Wojskowa Akademia Techniczna

PLAN NIESTACJONARNYCH STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA "INŻYNIERSKICH" O PROFILU OGÓLNOAKADEMICKIM

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

KIERUNEK STUDIÓW: BUDOWNICTWO

początek 2025 rok

	GRUPY ZAJĘĆ / PRZEDMIOTY	Dyscyplina naukowa	ogółem godzin/ pkt ECTS: l. godz	ECTS	ECTS / kształt. umiejętności parkatyczne	ECTS / kształt. umiejętności naukowe	ECTS udział NA	w tym godzin: wykł.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze: I godz.	I ECTS	II godz.	II ECTS	III godz.	III ECTS	IV godz.	IV ECTS	V godz.	V ECTS	VI godz.	VI ECTS	VII godz.	VII ECTS	jednostka organizacyjna administrująca odpowiedzialna za przedmiot	Uwagi
	A.Grupa treści kształcenia ogólnego		226	21,0		3,0	10,0	70	142	14			116	13,0	50	4,0	30	2,0	30	2,0								
1.	ETYKA ZAWODOWA	ILGT	12	1,5			0,5	10	2				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		2,0	1,0	12	8				20 +	3,0													WLO	
4.	WYBRANE ZAGADNIENIA PRAWA	ILGT	12	1,5			0,5	10	2				12 +	1,5													WLO	
5.	WPROWADZENIE DO INFORMATYKI	ILGT	24	3,0		1,0	1,0	10		14			24 +	3,0													WCY	
6.	JĘZYK OBCY	ILGT	120	8,0			5,0		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			0,5	8	2				10 +	1,5													WLO	
9.	BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY	ILIT	4					4					4														BHP	
	B. Grupa treści kształcenia podstawowego		396	40		30,0	16,5	160	142	74		20	120	17,0	234	19,0	42	4,0										
1.	WPROWADZENIE DO METROLOGII	ILGT	16	2,0		1,0	0,5	8		8			16 +	2,0													WIG	możliwa forma zdalna zajęć
2.	MATEMATYKA 1	ILGT	42	6,0		6,0	1,5	18	24				42 x	6,0													WCY	
3.	MATEMATYKA 2	ILGT	42	6,0		6,0	1,5	20	22				42 x	6,0													WCY	
4.	MATEMATYKA 3	ILGT	28	4,0		4,0	1,0	12	12	4					28 x	4,0											WCY	
5.	PODSTAWY GRAFIKI INŻYNIERSKIEJ	ILGT	20	3,0		2,0	1,0	8		12			20 +	3,0													WIM	
6.	FIZYKA 1	ILGT	56	6,0		3,0	2,5	26	20	10					56 x	6,0											WTC	
7.	FIZYKA 2	ILGT	42	4,0		2,0	1,5	18	14	10							42 x	4,0									WTC	
8.	CHEMIA MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH	ILGT	30	2,0		1,5	1,5	10	10	10					30 +	2,0											WTC	
9.	MECHANIKA TEORETYCZNA	ILGT	30	2,0		1,5	1,5	10	20						30 +	2,0											WIG	możliwa forma zdalna zajęć
10.	OCHRONA ŚRODOWISKA	ILGT	30	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		696	68,0		36,0	28,5	226	266	124	70	10			92	7,0	276	24,0	242	27,0	56	6,0			30	4,0		
1.	MATERIAŁY BUDOWLANE	ILGT	34	3,0		2,0	1,5	10	10	14					34 +	3,0												możliwa forma zdalna zajęć
2.	WYTRZYMAŁOŚĆ MATERIAŁÓW 1	ILGT	28	2,0		1,0	1,0	10	18						28 +	2,0												możliwa forma zdalna zajęć
3.	WYTRZYMAŁOŚĆ MATERIAŁÓW 2	ILGT	28	2,0		1,0	1,0	10	10	8							28 x	2,0										możliwa forma zdalna zajęć
4.	MECHANIKA BUDOWLI 1	ILGT	28	2,0		1,0	1,0	10	18								28 +	2,0										możliwa forma zdalna zajęć
5.	MECHANIKA BUDOWLI 2	ILGT	30	3,0		2,0	1,5	10	20										30 x	3,0								możliwa forma zdalna zajęć
6.	RYSUNEK TECHNICZNY BUDOWLANY	ILGT	30	2,0		1,0	1,5	10		20					30 +	2,0												możliwa forma zdalna zajęć
7.	MECHANIKA GRUNTÓW	ILGT	40	3,0		2,0	1,5	12	10	18							40 x	3,0										możliwa forma zdalna zajęć
8.	BUDOWNICTWO OGÓLNE	ILGT	44	5,0		2,5	1,5	12	16		16						44 #x	5,0										możliwa forma zdalna zajęć
9.	FIZYKA BUDOWLI	ILGT	40	3,0		1,5	1,5	10	10	10	10						40 #+	3,0										możliwa forma zdalna zajęć
10.	ELEMENTY BUDOWNICTWA KOMUNIKACYJNEGO	ILGT	40	5,0		2,5	1,5	12	28								40 +	5,0										możliwa forma zdalna zajęć
11.	FUNDAMENTOWANIE	ILGT	32	3,5		2,0	1,5	10		12		10							32 +	3,5							WIG	możliwa forma zdalna zajęć
12.	KONSTRUKCJE BETONOWE 1	ILGT	28	2,0		1,5	1,0	12	10	6							28 +	2,0										możliwa forma zdalna zajęć
13.	KONSTRUKCJE BETONOWE 2	ILGT	36	4,0		2,5	1,5	12	14		10								36 #x	4,0								możliwa forma zdalna zajęć
14.	TECHNOLOGIA ROBÓT BUDOWLANYCH	ILGT	44	5,0		2,0	1,5	12	16		16								44 #x	5,0								możliwa forma zdalna zajęć
15.	KONSTRUKCJE METALOWE 1	ILGT	28	2,0		2,0	1,0	12	10	6							28 +	2,0										możliwa forma zdalna zajęć
16.	KONSTRUKCJE METALOWE 2	ILGT	36	4,0		3,0	1,5	12	14		10								36 #x	4,0								możliwa forma zdalna zajęć
17.	INSTALACJE BUDOWLANE	ILGT	30	3,5		1,0	1,5	10	20										30 +	3,5								możliwa forma zdalna zajęć
18.	KOSZTORYSOWANIE I HARMONOGRAMOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH	ILGT	22	2,0		1,0	1,0	10	12												22 +	2,0						możliwa forma zdalna zajęć
19.	ANALIZA KOMPUTEROWA W ZAGADNIENIACH INŻYNIERSKICH	ILGT	34	4,0		1,5	1,5	10		24											34 +	4,0						możliwa forma zdalna zajęć
20.	KONSTRUKCJE DREWNIANE I MUROWE	ILGT	34	4,0		1,5	1,5	10	10	6	8								34 #+	4,0								możliwa forma zdalna zajęć
21.	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	20,0	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	1,5	10	18		16										44 #x	6,0						możliwa forma zdalna zajęć
II.2.	BUDOWNICTWO PREFABRYKOWANE	ILGT	44	6,0		2,5	1,5	10	14		10	10									44 #x	6,0						możliwa forma zdalna zajęć
II.3.	BUDOWNICTWO KOMUNALNE I PRZEMYSŁOWE	ILGT	44	6,0		2,5	1,5	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				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			WIG	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	1,5	10		20													30 +	3,0				możliwa forma zdalna zajęć
V.2.	PODSTAWY PROJEKTOWANIA ARCHITEKTONICZNEGO cz. j. ang.	ILGT	30	3,0		1,5	1,5	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	1,5	10		34													44 +	5,0				możliwa forma zdalna zajęć
VI.2	DIAGNOSTYKA I WZMACNIANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH	ILGT	44	5,0		2,5	1,5	10		14	20												44 +	5,0				możliwa forma zdalna zajęć
VI.3	PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH	ILGT	44	5,0		2,5	1,5	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		32	24,0		21,0	4,5					32											16	2,0	16	22,0		
1.	SEMINARIUM DYPLOMOWE	ILGT	32	4,0		2,0	1,5					32											16 +	2,0	16 +	2,0	WIG	możliwa forma zdalna zajęć
2.	PRACA DYPLOMOWA	ILGT		20,0		19,0	3,0																		x	20,0		możliwa forma zdalna zajęć
	F. Praktyka zawodowa		240	2,0		2,0	2,0	termin realizacji											120	1,0			120	1,0				
1.	PRAKTYKA ZAWODOWA OGÓLNOBUDOWLANA	120		1,0		1,0	1,0	po IV sem.											120 +	1							WIG	
2.	PRAKTYKA ZAWODOWA KIERUNKOWA	120		1,0		1,0	1,0	po VI sem.															120 +	1				
	OGÓŁEM GODZIN / pkt. ECTS		2066	210,0		118,5	81,5	646	782	408	156	70	236	30,0	376	30,0	348	30,0	392	30,0	264	30,0	374	30,0	76	30,0		
	dopuszczalny deficyt pkt. ECTS												15		30		30		24		20		18		0			
	Rodzaje i liczba rygorów w semestrze:											**liczba egzaminów x**	2		2		4		5		2		2		1			
												liczba zaliczeń +	9		10		6		4		6		4		3			
												liczba projektów przejściowych #					2		4		2		2					

Plan studiów uchwalony przez Senat WAT w dniu **29 maja 2025 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