

PLAN STUDIÓW PODYPLOMOWYCH

Nazwa studiów podyplomowych: Eksploatacja i zarządzanie systemami wodociągowymi i kanalizacyjnymi.

Nazwa jednostki/jednostek organizacyjnych prowadzących studia wraz z symbolem jednostki/jednostek: Katedra Wodociągów, Kanalizacji i Monitoringu Środowiska Ś-3

Nazwa jednostki wiodącej Katedra Wodociągów, Kanalizacji i Monitoringu Środowiska Ś-3

Kod i nazwa studiów podyplomowych według klasyfikacji ISCED 0712

Obowiązuje od roku akademickiego 2022/2023

Lp.	Nazwa przedmiotu	RAZEM										semestry																
		Liczba godzin	W	C	L	K	P	S	ECTS	E/Z	I								kolejny II									
											W	C	L	K	P	S	ECTS	E/Z	W	C	L	K	P	S	ECTS	E/Z	W	C
		RAZEM																										
1	Uzdatnianie wody i oczyszczanie ścieków	15	15						2	Z	15							2	Z									
2	Podstawy wodociągów i kanalizacji, projektowanie i budowa	20	15				5		3	E	15					5		3	E									
3	Eksploatacja systemów wodociągowych i kanalizacyjnych, monitoring, zarządzanie i sterowanie	25	20				5		4	E	20					5		4	E									
4	Ocena oddziaływania na środowisko	15	10				5		3	Z	10					5		3	Z									
5	Pomiary, transmisja oraz wizualizacja danych	15	12				3		2	E	12					3		2	E									
6	Modelowanie systemów wod-kan	10	6				4		2	Z	6					4		2	Z									
7	Zarządzanie procesem usuwania awarii oraz narzędzia wspomagające	15	10	5					2	E	10	5						2	E									
8	Podstawy teorii kosztów. Controlling i rachunkowość zarządcza. Planowanie i zarządzanie kosztami	15	10	5					3	E	10	5						3	E									
9	Przygotowanie i realizacja inwestycji i remontów	15	10					5		3	E									10					5		3	E
10	Zamówienia i logistyka dostaw	10	6	4					2	Z										6	4						2	Z
11	Zarządzanie bieżącym utrzymaniem urządzeń i obiektów	15	12				3			3	Z									12				3			3	Z

12	Systemy zapewnienia jakości, zarządzanie środowiskiem i opłaty środowiskowe	10	8	2					2	Z								8	2					2	Z
13	Zarządzanie zasobami ludzkimi oraz wartościowanie stanowisk pracy	10	6	4					2	Z								6	4					2	Z
14	Zarządzanie systemem zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków w sytuacjach kryzysowych. Zarządzanie ryzykiem	15	15						3	E								15						3	Z
15	Zarządzanie bezpieczeństwem	10	10						2	Z								10						2	Z
16	Zarządzanie energią	15	12			3			3	E								12			3			3	E
17	Opracowanie wniosku taryfowego. Taryfa na wody deszczowe	10	6	4					2	Z								6	4					2	Z
18	Dostosowanie przedsiębiorstwa wod-kan do zmian prawnych	10	10						2	Z								10						2	Z
19	Zarządzanie odpadami	10	6				4		3	E								6				4		3	E
20	Seminarium dyplomowe	10						10	2	E													10	2	Z
Ogółem		270	199	24	0	23	14	10	50		98	10	0	17	5	0	21	101	14	0	6	9	10	29	
Liczba egzaminów/zaliczeń																									
Legenda: W - wykłady, C - ćwiczenia, L - laboratoria, K - laboratoria komputerowe, P - projekty, S - seminaria, E - egzamin, Z - zaliczenie przedmiotu																									

dr inż. Tadeusz Żaba

kierownik studiów podyplomowych

Dziekan
Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki
Politechniki Krakowskiej

dr hab. inż. Stanisław Rybicki, prof. PK

kierownik jednostki organizacyjnej PK/
przewodniczący rady programowej studiów

dr inż. Otmar Vogt

Pełnomocnik Rektora Politechniki Krakowskiej ds. Kształcenia

KIEROWNIK
Katedry Wodociągów, Kanalizacji
i Monitoringu Środowiska

dr hab. inż. Andrzej Bielski, prof. PK