

Politechnika Białostocka

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH 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

Przedmioty wspólne dla całego kierunku

STUDIA STACJONARNE			SEMESTR I						(15 tygodni)		
Lp.	Przedmiot	Kod przedmiotu	Liczba godzin tygodniowo						Liczba godzin w semestrze	Liczba ECTS	liczba godzin w semestrze bez WF, HES i i. obcych
			W	C	L	Ps	P	S			
1	Metody obliczeniowe i statystyczne w iś	IS2S11001	1			2			45	2	45
2	Chemia środowiska	IS2S11002	1		2				45	3	45
3	Mikrobiologia sanitarna	IS2S11003	1		2				45	3	45
4	Systemy oczyszczania ścieków przemysłowych E	IS2S11004	1					2	45	4	45
5	Systemy uzdatniania wody do celów przemysłowych E	IS2S11005	1			2			45	4	45
6	Technologia i organizacja robót sanitarnych	IS2S11006	1			2			45	3	45
7	Planowanie przestrzenne	IS2S11007	1						15	1	15
8	HES I	IS2S11034	1					2	45	3	
9	Niezawodność systemów inż. środ.	IS2S11008	2					2	60	3	60
10	Zastosowanie technik komputerowych w iś	IS2S11009				3			45	2	45
11	Język obcy E	IS2S11010		2					30	2	
Razem:			10	2	4	9	6		465	30	390

Specjalność: wodociągi i kanalizacje

Specjalność: wodociągi i kanalizacje											
STUDIA STACJONARNE			SEMESTR II						(15 tygodni)		
Lp.	Przedmiot	Kod przedmiotu	Liczba godzin tygodniowo						Liczba godzin w semestrze	Liczba ECTS	Liczba godzin w semestrze bez WF, HES i i. obcych
			W	C	L	Ps	P	S			
1	Pompownie wodociągowe i kanalizacyjne E	IS2S21111	1			1	1		45	3	45
2	Monitoring środowiska	IS2S21112	1				2		45	3	45
3	Unieszkodliwianie osadów wodno-ściekowych E	IS2S21113	1		2		1		60	3	60
4	Wybrane zagadnienia z wodociągów E	IS2S21114	1			1	2		60	3	60
5	Projekt przejściowy z zastosowaniem ETO	IS2S21115				3			45	3	45
6	Odnowa wody E	IS2S21116	1		2		1		60	4	60
7	HES II	IS2S21135	1				2		45	3	
8	Wodociągi i kanalizacje wiejskie	IS2S21117	1				2		45	3	45
9	AKPiA w systemach wod-kan	IS2S21118	2		2				60	3	60
10	Praktyka zawodowa	IS2S21137							0	2	0
Razem:			9	0	6	5	11		465	30	420

Specjalność: wodociągi i kanalizacje

Specjalność: wodociągi i kanalizacja											
STUDIA STACJONARNE			SEMESTR III						(15 tygodni)		
Lp.	Przedmiot	Kod przedmiotu	Liczba godzin tygodniowo						Liczba godzin w semestrze	Liczba ECTS	Liczba godzin w semestrze bez WF, HES i i. obcych
			W	C	L	Ps	P	S			
1	Gospodarka wodno-ściekowa w zakładach przemysłowych	IS2S31119	1				2		45	2	45
2	Wybrane zagadnienia z kanalizacji E	IS2S31120	1			1	1		45	3	45
3	Seminarium dyplomowe	IS2S31121						2	30	5	30
4	Praca dyplomowa magisterska	IS2S31122								20	
Razem:			2	0	0	1	3	2	120	30	120

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 na studiach magisterskich wynosi: 1050

Łączna liczba godzin wykładów wynosi: 315

Wykłady stanowią: 30,0 % ogólnej liczby godzin zajęć dydaktycznych

Łączna liczba godzin praktycznych wynosi: 735

Zajęcia praktyczne stanowią: 70,0 % ogólnej liczby godzin zajęć dydaktycznych

Przedmioty do wyboru HES

HES I Zarządzanie środowiskiem

HES II A Ekonomia zaopatrzenia w wodę i ochrony wód

HES II B Racjonalizacja zużycia ciepła

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH DRUGIEGO STOPNIA (MGR)**Kierunek: Inżynieria Środowiska**

Zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 15.05.2019 r.

Plan obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020

Przedmioty wspólne dla całego kierunku

STUDIA STACJONARNE			SEMESTR I							(15 tygodni)	
Lp.	Przedmiot	Kod przedmiotu	Liczba godzin tygodniowo						Liczba godzin w semestrze	Liczba ECTS	semestrze bez WF, HES i j.
			W	C	L	Ps	P	S			
1	Metody obliczeniowe i statystyczne w inż.	IS2S11001	1			2			45	2	45
2	Chemia środowiska	IS2S11002	1		2				45	3	45
3	Mikrobiologia sanitarna	IS2S11003	1		2				45	3	45
4	Systemy oczyszczania ścieków przemysłowych E	IS2S11004	1				2		45	4	45
5	Systemy uzdatniania wody do celów przemysłowych E	IS2S11005	1			2			45	4	45
6	Technologia i organizacja robót sanitarnych	IS2S11006	1			2			45	3	45
7	Planowanie przestrzenne	IS2S11007	1						15	1	15
8	HES I	IS2S11034	1				2		45	3	
9	Niezawodność systemów inż. środ.	IS2S11008	2				2		60	3	60
10	Zastosowanie technik komputerowych w inż.	IS2S11009				3			45	2	45
11	Język obcy	IS2S11010		2					30	2	
Razem:			10	2	4	9	6		465	30	390

Specjalność: ogrzewnictwo i wentylacja											
STUDIA STACJONARNE			SEMESTR II							(15 tygodni)	
Lp.	Przedmiot	Kod przedmiotu	Liczba godzin tygodniowo						Liczba godzin w semestrze	Liczba ECTS	semestrze bez WF, HES i j.
			W	C	L	Ps	P	S			
1	Wentylacja i klimatyzacja E	IS2S21223	2		2		2		90	5	90
2	Automat. regulacja w ogrzew. i wentyl. E	IS2S21224	2		2				60	4	60
3	Węzły, sieci i centrale ciepłe	IS2S21225	3				4		105	5	105
5	Projekt przejściowy z zastosowaniem ETO	IS2S21226					3		45	3	45
6	Ogrzewnictwo II E	IS2S21227	2				2		60	4	60
7	HES II	IS2S21236	1				2		45	3	
8	Chłodnictwo E	IS2S21229	2				2		60	4	45
9	Praktyka zawodowa	IS2S21137							0	2	0
Razem:			12	0	4	0	15		465	30	405

Specjalność: ogrzewnictwo i wentylacja											
STUDIA STACJONARNE			SEMESTR III							(15 tygodni)	
Lp.	Przedmiot	Kod przedmiotu	Liczba godzin tygodniowo						Liczba godzin w semestrze	Liczba ECTS	semestrze bez WF, HES i j.
			W	C	L	Ps	P	S			
1	Alternatywne źródła energii	IS2S31230	1		2				45	3	45
2	Ochrona powietrza i oczyszczanie spalin E	IS2S31231	1				2		45	2	45
3	Seminarium dyplomowe	IS2S31232						2	30	5	30
4	Praca dyplomowa magisterska	IS2S31233								20	
Razem:			2	0	2	0	2	2	120	30	120

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 na studiach magisterskich wynosi

1050

Łączna liczba godzin wykładów wynosi:

360

Wykłady stanowią:

34,3 % ogólnej liczby godzin zajęć dydaktycznych

Łączna liczba godzin praktycznych wynosi:

690

Zajęcia praktyczne stanowią:

65,7 % ogólnej liczby godzin zajęć dydaktycznych

Przedmioty do wyboru HES

HES I Zarządzanie środowiskiem

HES II A Ekonomia zaopatrzenia w wodę i ochrony wód

HES II B Racjonalizacja zużycia ciepła