

Program studiów podyplomowych
POSTĘP TECHNICZNY W WODOCIĄGACH I KANALIZACJI r. akad.2021/2022

Lp.	Symb.	MODUŁY/ PRZEDMIOTY	Liczba godzin		PROWADZĄCY
			wykl.	ćw.	
1.	MK_1	Dyrektywy, ustawy, rozporządzenia w zakresie gospodarki wodno-ściekowej	5		Dr hab. inż. Urszula OLSIŃSKA
2.	MK_2	Warunki ubiegania się o nadanie certyfikatów dotyczących jakości wody oraz organizacji i zarządzania przedsiębiorstwem zgodnie z normami ISO	4		Dr inż. Franciszek PISTELOK
3.	MK_3	Ocena Oddziaływania Przedsięwzięć w procesie inwestycyjnym	5		Dr inż. Marcin JANIK
4.	MK_4	Ustawa Prawo Wodne	5		Mgr inż. Iwona KOZA
5.	MK_5	Możliwości rozwiązań problemów szkód górniczych w sieciach wod-kan	3		Dr inż. Paweł GRAJPER
6.	MK_6	Nowe materiały i technologie w sieciach wodociągowych i kanalizacyjnych	8		Dr inż. Florian PIECHURSKI
7.	MK_7	Straty wody w sieciach wodociągowych i możliwości ich ograniczenia	5		Dr inż. Florian PIECHURSKI
8.	MK_8	Gospodarka wodomierzowa i jej wpływ na stan finansowy przedsiębiorstw wodociągowych	8	2	Dr inż. Wojciech KORAL
9.	MK_9	Modernizacja pompowni wodociągowych jako element obniżający koszty eksploatacji systemów dystrybucji wody	6		Dr inż. Wojciech KORAL/ Florian PIECHURSKI
10.	MK_10	Programy komputerowe w rozwiązywaniu wybranych zagadnień wodociągowych i kanalizacyjnych	4	8	Dr inż. Grzegorz ŚCIERANKA
11.	MK_11	Nowoczesne metody projektowania zagospodarowania i odprowadzania wód opadowych	9		Mgr inż. Wojciech PRZYWECKI
12.	MK_12	Monitoring sieci wod-kan	5		Dr inż. Florian PIECHURSKI

13.	MK_13	Zarządzanie współczesnym przedsiębiorstwem wodociągowym w oparciu o monitoring i GIS	6	6	Prof. dr hab. inż. Marian KWIETNIEWSKI/Mgr inż. Wojciech KONOPA
14.	MK_14	Współczesne problemy eksploatacji miejskich sieci wodociągowych i kanalizacyjnych	11		Prof. dr hab. inż. Andrzej KULICZKOWSKI/Dr hab. inż. Emilia KULICZKOWSKA/ Dr inż. Wojciech KORAL
		Odory w kanalizacji	2		Dr inż. Bożena GIL
15.	MK_15	Renowacja sieci wodociągowych i kanalizacyjnych	8		Dr inż. Florian PIECHURSKI
16.	MK_16	Niezawodność systemów wodociągowych i kanalizacyjnych	5		Dr inż. Anita ZAKRZEWSKA
17.	MK_17	Przygotowania do realizacji projektu dla sektora wodnokanalizacyjnego w ramach funduszy UE	10		Mgr inż. Elżbieta ZIAJA
18.	MK_18	Współczesne technologie uzdatniania wody i oczyszczania ścieków	20		Prof. dr hab. inż. Krzysztof BARBUSIŃSKI/ dr inż. Grzegorz CEMA/ dr hab. inż. Jolanta GUMIŃSKA, prof. nzw.
19.	MK_19	Wtórne zanieczyszczenie wody w systemach dystrybucji, sposoby zabezpieczeń	6		Dr hab. inż. Urszula OLSIŃSKA
20.	MK_20	Techniki membranowe w uzdatnianiu wody i oczyszczaniu ścieków	6		Prof. dr hab. inż. Michał BODZEK
21.	MK_21	Nowa generacja wysokosprawnych urządzeń do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków	10		Prof. dr hab. inż. Wojciech DĄBROWSKI/ dr hab. inż. Ewa ZIELEWICZ
22.	MK_22	Wybrane zagadnienia z technologii oczyszczania ścieków przemysłowych	6		Prof. dr hab. inż. Krzysztof BARBUSIŃSKI
23.	MK_23	Lokalne systemy uzdatniania wody i oczyszczania ścieków	8		Dr inż. Florian PIECHURSKI/Dr hab. inż. Ewa ZIELEWICZ
24.	MK_24	Metody, sposoby i urządzenia do przeróbki osadów ściekowych i pokoagulacyjnych. Przepisy prawne w postępowaniu z osadami	12		Dr inż. Łucja FUKAS-PŁONKA
25.	MK_25	Przyrodnicze wykorzystanie osadów ściekowych	2	2	Prof. dr hab. inż. Jacek ANTONKIEWICZ
26.	MK_26	Zagadnienia prawne w zakresie konstrukcji taryf, orzecznictwa UOKiK i służebności dla przedsiębiorstw wod-kan	5		Mgr Łukasz CISZEWSKI

27.	MK_27	Zasady pisania i prezentacji pracy końcowej	2		Dr inż. Florian PIECHURSKI
28.	MK_28	Warunki techniczne wykonania i oddania przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych	5		Dr inż. Florian PIECHURSKI
29.	MK_29	Zarządzanie sytuacjami kryzysowymi w przedsiębiorstwie wod-kan	5		Mgr Łukasz Dziejcz, mgr Michał Raszka
30.	MK_30	Praca końcowa			Temat i Promotora wybiera Słuchacz
suma			196	18	
			SUMA godzin	214	