

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 2024/2025

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	Badania laboratoryjne gruntów dla potrzeb projektowania	12	8	0	4	0	0	0	3	z	8	0	4	0	0	0	3	z	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	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
3	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
4	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
5	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
6	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
7	Wpływ budowli hydrotechnicznych na koryto rzeki	8	8	0	0	0	0	0	2	z	8	0	0	0	0	0	2	z	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	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	
9	Współpraca konstrukcji z podłożem, komputerowe modelowanie zadań geotechnicznych i hydrotechnicznych	26	10	0	0	16	0	0	4	z	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	16	0	0	4	z	

10	Zagadnienia i przykłady projektowania konstrukcji geotechnicznych	18	8	0	0	0	10	0	3	z	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	10	0	3	z	
11	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	
12	Projektowanie konstrukcji hydrotechnicznych z wykorzystaniem programu Hec-Ras	16	6	0	0	10	0	0	3	z	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	10	0	0	3	z	
13	Seminarium	6	0	0	0	0	0	6	2	E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2	E	
Ogółem		166	80	2	10	36	32	6	34	0	48	2	10	6	16	0	18	0	32	0	0	30	16	6	16	0	
Liczba egzaminów/zaliczeń																											
Legenda: W - wykłady, C - ćwiczenia, L - laboratoria, K - laboratoria komputerowe, P - projekty, S - seminaria, E - egzamin, Z - zaliczenie przedmiotu																											

dr inż. Grażyna Gaszyńska - Freiwald
kierownik studiów podyplomowych

dr hab. inż. Lucyna Domagała, prof.. PK
kierownik jednostki organizacyjnej PK/
przewodniczący rady programowej studiów

.....
Pełnomocnik Rektora Politechniki Krakowskiej ds. Kształcenia