



PLAN STACJONARNYCH STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA "MAGISTERSKICH" O PROFILU OGÓLNOAKADEMICKIM
DYSCYPLINA NAUKOWA (WIODĄCA): INŻYNIERIA LĄDOWA, GEODEZJA I TRANSPORT
KIERUNEK STUDIÓW: BUDOWNICTWO

GRUPY ZAJĘĆ/ PRZEDMIOTY	ogółem godzin/ pkt ECTS		ECTS / kształt. umiędziodziel. naukowe	ECTS uśredn. NA	w tym godzin:					liczba godzin/hpwr/pkt ECTS w semestrze:						Jednostka org. odpowiedzialna za przedmiot	Uwagi								
	godz.	ECTS			wykl.	ówcz.	lab.	proj.	semin.	I		II		III											
										godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS										
A. Grupa treści kształcenia ogólnego	64	5,0	0	3,0	26	30	0	0	8	64	5,0	0	0,0	0	0,0										
1. PODSTAWY OBRONNOŚCI PAŃSTWA	30	3,0	0,0	1,5	22				8	30	+	3,0				WIG	możliwa forma zdalna zajęć								
2. JĘZYK OBCY	30	2,0	0,0	1,5		30				30	+	2,0				SJO									
3. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY	4	0,0	0,0	0,0	4					4	+					WIG	możliwa forma zdalna zajęć								
B. Grupa treści kształcenia podstawowego	110	6,0	3,0	5,0	36	46	28	0	0	110	6,0	0	0,0	0	0,0										
1. MATEMATYKA	30	2,0	1,0	1,5	12	18				30	+	2,0				WCY									
2. METODY KOMPUTEROWE	40	2,0	1,0	1,5	12		28			40	+	2,0				WIG	możliwa forma zdalna zajęć								
3. DYNAMIKA BUDOWLI	40	2,0	1,0	2,0	12	28				40	+	2,0					możliwa forma zdalna zajęć								
C. Grupa treści kształcenia kierunkowego	270	19,0	12,0	10,5	72	130	38	0	30	230	17,0	40	2,0	0	0,0										
1. TEORIA SPRĘŻYSTOŚCI I PLASTYCZNOŚCI	50	4,0	2,5	2,0	12	28			10	50	x	4,0				WIG	możliwa forma zdalna zajęć								
2. ZŁOŻONE KOSTRUKCJE BETONOWE	50	4,0	2,5	2,0	12	28			10	50	x	4,0					możliwa forma zdalna zajęć								
3. ZŁOŻONE KOSTRUKCJE METALOWE	50	4,0	2,5	2,0	12	28			10	50	x	4,0					możliwa forma zdalna zajęć								
4. ZARZĄDZANIE PRZEDSIĘWZIĘCIAMI W BUDOWNICTWIE	50	4,0	2,5	2,0	12	16	22			50	x	4,0					możliwa forma zdalna zajęć								
5. NORMOWANIE TECHNICZNE	30	1,0	1,0	1,0	12	18				30	+	1,0													
6. OPLACALNOŚĆ INWESTYCJI BUDOWLANYCH	40	2,0	1,0	1,5	12	12	16					40	+	2,0			możliwa forma zdalna zajęć								
D. Grupa treści wybieralnych	488	34,0	20,0	20,0	96	144	64	124	60			388	26,0	100	8,0										
I.1. KONSTRUKCJE W BUDOWNICTWIE KUBATUROWYM	72	5,0	3,0	3,0	12	10	20	20	10			72	#x	5,0			możliwa forma zdalna zajęć								
I.2. BUDOWNICTWO ENERGOOSZCZĘDNE	72	5,0	3,0	3,0	12	10	20	20	10			72	#x	5,0			możliwa forma zdalna zajęć								
I.3. BUDOWA I EKSPLOATACJA LOTNISK	72	5,0	3,0	3,0	12	10	20	20	10			72	#x	5,0			możliwa forma zdalna zajęć								
I.4. BUDOWA I EKSPLOATACJA DRÓG	72	5,0	3,0	3,0	12	10	20	20	10			72	#x	5,0			możliwa forma zdalna zajęć								
II.1. BUDOWNICTWO W SYTUACJACH WYJĄTKOWYCH	72	5,0	3,0	3,0	12	22		28	10			72	#x	5,0			możliwa forma zdalna zajęć								
II.2. CYKL ŻYCIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH cz. j. ang	72	5,0	3,0	3,0	12	22		28	10			72	#x	5,0			możliwa forma zdalna zajęć								
II.3. BUDOWA I EKSPLOATACJA DRÓG KOLEJOWYCH cz. j. ang	72	5,0	3,0	3,0	12	22		28	10			72	#x	5,0			możliwa forma zdalna zajęć								
II.4. BUDOWA I EKSPLOATACJA MOSTÓW	72	5,0	3,0	3,0	12	22		28	10			72	#x	5,0			możliwa forma zdalna zajęć								
III.1. INŻYNIERIA RUCHU DROGOWEGO	50	3,0	2,0	2,0	12	12	12	14				50	+	3,0			możliwa forma zdalna zajęć								
III.2. NAWIERZCHNIE BETONOWE I ASFALTOWE	50	3,0	2,0	2,0	12	12	12	14				50	+	3,0			możliwa forma zdalna zajęć								
III.3. BUDOWNICTWO HYBRYDOWE	50	3,0	2,0	2,0	12	12	12	14				50	+	3,0			możliwa forma zdalna zajęć								
III.4. AWARIE I NAPRAWY OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	50	3,0	2,0	2,0	12	12	12	14				50	+	3,0			możliwa forma zdalna zajęć								
IV.1. ŚRÓDLĄDOWE DROGI WODNE	50	4,0	2,0	2,0	12	28			10					50	+	4,0	możliwa forma zdalna zajęć								
IV.2. BIM - MODELOWANIE ZAAWANSOWANE	50	4,0	2,0	2,0	12		38							50	+	4,0	możliwa forma zdalna zajęć								
IV.3. OCHRONA PRZECIWOŻAROWA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	50	4,0	2,0	2,0	12	28			10					50	+	4,0	możliwa forma zdalna zajęć								
IV.4. ENERGOOSZCZĘDNE INSTALACJE BUDOWLANE	50	4,0	2,0	2,0	12	28			10					50	+	4,0	możliwa forma zdalna zajęć								
E. Praca dyplomowa	46	24,0	21,0	5,0	0	0	0	0	46	0	0,0	16	2,0	30	22,0										
1. SEMINARIUM DYPLOMOWE	46	4,0	2,0	2,0					16			16	+	2,0			możliwa forma zdalna zajęć								
2. PRACA DYPLOMOWA		20,0	19,0	3,0					30					30	+	2,0	możliwa forma zdalna zajęć								
F. Praktyka zawodowa	160	2,0	0,0	2,0	Termin realizacji					160	2,0	0	0,0	0	0,0										
1. PRAKTYKA ZAWODOWA	160	2,0	0,0	2,0	po I sem.					160	+	2,0					możliwa forma zdalna zajęć								
OGÓŁEM GODZIN / pkt. ECTS										1138	90,0	56,0	45,5	230	350	130	124	144	564	30,0	444	30,0	130	30,0	
dopuszczalny deficyt pkt. ECTS																									
Rodzaje i liczba rygorów w semestrze:										egzamin - x		4		4				1							
										zaliczenie - +		8		4				3							
										projekt - #				4				1							

Plan studiów uchwalony przez Senat WAT w dniu 26 czerwca 2025 r.

8 przedmiotów wybieralnych z grup:

I,II,III,IV - 2 przedmioty z 4