	56	6,0	3,0	2,0	12	20	6	12	6							56 #x	6,0								możliwa forma zdalna zajęć
13.	INSTALACJE BUDOWLANE	ILGT	30	3,0	1,0	1,0	10	20										30 +	3,0								możliwa forma zdalna zajęć
14.	KOSZTORYSOWANIE I HARMONOGRAMOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH	ILGT	22	2,0	1,0	1,0	10	12												22 +	2,0						możliwa forma zdalna zajęć
15.	ANALIZA KOMPUTEROWA W ZAGADNIENIACH INŻYNIERSKICH	ILGT	34	4,0	1,5	1,5	10		24											34 +	4,0						możliwa forma zdalna zajęć
16.	KONSTRUKCJE DREWNIANE I MUROWE	ILGT	34	4,0	1,5	1,5	10	14		10								34 #+	4,0								możliwa forma zdalna zajęć
17.	PRAWO BUDOWLANE	ILGT	30	4,0	1,5	1,5	10	20																30 +	4,0		możliwa forma zdalna zajęć
D.	**Grupa treści wybieralnych**		**476**	**55,0**	**26,5**	**21,5**	**190**	**232**	**196**	**86**	**40**									**208**	**24,0**	**238**	**27,0**	**30**	**4,0**		
I.1.	KIEROWANIE PROCESEM INWESTYCYJNYM	ILGT	30	3,0	1,5	1,5	10	20												30 +	3,0						możliwa forma zdalna zajęć
I.2.	EKONOMIKA BUDOWNICTWA	ILGT	30	3,0	1,5	1,5	10		20											30 +	3,0						możliwa forma zdalna zajęć
I.3.	BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE W BUDOWNICTWIE	ILGT	30	3,0	1,5	1,5	10	20												30 +	3,0						możliwa forma zdalna zajęć
II.1.	BUDOWNICTWO PODZIEMNE	ILGT	44	6,0	2,5	2,0	10	18		16										44 #x	6,0						możliwa forma zdalna zajęć
II.2.	BUDOWNICTWO PREFABRYKOWANE	ILGT	44	6,0	2,5	2,0	10	14		10	10									44 #x	6,0						możliwa forma zdalna zajęć
II.3.	BUDOWNICTWO KOMUNALNE I PRZEMYSŁOWE	ILGT	44	6,0	2,5	2,0	10	10	14	10										44 #x	6,0						możliwa forma zdalna zajęć
III.1.	BUDOWNICTWO ZRÓWNOWAŻONE	ILGT	30	3,0	1,5	1,5	10		20											30 +	3,0						możliwa forma zdalna zajęć
III.2.	BETONY I ZAPRAWY SPECJALNE	ILGT	30	3,0	1,5	1,5	10	10	10											30 +	3,0						możliwa forma zdalna zajęć
III.3	KONSTRUKCJE ZESPOLONE	ILGT	30	3,0	1,5	1,5	10	20												30 +	3,0						możliwa forma zdalna zajęć
IV.1.	BUDOWNICTWO MIESZKANIOWE I UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ	ILGT	60	7,0	3,5	2,5	10	20	10	10	10											60 #x	7,0			WIG	możliwa forma zdalna zajęć
IV.2.	BUDOWNICTWO SPECJALNE	ILGT	60	7,0	3,5	2,5	10	20	10	10	10											60 #x	7,0				możliwa forma zdalna zajęć
IV.3.	KONSTRUKCJE BUDOWLANE I INŻYNIERSKIE	ILGT	60	7,0	3,5	2,5	10	20	10	10	10											60 #x	7,0				możliwa forma zdalna zajęć
V.1.	AUDYT I CERTYFIKACJA ENERGETYCZNA cz. j. ang.	ILGT	30	3,0	1,5	1,0	10		20													30 +	3,0				możliwa forma zdalna zajęć
V.2.	PODSTAWY PROJEKTOWANIA ARCHITEKTONICZNEGO cz. j. ang.	ILGT	30	3,0	1,5	1,0	10	20														30 +	3,0				możliwa forma zdalna zajęć
VI.1	KOMPUTEROWE METODY PROJEKTOWANIA W BUDOWNICTWIE Z ELEMENTAMI BIM	ILGT	44	5,0	2,5	2,0	10		34													44 +	5,0				możliwa forma zdalna zajęć
VI.2	DIAGNOSTYKA I WZMACNIANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH	ILGT	44	5,0	2,5	2,0	10		14	20												44 +	5,0				możliwa forma zdalna zajęć
VI.3	PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH	ILGT	44	5,0	2,5	2,0	10	10	24													44 +	5,0				możliwa forma zdalna zajęć
VII.1	PODSTAWY ZARZĄDZANIA PROJEKTAMI	ILGT	30	4,0	2,0	1,5	10	10	10															30 +	4,0		możliwa forma zdalna zajęć
VII.2	EKSPLOATACJA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	ILGT	30	4,0	2,0	1,5	10	20																30 +	4,0		możliwa forma zdalna zajęć
E.	**Praca dyplomowa**		**47**	**24,0**	**21,0**	**3,0**				**15**	**32**													**16**	**2,0**	**31**	**22,0**		
1.	SEMINARIUM DYPLOMOWE	ILGT	32	4,0	2,0	2,0					32													16 +	2,0	16 +	2,0	WIG	możliwa forma zdalna zajęć
2.	PRACA DYPLOMOWA	ILGT	15	20,0	19,0	1,0				15																15 #x	20,0		możliwa forma zdalna zajęć
F.	**Praktyka zawodowa**	liczba tygodni	**2,0**	**2,0**		**2,0**	**termin realizacji**													**4**	**1,0**			**4**	**1,0**				
1.	PRAKTYKA ZAWODOWA OGÓLNOBUDOWLANA	4	1,0	1,0		1,0	po IV sem.													4 +	1							WIG	
2.	PRAKTYKA ZAWODOWA KIERUNKOWA	4	1,0	1,0		1,0	po VI sem.																	4 +	1				
	OGÓŁEM GODZIN / pkt. ECTS		1807	210,0	106,0	83,0	612	790	382	162	82	236	30,0	362	30,0	318	30,0	282	30,0	264	30,0	254	30,0	91	30,0		
	dopuszczalny deficyt pkt. ECTS												**15**		**30**		**30**		**24**		**20**		**18**		**0**			
	Rodzaje i liczba rygorów w semestrze:											liczba egzaminów x	2		3		4		4		2		2		1			
												liczba zaliczeń +	9		8		4		3		6		4		3			
												liczba projektów przejściowych #					2		4		2		2		1			

Plan studiów uchwalony przez Senat WAT w dniu **22 czerwca 2023 r.**

Semestry V - VII - kształcenie z uwzględnieniem przedmiotów wybieranych

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

12 przedmiotów wybieralnych z grup:

I - 2 przedmioty z 3
II - 2 przedmioty z 3
III - 2 przedmioty z 3
IV - 2 przedmioty z 3
V - 1 przedmiot z 2
VI - 2 przedmioty z 3
VII - 1 przedmiot z 2