

Politechnika Białostocka

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH DRUGIEGO STOPNIA (MGR)

Kierunek: Inżynieria Środowiska

Zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 15.05.2019 r.

Plan obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020

Kierunek: Inżynieria Środowiska

Specjalność: sieci i systemy sanitarne

STUDIA NIESTACJONARNE			SEMESTR I					(10 zjazdów)	
Lp.	Przedmiot	Kod przedmiotu	Liczba godzin w czasie zjazdu					Liczba godzin w semestrze	Liczba ECTS
			W	C	L	Ps	P		
1	Metody obliczeniowe i statystyczne w is	IS2N11001	1			2		30	2
2	Chemia środowiska	IS2N11002	1		2			30	3
3	Mikrobiologia sanitarna	IS2N11003	1		2			30	3
4	Systemy oczyszczania ścieków przemysłowych E	IS2N11004	1				2	30	4
5	Systemy uzdatniania wody do celów przemysłowych E	IS2N11005	1			2		30	4
6	Technologia i organizacja robót sanitarnych	IS2N11006	1			2		30	3
7	Monitoring środowiska	IS2N11012	1				2	30	2
8	Planowanie przestrzenne	IS2N11007	1					10	1
9	Niezawodność systemów inż. środ.	IS2N11008	2				2	40	3
10	HES I	IS2N11026	1				2	30	3
11	Język obcy E	IS2N11010		2				20	2
Razem:			11	2	4	6	8	310	30

STUDIA NIESTACJONARNE			SEMESTR II					(10 zjazdów)	
Lp.	Przedmiot	Kod przedmiotu	Liczba godzin w czasie zjazdu					Liczba godzin w semestrze	Liczba ECTS
			W	C	L	Ps	P		
1	Pompownie wodociągowe i kanalizacyjne E	IS2N21011	1			1	1	30	2
2	Unieszkodliwianie osadów wodno-ściekowych E	IS2N21013	1		2		1	40	3
3	Wybrane elementy systemów zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków	IS2N21009	2				2	40	3
4	Wybrane zagadnienia z węzłów, sieci i centrali ciepnych	IS2N21014	1				1	20	2
5	Odnowa wody E	IS2N21016	1		2		1	40	3
6	Wentylacja i klimatyzacja E	IS2N21023	2		2		2	60	5
7	Ogrzewnictwo	IS2N21015	2				2	40	3
8	Wodociągi i kanalizacje wiejskie E	IS2N21017	1				2	30	3
9	Wybrane zagadnienia z wewnętrznych instalacji	IS2N21018	1				1	20	2
	Gospodarka wodno-ściekowa w zakładach przemysłowych	IS2N21019	1				2	30	2
10	Praktyka zawodowa	IS2N21028						0	2
Razem:			13	0	6	1	15	350	30

STUDIA NIESTACJONARNE			SEMESTR III					(10 zjazdów)	
Lp.	Przedmiot	Kod przedmiotu	Liczba godzin w czasie zjazdu					Liczba godzin w semestrze	Liczba ECTS
			W	C	L	Ps	P		
1	Alternatywne źródła energii	IS2N31030	1	1				20	1
2	Automatyka, sterowanie i eksploatacja urządzeń technicznych	IS2N31020	1		1			20	1
3	Zaawansowane metody oczyszczania ścieków	IS2N31021	1				1	20	1
4	HES II A/B	IS2N31027	1				2	30	2
5	Przedmiot do wyboru A/B/C	IS2N31022				2		20	2
6	Seminarium dyplomowe	IS2N31024					2	20	3
7	Praca dyplomowa magisterska	IS2N31025							20
Razem:			4	1	1	2	3	130	30

Student kończący studia na II stopniu zobowiązany jest do :

Odbycia praktyki zawodowej w wymiarze 2 tygodni na I roku studiów (po II semestrze)

Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych wynosi:	790
Łączna liczba godzin wykładów wynosi:	280
Wykłady stanowią:	35,4 % ogólnej liczby godzin zajęć dydaktycznych
Łączna liczba godzin praktycznych wynosi:	510
Zajęcia praktyczne stanowią:	64,6 % ogólnej liczby godzin zajęć dydaktycznych

Przedmioty do wyboru HES

HES I Zarządzanie środowiskiem

HES II A Racjonalizacja zużycia ciepła

HES II B Ekonomika zaopatrzenia w wodę i ochrony wód

Przedmiot obieralny A Zastosowanie technik komputerowych w inżynierii środowiska
B Zastosowanie technik komputerowych w inżynierii sanitarnej
C Zastosowanie technik komputerowych w systemach grzewczych