

**Kierunek: Inżynieria środowiska
studia niestacjonarne II stopnia**

specjalność: Inżynieria sanitarna i wodna

**Przedmioty do wyboru dla studentów rozpoczynających naukę w roku akademickim
2019/2020**

1. Moduł techniczny: (4 z 19) semestr 3 2020Z

Lp.	Przedmiot	Punkty ECTS	Liczba godzin		Katedra	Kod USOS
			W	Ćw-aud		
1.	Małe oczyszczalnie ścieków	2	8	8	KIŚ	1849N2-MOSw
2.	Technologie energetyczne	2	8	8	KIŚ	1849N2-TECHEw
3.	Urządzenia ograniczające emisję zanieczyszczeń do atmosfery	2	8	8	KIŚ	1849N2-UOEZw
4.	Odorymetria i dezodoryzacja gazów	2	8	8	KIŚ	1849N2-OiDG
5.	Biofiltration in water treatment	2	8	8	KIOW	1849N2-BWT
6.	Sanitarno-bakteriologiczne aspekty oczyszczania ścieków	2	8	8	KMŚ	1849N2-SBAOSw
7.	Biogazownie rolnicze	2	8	8	KBwOŚ	1849N2-BIORw
8.	Procesy membranowe w uzdatnianiu wody i oczyszczaniu ścieków	2	8	8	KBwOŚ	1849N2-PMUWw
9.	Rekultywacja gleb na terenach Zdegradowanych	2	8	8	KBwOŚ	1849N2-RGTw
10.	Technologie hodowli biomasy w systemach oczyszczania ścieków	2	8	8	KBwOŚ	1849N2-THBw
11.	Technologie pozyskiwanie i wykorzystywania biogazu z odpadów komunalnych	2	8	8	KBwOŚ	1849N2-TPWw
12.	Energooszczędne instalacje budowlane	2	8	8	WNT	1849N2-EIBw
13.	Zaawansowane instalacje w budownictwie	2	8	8	WNT	1849N2-ZIBw
14.	Systemy odwodnienia powierzchni utwardzonych	2	8	8	WGIPiB	1849N2-SOPUw
15.	Technika basenowa	2	8	8	WGIPiB	1849N2-TEBw
16.	Geotechnika składowisk odpadów	2	8	8	WGIPiB	1849N2-GSOw
17.	Technologia i organizacja robót sanitarnych	2	8	8	WGIPiB	1849N2-TORSw
18.	Charakterystyka i świadectwa energetyczne budynków	2	8	8	WGIPiB	1849N2-CiSEB
19.	Rozwiązania energooszczędne w instalacjach sanitarnych	2	8	8	WGIPiB	1849N2-REwIS

2. Moduł językowy:**(1 z 2) semestr 4 2020L**

Lp.	Przedmiot	Punkty ECTS	Liczba godzin		Katedra	Kod USOS
			W	Ćw-aud		
1.	Język angielski w inżynierii środowiska	2	-	16	KBwOŚ	1849N2-JAINSw
2.	Język niemiecki w inżynierii środowiska	2	-	16	SJO*	1849N2-JNINSw

* SJO – Studium Języków Obcych

3. Moduł hydrotechniczny:**(2 z 10) semestr 4 2020L**

Lp.	Przedmiot	Punkty ECTS	Liczba godzin		Katedra	Kod USOS
			W	Ćw-aud		
1.	Pozwolenia wodnoprawne	2	8	8	KIOW	1849N2-POZWw
2.	Podstawy hydrogeochemii	2	8	8	KIOW	1849N2-POHw
3.	Systemy melioracyjne	2	8	8	KIOW	1849N2-SYMw
4.	Zagrożenia mikrobiologiczne terenów powodziowych	2	8	8	KMŚ	1849N2-ZMTPw
5.	Prognostic simulation models of water bodies	2	8	8	KTRiE	1849N2-PSMZWw
6.	Inżynieria wodna w rekreacji i rybactwie	2	8	8	KTRiE	1849N2-IWRRw
7.	Narzędzia informatyczne w zarządzaniu kryzysowym	2	8	8	KICh	1849N2-NIZKw
8.	Hydrotechnika rybacka	2	8	8	KBiHR	1849N2-HYRw
9.	Ekonomika gospodarki wodnej	2	8	8	KEPiŚ	1849N2-EGWw
10.	Regulacja rzek i inżynieria brzegowa	2	8	8	WNT	1849N2-RRIBw