

**PLAN STUDIÓW PODYPLOMOWYCH**

Nazwa studiów podyplomowych: Projektowanie konstrukcji hydrotechnicznych i geotechnicznych

Nazwa jednostki/jednostek organizacyjnych prowadzących studia wraz z symbolem jednostki/jednostek: Katedra Geotechniki i Wytrzymałości Materiałów L9,

Katedra Mechaniki Budowli i Materiałów L-8, Katedra Geoinżynierii i Gospodarki Wodnej Ś-1

Nazwa jednostki wiodącej Katedra Geotechniki i Wytrzymałości Materiałów L9

Kod i nazwa studiów podyplomowych według klasyfikacji ISCED 0732 Budownictwo i inżynieria lądowa i wodna

Obowiązuje od roku akademickiego 2022/2023

Lp.	Nazwa przedmiotu	RAZEM										semestry																
		Liczba godzin RAZEM	W	C	L	K	P	S	ECTS	E/Z	I							II										
											W	C	L	K	P	S	ECTS	E/Z	W	C	L	K	P	S	ECTS	E/Z		
1	Zagadnienia prawne	4	4	0	0	0	0	0	1	z	4	0	0	0	0	0	1	z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Badania laboratoryjne gruntów dla potrzeb projektowania	10	6	0	4	0	0	0	2	z	6	0	4	0	0	0	2	z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Badania polowe w geotechnice i hydrotechnice	12	6	0	6	0	0	0	2	z	6	0	6	0	0	0	2	z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Aktualne wymagania w dokumentowaniu geotechnicznym	8	6	2	0	0	0	0	2	z	6	2	0	0	0	0	2	z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Monitoring konstrukcji geotechnicznych i hydrotechnicznych z uwzględnieniem badań geofizycznych	14	8	0	0	0	6	0	3	z	8	0	0	0	6	0	3	z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Elementy obliczeń hydrologicznych w budownictwie hydrotechnicznym	10	4	0	0	0	6	0	2	z	4	0	0	0	6	0	2	z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Elementy gospodarki wodnej z uwzględnieniem pracy zbiornika wielozadaniowego	8	4	0	0	0	4	0	2	z	4	0	0	0	4	0	2	z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Geomorfologia fluwalna dla potrzeb budownictwa hydrotechnicznego	8	4	0	0	0	4	0	2	z	4	0	0	0	4	0	2	z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Aktualne metody wzmacniania podłoża gruntowego	16	6	0	0	10	0	0	3	z	4	0	0	6	0	0	2	z	2	0	0	4	0	0	1	z	z	z
10	Współpraca konstrukcji z podłożem, komputerowe modelowanie zadań geotechnicznych i hydrotechnicznych	30	10	0	0	20	0	0	4	z	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	20	0	0	4	z	z	z

11	Zagadnienia i przykłady projektowania konstrukcji geotechnicznych	20	10	0	0	0	10	0	3	z	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	10	0	3	z	
12	Wybrane przykłady budowy renaturyzacyjnych na przykładzie bystrz o zwiększonej szorstkości	10	6	0	0	0	4	0	2	z	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	4	0	2	z	
13	Budowle ziemne i wały przeciwpowodziowe	12	6	0	0	0	6	0	3	z	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	6	0	3	z	
14	Projektowanie konstrukcji hydrotechnicznych z wykorzystaniem programu Hec-Ras	10	4	0	0	6	0	0	2	z	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	6	0	0	2	z	
15	Seminarium	6	0	0	0	0	6	2	E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2	E	
<b>Ogółem</b>		<b>178</b>	<b>84</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>36</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>46</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	
Liczba egzaminów/zaliczeń																											
<b>Legenda: W - wykłady, C - ćwiczenia, L - laboratoria, K - laboratoria komputerowe, P - projekty, S - seminaria, E - egzamin, Z - zaliczenie przedmiotu</b>																											