



**PLAN NIESTACJONARNYCH 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		w tym godzin:							liczba godzin/zobowiązków ECTS w semestrze						Jednostka org. odpowiedzialna za przedmiot	Uwagi
	godz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	lab.	proj.	semin.	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS		
A. Grupa treści kształcenia ogólnego	54	5	16	30	0	0	8	54	5,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0		
1. PODSTAWY OBRONNOŚCI PAŃSTWA	20	3,0	12				8	20	3,0						WIG		
2. JEZYK OBCY	30	2,0		30				30	2,0						SJO		
3. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY	4		4					4							WIG		
B. Grupa treści kształcenia podstawowego	90	6,0	36	36	18	0	0	90	6,0	0	0,0	0	0,0		WIG		
1. MATEMATYKA	30	2,0	12	18				30	2,0					WIG			
2. METODY KOMPUTEROWE	30	2,0	12	18				30	2,0					WIG			
3. DYNAMIKA BUDOWLI	30	2,0	12	18				30	2,0					WIG			
C. Grupa treści kształcenia kierunkowego	190	21,0	60	90	28	0	12	160	15,0	30	2,0	0	0,0		WIG		
1. TEORIA SPRĘŻYSTOŚCI I PLASTYCZNOŚCI	30	4,0	10	16			4	30	4,0					WIG			
2. ZŁOŻONE KONSTRUKCJE BETONOWE	30	4,0	10	16			4	30	4,0					WIG			
3. ZŁOŻONE KONSTRUKCJE METALOWE	30	4,0	10	16			4	30	4,0					WIG			
4. ZARZĄDZANIE PRZEDSIĘWZIĘCIAMI W BUDOWNICTWIE	40	5,0	10	12	18			40	5,0					WIG			
5. NORMOWANIE TECHNICZNE	30	2,0	10	20				30	2,0					WIG			
6. OPLACALNOŚĆ INWESTYCJI BUDOWLANYCH	30	2,0	10	10	10			30	2,0					WIG			
D. Grupa treści wybieralnych	304	34,0	80	104	40	48	32	244	25,0	60	8,0				WIG		
I.1. KONSTRUKCJE W BUDOWNICTWIE KUBATUROWYM	46	5,0	10	10	10	10	6	46	5,0					WIG			
I.2. BUDOWNICTWO ENERGOOSZCZĘDNE	46	5,0	10	10	10	6		46	5,0					WIG			
I.3. BUDOWA I EKSPLOATACJA LOTNISK	46	5,0	10	10	10	6		46	5,0					WIG			
I.4. BUDOWA I EKSPLOATACJA DRÓG	46	5,0	10	10	10	6		46	5,0					WIG			
II.1. BUDOWNICTWO W SYTUACJACH WYJĄTKOWYCH	46	5,0	10	16		14	6	46	5,0					WIG			
II.2. CYKL ŻYCIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH cz. j. ang	46	5,0	10	16		14	6	46	5,0					WIG			
II.3. BUDOWA I EKSPLOATACJA DRÓG KOLEJOWYCH cz. j. ang	46	5,0	10	16		14	6	46	5,0					WIG			
II.4. BUDOWA I EKSPLOATACJA MOSTÓW	46	5,0	10	16		14	6	46	5,0					WIG			
III.1. INŻYNIERIA RUCHU DROGOWEGO	30	3,0	10	10	10			30	3,0					WIG			
III.2. NAWIERZCHNIE BETONOWE I ASFALTOWE	30	3,0	10	10	10			30	3,0					WIG			
III.3. BUDOWNICTWO HYBRYDOWE	30	3,0	10	10	10			30	3,0					WIG			
III.4. AWARIE I NAPRAWY OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	30	3,0	10	10	10			30	3,0					WIG			
IV.1. ŚRÓDLĄDOWE DRUGI WODNE	30	4,0	10	16		4		30	4,0			30	4,0	WIG			
IV.2. MECHANIKA KONSTRUKCJI	30	4,0	10	16		4		30	4,0			30	4,0	WIG			
IV.3. OCHRONA PRZECIWOŻAROWA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	30	4,0	10	16		4		30	4,0			30	4,0	WIG			
IV.4. ENERGOOSZCZĘDNE INSTALACJE BUDOWLANE	30	4,0	10	16		4		30	4,0			30	4,0	WIG			
E. Praca dyplomowa	32	24,0	0	0	0	0	32	0	0,0	16	2,0	16	22,0		WIG		
1. SEMINARIUM DYPLOMOWE	32	4,0					16			16	2,0			WIG			
2. PRACA DYPLOMOWA							16					16	2,0	WIG			
OGÓLEMI GODZIN / pkt. ECTS	670	90,0	192	260	86	48	84	304	30,0	290	30,0	76	30,0				
dopuszczalny deficyt pkt. ECTS								12		12		0					
rodzaje i liczba rygorów w semestrze:																	
					egzamin - x			4		4		1					
					zaliczenie - +			7		4		3					
					projekt - #					4							

Plan studiów uchwalony przez Senat WAT w dniu 23 maja 2024 r.

8 przedmiotów wybieralnych z grup:

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