

PLAN STUDIÓW

OBOWIĄZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO: 2019/2020 - letni

WYDZIAŁ: Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska
KIERUNEK: Inżynieria środowiska
poziom kształcenia: II stopnia
profil: ogólnoakademicki
forma studiów: stacjonarne

Lp.	O/F	kod modułu/ przedmiotu*	nazwa zajęć	efekty kształcenia	grupa zajęć**	SEMESTR								liczba punktów ECTS
						forma zaliczenia	liczba godzin							
							w	ć	l	p	s	razem		
SEMESTR 1														
1 Inżynieria środowiska (Kierunek)														
2 Environmental Engineering (Strumień)														
3 Environmental Engineering (Specjalność)														
1	O	PG_00046025	Spatial Planning with team project	K7_W02 K7_U01 K7_U02 K7_U03 K7_U04	A	Z	15	0	0	15	0	30	2	
2	O	PG_00038240	STATISTICS	K7_W01 K7_W12 K7_U05 K7_U11	A D	Z	15	30	0	0	0	45	3	
3	O	PG_00038247	Water Supply and Wastewater Disposal	K7_W09 K7_U06 K7_U12 K7_U14	B	E	30	15	0	15	0	60	4	
4	O	PG_00038251	ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	K7_W07 K7_U07 K7_U10 K7_K02	B D	Z	15	0	15	0	0	30	2	
5	O	PG_00038243	Fluid Mechanics and Hydraulics	K7_W01 K7_W06 K7_W09 K7_U06 K7_U09	A D	E	30	30	15	0	0	75	5	
6	O	PG_00038242	INTERACTIVE DECISION MAKING	K7_W71 K7_W08 K7_W11 K7_U14 K7_W04	B	Z	15	15	0	0	0	30	2	
7	O	PG_00039318	PROJECT MANAGEMENT	K7_W71 K7_W02 K7_W03 K7_U14 K7_U04	C	Z	30	15	0	0	0	45	3	
8	O	PG_00039343	WATER REUSE	K7_W07 K7_W11 K7_U12 K7_U14	B	Z	15	0	0	15	0	30	2	
9	O	PG_00038246	Groundwater and Soil Protection	K7_W09 K7_W11 K7_U08 K7_U12 K7_U14	B D	Z	30	30	0	0	0	60	5	
10	O	PG_00038250	ENVIRONMENTAL CHEMISTRY	K7_W03 K7_U01	A D	Z	15	15	0	0	0	30	2	
suma:							210	150	30	45	0	435	30	
2 Inżynieria środowiska (Strumień)														
1	O	PG_00040809	Statystyka	K7_W01 K7_W12 K7_U05 K7_U11	A D	Z	15	30	0	0	0	45	3	
2	O	PG_00040807	Chemia środowiska	K7_W03 K7_U01	A D	Z	15	15	0	0	0	30	2	
3	O	PG_00038201	Optimalizacja systemów inżynierskich	K7_W01 K7_U10 K7_U13 K7_U14 K7_W04	A D	E	30	0	30	0	0	60	4	
4	F	PG_M0000811	Przedmiot wybieralny IŚ II sem.1	K7_W01 K7_W12 K7_U09 K7_U05	B D		15	0	15	0	0	30	2	
5	O	PG_00038272	Metody komputerowe w inżynierii sanitarnej	K7_W01 K7_W12 K7_U05 K7_U09	B D	Z	15	0	15	0	0	30	2	

6	O	PG_00038271	Metody komputerowe w inżynierii środowiska	K7_W01 K7_W12 K7_U05 K7_U09	B D	Z	15	0	15	0	0	30	2
3 Infrastruktura wodna (Specjalność)													
7	O	PG_00044124	Drogi i ulice	K7_W05 K7_U01	B	Z	15	15	0	15	0	45	3
8	O	PG_00038217	OCHRONA PRZED HAŁASEM	K7_W11 K7_U02 K7_U03	B	Z	15	15	0	0	0	30	2
9	O	PG_00038248	Mikrobiologia inżynierska	K7_W07 K7_U07 K7_U10 K7_K02	B D	Z	30	0	15	0	0	45	3
10	O	PG_00046024	PODSTAWY BUDOWNICTWA WODNEGO	K7_W02 K7_W05 K7_U14	B	Z	30	0	15	0	0	45	3
11	O	PG_00038255	Hydrologia zlewni zurbanizowanej	K7_W08 K7_W09 K7_U06 K7_U09 K7_U12	B D	E	30	15	0	15	0	60	4
12	O	PG_00038192	Melioracje wodne i miejskie	K7_W09 K7_U14 K7_K02	B	E	30	15	0	15	0	60	4
suma:							225	105	75	45	0	450	30
3 Technologie w inżynierii środowiska (Specjalność)													
7	O	PG_00045813	STACJE UZDATNIANIA WODY	K7_W06 K7_W07 K7_U06 K7_U12 K7_U14	B D	Z	15	15	0	30	0	60	4
8	O	PG_00038232	Obiekty hydrotechniczne	K7_W05 K7_W09 K7_U08 K7_U12 K7_U14	B	Z	30	15	0	0	0	45	3
9	O	PG_00046023	Procesy w technologii wody i ścieków	K7_W07 K7_W11 K7_U07 K7_U12 K7_U14	B D	E	30	0	30	0	0	60	4
10	O	PG_00045759	Monitoring i ochrona powietrza	K7_W03 K7_W11 K7_U02 K7_U03 K7_U10	B	Z	15	0	0	15	0	30	2
11	O	PG_00038231	Budowle sanitarne	K7_W02 K7_W05 K7_W09 K7_U01	B	E	45	30	0	15	0	90	6
suma:							210	105	75	60	0	450	30
3 Sieci i instalacje (Specjalność)													
7	O	PG_00045757	Wentylacja i klimatyzacja II	K7_W06 K7_W11 K7_U03 K7_U12	B	Z	15	0	15	15	0	45	3
8	O	PG_00038219	Podstawy hydrotechniki	K7_W05 K7_W09 K7_U14 K7_K02	B	Z	30	15	0	0	0	45	2
9	O	PG_00038200	Modelowanie systemów wodociagowych	K7_W06 K7_U06 K7_U09 K7_U14 K7_W04	B D	E	30	15	0	15	0	60	4
10	O	PG_00038268	Ocena energetyczna budynków	K7_W11 K7_U14 K7_U04	B	Z	15	15	0	0	0	30	2
11	O	PG_00038217	OCHRONA PRZED HAŁASEM	K7_W11 K7_U02 K7_U03	B	Z	15	15	0	0	0	30	2
12	O	PG_00044124	Drogi i ulice	K7_W05 K7_U01	B	Z	15	15	0	15	0	45	3
13	O	PG_00038261	GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	K7_W09 K7_U06 K7_U07 K7_U08	B D	E	30	15	0	0	0	45	3
suma:							225	135	60	45	0	465	30

SEMESTR 2

1 Inżynieria środowiska (Kierunek)

2 Environmental Engineering (Strumień)

3 Environmental Engineering (Specjalność)													
1	O	PG_00019675	WATER RESOURCES MANAGEMENT	K7_W09 K7_U01 K7_U03 K7_U06 K7_U12	B	Z	30	15	0	15	0	60	4
2	O	PG_00039344	ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT	K7_W03 K7_W05 K7_W08 K7_U08 K7_U10	B	Z	15	15	0	0	0	30	2
3	O	PG_00039347	WASTE MANAGEMENT	K7_W07 K7_U07 K7_U14 K7_U04	B D	Z	30	15	0	15	0	60	4
4	O	PG_00044127	WASTEWATER ENGINEERING	K7_W07 K7_U07 K7_U12 K7_U13 K7_U14	B D	E	30	15	0	15	0	60	4
5	O	PG_00038254	Modeling Methodologies for the Environment	K7_W01 K7_W06 K7_U06 K7_U13 K7_W04	A D	E	30	30	0	0	0	60	5
6	O	PG_00039346	WATER TREATMENT	K7_W07 K7_U06 K7_U07 K7_U12 K7_U14	B D	Z	30	15	0	15	0	60	4
7	O	PG_00038234	ENGINEERING SURVEYING and GIS APPLICATIONS	K7_W12 K7_U05	B	Z	30	15	0	0	0	45	3
8	O	PG_M0001095	Język obcy	K7_K82 K7_K81 K7_U82 K7_W81 K7_U81	B	Z	0	60	0	0	0	60	4
suma:							195	180	0	60	0	435	30
2 Inżynieria środowiska (Strumień)													
1	O	PG_00045806	Zarządzanie i monitoring środowiska	K7_W03 K7_W08 K7_U01 K7_U03 K7_U08	A	Z	15	15	0	15	0	45	3
2	O	PG_00045816	Planowanie przestrzenne z projektem zespołowym	K7_W02 K7_U01 K7_U02 K7_U03 K7_U04	A	Z	15	0	0	15	0	30	2
3	O	PG_M0000264	PRZEDMIOT HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY	K7_U71 K7_K71 K7_W71	B C	Z	30	0	0	0	0	30	2
4	O	PG_M0000789	Przedmiot humanistyczny IŚ II sem. 2	K7_W08 K7_U71 K7_K71 K7_W71 K7_K01	C		15	0	0	0	0	15	1
5	O	PG_M0001254	Praktyczne aspekty badań naukowych	K7_W12 K7_U05	B		30	15	0	0	0	45	3
3 Infrastruktura wodna (Specjalność)													
6	O	PG_00017000	PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJI STAŁOWYCH	K7_W02 K7_W05 K7_U01	B	Z	15	15	0	0	0	30	2
7	O	PG_00038214	Ochrona przeciwpowodziowa	K7_W01 K7_W06 K7_W09 K7_U14	B D	Z	30	15	0	15	0	60	3
8	O	PG_00016999	BUDOWNICTWO BETONOWE	K7_W02 K7_W05 K7_U01	B	Z	15	15	0	0	0	30	2
9	O	PG_00038213	Zasoby i ujęcia wód podziemnych	K7_W09 K7_W11 K7_U12 K7_U14 K7_U04	B	E	15	15	0	15	0	45	3
10	O	PG_00045807	Pomiary w inżynierii sanitarnej	K7_W03 K7_W06 K7_U02 K7_U03 K7_U07	B D	E	30	0	15	15	0	60	3
11	O	PG_00038191	Gospodarka wodna	K7_W09 K7_U05 K7_U06 K7_U09 K7_U12	B D	E	30	15	0	0	0	45	3

12	O	PG_00017003	MELIORACJE I ODWODNIENIA	K7_W09 K7_U09 K7_K02	B	Z	15	15	0	15	0	45	3
suma:							255	120	15	90	0	480	30
3 Technologie w inżynierii środowiska (Specjalność)													
6	O	PG_00038714	Konstrukcje metalowe	K7_W02 K7_W05 K7_U01	B	Z	15	15	0	0	0	30	2
7	O	PG_00038223	Składowiska odpadów	K7_W05 K7_W07 K7_U03 K7_U07	B D	E	30	15	0	15	0	60	3
8	O	PG_00038715	Hydraulika stosowana	K7_W01 K7_W06 K7_W09 K7_U06 K7_U09	B	E	30	15	0	0	0	45	3
9	O	PG_00044125	NATURALNE METODY OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW	K7_W07 K7_U12 K7_U14 K7_K02	B D	Z	15	0	0	15	0	30	2
10	O	PG_00038197	Odnowa wody	K7_W07 K7_W11 K7_U07 K7_U14	B D	Z	30	0	15	0	0	45	3
11	O	PG_00038713	Konstrukcje betonowe	K7_W02 K7_W05 K7_U01	B	Z	15	15	0	0	0	30	2
12	O	PG_00038193	Oczyszczalnie ścieków	K7_W06 K7_W07 K7_U06 K7_U12 K7_U14	B D	E	30	15	0	30	0	75	4
suma:							270	105	15	90	0	480	30
3 Sieci i instalacje (Specjalność)													
6	O	PG_00045811	Konwencjonalne i niekonwencjonalne źródła ciepła	K7_W06 K7_W11 K7_U03 K7_U12 K7_U14	B D	E	30	15	0	30	0	75	5
7	O	PG_00038223	Składowiska odpadów	K7_W05 K7_W07 K7_U03 K7_U07	B D	Z	30	15	0	15	0	60	3
8	O	PG_00045809	Kanalizacja (z projektowaniem komp.)	K7_W06 K7_U06 K7_U12 K7_U14	B	E	30	0	15	0	0	45	3
9	O	PG_00016980	OBIEKTY BETONOWE	K7_W02 K7_W05 K7_U01	B	Z	15	15	0	0	0	30	2
10	O	PG_00016981	OCHRONA ANTYKOROZYJNA	K7_W02 K7_W05 K7_U01	B	Z	15	15	0	0	0	30	2
11	O	PG_00038267	Baseny i kąpieliska	K7_W06 K7_U03 K7_U12 K7_U14	B	E	30	0	0	30	0	60	4
suma:							255	90	15	105	0	465	30

SEMESTR 3													
1 Inżynieria środowiska (Kierunek)													
2 Environmental Engineering (Strumień)													
3 Environmental Engineering (Specjalność)													
1	O	PG_00046022	NUMERICAL MODELING OF HYDROSYSTEMS	K7_W01 K7_W06 K7_W09 K7_U06 K7_U09	B D	Z	30	15	15	0	0	60	4
2	O	PG_00039348	URBAN HYDROLOGY	K7_W08 K7_U06 K7_U09 K7_U12	B	E	30	15	0	15	0	60	4
3	O	PG_00039351	Thesis	K7_U82 K7_W10 K7_U01 K7_U03 K7_U11	B D	Z	0	0	0	0	0	0	20
4	O	PG_00046021	Management and Environmental Monitoring	K7_W03 K7_W08 K7_U01 K7_U03 K7_U08	A D	Z	15	15	0	15	0	45	2

[illegible]

5	O	PG_00045758	Gospodarka komunalna	K7_W07 K7_W08 K7_U10 K7_U14	B D	Z	15	0	0	15	0	30	2
6	O	PG_00007065	PRACA DYPLOMOWA	K7_U82 K7_W10 K7_U01 K7_U03 K7_U11	B D	Z	0	0	0	0	0	0	20
7	O	PG_M0000791	Przedmiot wybieralny IŚ II sem. 3	K7_U02 K7_W08 K7_K01 K7_K02	B D		0	0	0	0	30	30	2
8	O	PG_00036784	Seminarium dyplomowe	K7_W08 K7_U02 K7_U04 K7_K01 K7_K02	B D	Z	0	0	0	0	30	30	2
9	O	PG_00038264	Projekt zespołowy	K7_W08 K7_U02 K7_U04 K7_K01 K7_K02	B D	Z	0	0	0	0	30	30	2
suma:							45	105	0	15	30	195	34

				ŁĄCZNIE			
			PRAKTYKI				
						Kurs	
						Environmental Engineering (Specjalność)	
						SUMA GODZIN	1095
						SUMA ECTS	94
						Infrastruktura wodna (Specjalność)	
						SUMA GODZIN	1125
						SUMA ECTS	94
						Technologie w inżynierii środowiska (Specjalność)	
						SUMA GODZIN	1125
						SUMA ECTS	94
						Sieci i instalacje (Specjalność)	
						SUMA GODZIN	1125
						SUMA ECTS	94

objaśnienia:

O - przedmiot obowiązkowy do zaliczenia danego roku studiów

F - przedmiot fakultatywny (do wyboru)

w - wykład

ć - ćwiczenia

I - laboratorium

p - projekt

s - seminarium

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

****grupy zajęć zgodne z załącznikiem nr 1 do niniejszego zarządzenia (w sprawie zasad tworzenia oraz likwidacji kierunków studiów wyższych na Politechnice Gdańskiej)**