

Lp	Kod	PRZEDMIOT	Ogólna liczba godzin				Semestr I					Semestr II					Semestr III					Semestr IV												
			Razem	w tym				Liczba godzin na jeden zjazd / liczba punktów kredytowych																										
				W	Ć	L	P	W	Ć	L	P	pkt	W	Ć	L	P	pkt	W	Ć	L	P	pkt	W	Ć	L	P	pkt							
<b>Przedmioty ogólne (nauki humanistyczne i ekonomiczne)</b>																																		
1		Przedmiot do wyboru I	28	14	14																					2	2					4		
2	ZM.005	Problematyka prawna w budownictwie	28	14	14									2	2																			
		Liczba godzin razem	56	28	28	0	0																											
<b>Przedmioty podstawowe</b>																																		
3		Przedmiot do wyboru II	28	14	14																					2	2					4		
4	ZM.011	Matematyka	42	21	21					3 <sup>E</sup>	3			7																				
5	ZM.012	Fizyka	28	14	14					2	2			4																				
6	ZM.016	Geodezja i kartografia	28	14	14																					2	2					4		
7	ZM.014	Geologia	21	14	7					2	1			3																				
8	ZM.015	Zaawansowane programy inżynierskie	21	7		14									1		2																	
		Liczba godzin razem	168	84	70	14	0																											
<b>Przedmioty kierunkowe i specjalizacyjne</b>																																		
9	ZM.017	Materiały budowlane	21	14		7				2		1		3																				
10	ZM.018	Hydraulika i hydrologia	35	21	14																							3	2			5		
11	ZM.019	Wytrzymałość materiałów	21	14	7					2	1			3																				
12	ZM.020	Elementy teorii sprężystości i plastyczności	21	14	7									2 <sup>E</sup>	1																			
13	ZM.022	Mechanika gruntów i fundamentowanie	28	14	7		7			2	1		1	4																				
14	ZM.039	Konstrukcje metalowe	21	14		7								2 <sup>E</sup>			1																	
15	ZM.026	Metody komputerowe	56	28		28								4 <sup>E</sup>		4																		
16	ZM.040	Mosty i budowle podziemne	35	21		14																				3			2		5			
17	ZM.041	Drogi	35	21		14				3 <sup>E</sup>			2	6																				
18	ZM.042	Mechanika nawierzchni drogowych	42	21		21									3			3																
19	ZM.043	Mosty metalowe zespolone	28	14		14																				2 <sup>E</sup>			2		6			
20	ZM.044	Utrzymanie i przebudowa dróg	35	21		14																				3 <sup>E</sup>			2		6			
21		Przedmiot do wyboru III	28	21		7																				3 <sup>E</sup>			1		5			
22	ZM.037	Seminarium dyplomowe	21			21																									3	3		
23	ZM.038	Praca dyplomowa																															18	
		Liczba godzin razem	427	238	35	35	119																											
		Łączna liczba godzin	651	350	133	49	119			16	8	1	3		14	3	6	4								15	4	0	7		5	4	0	3
		Liczba godzin (zjazd)								28					27					26					12									
		Liczba punktów																																
		Liczba egzaminów								2					3					3					0									

LEGENDA: <sup>E</sup>-egzamin z przedmiotu, **Liczba zjazdów: 7** Razem liczba godzin na zaocznych studiach magisterskich (studia inżynierskie + uzupełniające studia magisterskie) 2275 h

**Przedmioty do wyboru I:**

- 1. Socjologia ZM.001
- 2. Psychologia ZM.002
- 3. Historia sztuki ZM.003
- 4. Historia architektury ZM.004

**Przedmioty do wyboru II:**

- 1. Metody matematyczne stereomechaniki
- 2. Metody matematyczne w technice
- 3. Metody matematyczne w podejmowaniu decyzji

**Przedmioty do wyboru III:**

- 1. Materiały odpadowe w budownictwie ZM.045
- 2. Recykling powierzchni drogowych ZM.046
- 3. Odwodnienie dróg i ulic ZM.047