

PLAN STUDIÓW

OBOWIĄZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO: 2022/2023 - zimowy

WYDZIAŁ: Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska
KIERUNEK: Inżynieria środowiska
poziom kształcenia: I stopnia - inżynierskie
profil: ogólnoakademicki
forma studiów: niestacjonarne

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 Inżynieria sanitarna (Specjalność)														
1	O	PG_00058978	Geometria wykreślna	K6_U07 K6_W15	A	Z	0	15	0	0	0	15	2	
2	O	PG_00058979	Rysunek techniczny	K6_U07 K6_W15	A	Z	12	10	0	5	0	27	4	
3	O	PG_00058984	Matematyka I	K6_W01 K6_U01	A	E	30	30	0	0	0	60	9	
4	O	PG_00058986	Podstawy nauki o Ziemi	K6_U04 K6_W12	A	E	15	0	0	15	0	30	4	
5	O	PG_00058987	Fizyka	K6_W02 K6_U01	A	E	25	35	0	0	0	60	9	
6	O	PG_00058989	Ochrona i bezpieczeństwo pracy	K6_W10 K6_U14 K6_K01 K6_W13	C	Z	15	5	0	0	0	20	2	
suma:							97	95	0	20	0	212	30	

SEMESTR 2														
1 Inżynieria środowiska (Kierunek)														
2 Inżynieria sanitarna (Specjalność)														
1	O	PG_00058996	Podstawy chemii w inżynierii środowiska	K6_W03 K6_U09	D A	E	30	16	16	0	0	62	9	
2	O	PG_00059000	Matematyka II	K6_W01 K6_U01	A	E	30	30	0	0	0	60	9	
3	O	PG_00059003	Mechanika ogólna	K6_W02 K6_W08	A	E	30	20	0	0	0	50	6	
4	O	PG_00059068	Podstawy informatyki	K6_W06 K6_U01 K6_U02 K6_W14	A D	Z	15	0	10	0	0	25	3	
5	F	PG_M0002035	Przedmiot humanistyczny do wyboru sem. II	K6_U71 K6_K71 K6_W71	B C	Z	15	5	0	0	0	20	3	
6	O	PG_00059009	Zarządzanie i ekonomia	K6_W71 K6_U71 K6_K71	C B	Z	15	5	0	0	0	20	3	
7	O	PG_00059012	Ekonomia	K6_W71 K6_U71 K6_K71	C B	Z	15	5	0	0	0	20	3	
8	O	PG_00059013	Przedsiębiorczość i ekonomia	K6_W71 K6_U71 K6_K71	C B	Z	15	5	0	0	0	20	3	
suma:							120	71	26	0	0	217	30	

SEMESTR 3														
1 Inżynieria środowiska (Kierunek)														
2 Inżynieria sanitarna (Specjalność)														
1	O	PG_00059014	Podstawy ekoinżynierii	K6_W03 K6_U09 K6_K01	D A	Z	25	0	20	0	0	45	6	
2	O	PG_00059016	Geodezja	K6_U02 K6_U03 K6_U05 K6_W16	A	Z	15	5	15	0	0	35	5	
3	O	PG_00059019	Mechanika płynów i hydraulika I	K6_W05 K6_U02 K6_K01 K6_W14	D A	E	30	0	0	0	0	30	4	
4	O	PG_00059023	Wytrzymałość materiałów	K6_W02 K6_W08	A	E	10	5	5	0	0	20	3	
5	O	PG_00059028	Grafika inżynierska (CAD)	K6_U07 K6_U11 K6_W15	A	Z	10	0	20	0	0	30	4	
6	O	PG_00059172	Mechanika gruntów i gruntoznawstwo	K6_W04 K6_U16 K6_K01	D A	Z	15	5	15	0	0	35	5	

7	F	PG_M0002038	Przedmiot humanistyczno-społeczny do wyboru sem. III	K6_U71 K6_K71 K6_W71	B C	Z	15	5	0	0	0	20	3
8	O	PG_00059048	Psychologiczne podstawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	C B	Z	15	5	0	0	0	20	3
9	O	PG_00059051	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	C B	Z	15	5	0	0	0	20	3
suma:							120	20	75	0	0	215	30

SEMESTR 4

1 Inżynieria środowiska (Kierunek)

2 Inżynieria sanitarna (Specjalność)

1	O	PG_00042729	Mechanika płynów i hydraulika II	K6_W05 K6_U02 K6_U08 K6_K01 K6_W14	D A	Z	0	20	10	0	0	30	4
2	O	PG_00059052	Hydrogeologia	K6_W04 K6_W06 K6_U04 K6_W12	D A	Z	15	10	0	0	0	25	4
3	O	PG_00059053	Hydrologia i meteorologia	K6_W01 K6_U08 K6_U15 K6_W12 K6_W14	D A	E	20	20	0	0	0	40	6
4	O	PG_00059059	Systemy informacji przestrzennej	K6_U05 K6_W15 K6_W16	D A	Z	15	10	0	0	0	25	4
5	O	PG_00059184	Materiałoznawstwo instalacyjne	K6_W07 K6_U13 K6_U14 K6_K02	D A	Z	20	0	15	0	0	35	5
6	F	PG_M0002039	Przedmiot 1 do wyboru sem. IV	K6_U16 K6_W04 K6_K02 K6_K01 K6_U03	B D	Z	15	5	0	0	0	20	3
7	O	PG_00059063	Geotechnika	K6_W04 K6_U03 K6_U16 K6_K01 K6_K02	D B	Z	15	5	0	0	0	20	3
8	O	PG_00059066	Rekultywacja	K6_W04 K6_U03 K6_U16 K6_K01 K6_K02	B D	Z	15	5	0	0	0	20	3
9	F	PG_M0002040	Przedmiot 2 do wyboru sem. IV	K6_U06 K6_U01 K6_W08	B	Z	15	15	0	0	0	30	4
10	O	PG_00059070	Budownictwo ogólne	K6_W08 K6_U01 K6_U06	B	Z	15	15	0	0	0	30	4
11	O	PG_00059072	Podstawy budownictwa	K6_W08 K6_U01 K6_U06	B	Z	15	15	0	0	0	30	4
suma:							100	80	25	0	0	205	30

SEMESTR 5

1 Inżynieria środowiska (Kierunek)

2 Inżynieria sanitarna (Specjalność)

1	O	PG_00059084	Wodociągi I	K6_W07 K6_W09 K6_K02	D A	Z	15	15	0	0	0	30	4
2	O	PG_00059089	Technologia wody I	K6_W03 K6_U01 K6_U09 K6_U10	D A	Z	16	0	16	0	0	32	4
3	O	PG_00059185	Instalacje sanitarne	K6_W07 K6_W09 K6_U06 K6_U07 K6_U12	D A	E	20	0	0	25	0	45	7
4	O	PG_00059190	Ochrona cieplna budynków i ogrzewnictwo I	K6_W08 K6_W09	A	E	25	0	0	0	0	25	3
5	F	PG_M0002045	Przedmiot 1 do wyboru sem. V	K6_W13 K6_W04 K6_W12 K6_K01	B D	Z	10	5	0	0	0	15	2

6	O	PG_00059096	Ochrona powietrza	K6_W04 K6_K01 K6_W12 K6_W13	D B	Z	10	5	0	0	0	15	2
7	O	PG_00059098	Ochrona akwenów	K6_W04 K6_K01 K6_W12 K6_W13	D B	Z	10	5	0	0	0	15	2
8	F	PG_M0002046	Przedmiot 2 do wyboru sem. V	K6_U16 K6_W04 K6_U06 K6_U03	B	Z	10	0	0	5	0	15	2
9	O	PG_00059099	Budownictwo sanitarne	K6_W04 K6_U03 K6_U06 K6_U16	B	Z	10	0	0	5	0	15	2
10	O	PG_00059100	Fundamentowanie	K6_W04 K6_U03 K6_U06 K6_U16	B	Z	10	0	0	5	0	15	2
11	F	PG_M0002047	Przedmiot 3 do wyboru sem. V	K6_W01 K6_K01 K6_W06 K6_U11	B	Z	15	0	20	0	0	35	4
12	O	PG_00059173	Zastosowania informatyki w inżynierii środowiska	K6_W01 K6_W06 K6_U11 K6_K01	D B	Z	15	0	20	0	0	35	4
13	O	PG_00059174	Zastosowania informatyki w inżynierii sanitarnej	K6_W01 K6_W06 K6_U11 K6_K01	D B	Z	15	0	20	0	0	35	4
14	F	PG_M0002048	Język obcy I	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	B	Z	0	36	0	0	0	36	4
suma:							111	56	36	30	0	233	30

SEMESTR 6													
1 Inżynieria środowiska (Kierunek)													
2 Inżynieria sanitarna (Specjalność)													
1	O	PG_00059108	Urządzenia i instalacje elektryczne	K6_W11 K6_U01	A	Z	15	0	0	0	0	15	1
2	O	PG_00059110	Ochrona cieplna budynków i ogrzewnictwo II	K6_U02 K6_U11 K6_U12	A	Z	0	15	0	20	0	35	4
3	O	PG_00059112	Wodociągi II	K6_U03 K6_U11 K6_U12 K6_U13 K6_K02	A	E	15	10	0	15	0	40	4
4	O	PG_00059176	Praktyka przemysłowa 4 tygodnie	K6_W10 K6_U02 K6_U14 K6_K01	B	Z	0	0	0	0	0	0	6
5	O	PG_00059186	Instalacje sanitarne - projektowanie komputerowe	K6_U06 K6_U07 K6_U11 K6_U12	A	Z	0	0	15	0	0	15	2
6	O	PG_00059189	Technologia ścieków	K6_W03 K6_U01 K6_U09 K6_U10	D A	E	16	0	16	0	0	32	4
7	F	PG_M0002049	Przedmiot 1 do wyboru sem. VI	K6_U16 K6_W13 K6_K02 K6_U06 K6_U03	B C D	Z	10	5	0	0	0	15	2
8	O	PG_00059113	Prawo wodne	K6_U03 K6_U06 K6_U16 K6_K02 K6_W13	D C B	Z	10	5	0	0	0	15	2
9	O	PG_00059114	Prawo ochrony środowiska	K6_U03 K6_U06 K6_U16 K6_K02 K6_W13	C D B	Z	10	5	0	0	0	15	2
10	F	PG_M0002050	Przedmiot 2 do wyboru sem. VI	K6_U16 K6_U13 K6_W11 K6_U03 K6_W07	B D	Z	15	5	0	10	0	30	4

11	O	PG_00059116	Infrastruktura ciepłownicza	K6_W07 K6_W11 K6_U03 K6_U13 K6_U16	D B	Z	15	5	0	10	0	30	4
12	O	PG_00059117	Technologia wody II	K6_W07 K6_W11 K6_U03 K6_U13 K6_U16	D B	Z	15	5	0	10	0	30	4
13	F	PG_M0002051	Język obcy II	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	B	E	0	36	0	0	0	36	3
suma:							71	71	31	45	0	218	30

SEMESTR 7													
1 Inżynieria środowiska (Kierunek)													
2 Inżynieria sanitarna (Specjalność)													
1	O	PG_00059118	Podstawy BIM (Building Information Modeling)	K6_W08 K6_U01 K6_U06	A	Z	10	0	0	5	0	15	2
2	O	PG_00059124	Zarządzanie zasobami wodnymi	K6_W04 K6_W05 K6_U03 K6_U08 K6_U16	A D	Z	10	5	0	0	0	15	2
3	O	PG_00059134	Ochrona i monitoring środowiska	K6_W04 K6_U01	A D	Z	20	5	0	0	0	25	3
4	O	PG_00059177	Pomiary i sterowanie w inżynierii sanitarnej	K6_W09 K6_W11	D A	Z	15	10	0	0	0	25	4
5	O	PG_00059187	Infrastruktura kanalizacyjna	K6_W07 K6_W09 K6_U03 K6_U12 K6_U13	A	E	20	20	0	10	0	50	7
6	O	PG_00059188	Ogrzewnictwo	K6_W09 K6_U11 K6_U12	A	E	15	10	0	15	0	40	6
7	F	PG_M0002052	Przedmiot 1 do wyboru sem. VII	K6_U16 K6_U13 K6_W11 K6_U03 K6_W07	B D	Z	15	5	0	10	0	30	4
8	O	PG_00059125	Projektowanie oczyszczalni ścieków	K6_W07 K6_W11 K6_U03 K6_U13 K6_U16	D B	Z	15	5	0	10	0	30	4
9	O	PG_00059127	Obiekty i uzbrojenie podziemne wod.-kan.	K6_W07 K6_W11 K6_U03 K6_U13 K6_U16	D B	Z	15	5	0	10	0	30	4
10	F	PG_M0002053	Przedmiot 2 do wyboru sem. VII	K6_U16 K6_K02 K6_W12 K6_U01	B D	Z	10	5	0	0	0	15	2
11	O	PG_00059130	Środowiskowe aspekty urbanizacji	K6_U01 K6_U16 K6_K02 K6_W12	B D	Z	10	5	0	0	0	15	2
12	O	PG_00059175	Zmiany klimatu i zjawiska ekstremalne	K6_U01 K6_U16 K6_K02 K6_W12	D B	Z	10	5	0	0	0	15	2
suma:							115	60	0	40	0	215	30

SEMESTR 8													
1 Inżynieria środowiska (Kierunek)													
2 Inżynieria sanitarna (Specjalność)													
1	O	PG_00059135	Prawo zamówień publicznych	K6_W10 K6_U16 K6_K01 K6_W13	C	Z	10	5	0	0	0	15	1
2	O	PG_00059136	Wentylacja i klimatyzacja	K6_W09 K6_U15	A	Z	10	5	0	0	0	15	1
3	O	PG_00059142	Praca dyplomowa (inżynierska)	K6_U01 K6_U03 K6_U16 K6_W17	D B	Z	0	0	0	0	0	0	20

4	F	PG_M0002054	Przedmiot 1 do wyboru sem. VIII	K6_U16 K6_W10 K6_K02 K6_U10	B D	Z	15	10	0	0	0	25	3
5	O	PG_00059139	Gospodarka odpadami i osadami ściekowymi	K6_W10 K6_U10 K6_U16 K6_K02	B D	Z	15	10	0	0	0	25	3
6	O	PG_00059178	Projekt zespołowy (TWiŚ)	K6_W10 K6_U10 K6_U16 K6_K02	D B	Z	15	10	0	0	0	25	3
7	F	PG_M0002055	Przedmiot 2 do wyboru sem. VIII	K6_W04 K6_W12 K6_K01 K6_W06 K6_W05	B D	Z	15	10	0	0	0	25	3
8	O	PG_00059143	Migracja zanieczyszczeń w wodzie	K6_W04 K6_W05 K6_W06 K6_K01 K6_W12	D B	Z	15	10	0	0	0	25	3
9	O	PG_00059144	Migracja zanieczyszczeń w powietrzu	K6_W04 K6_W05 K6_W06 K6_K01 K6_W12	B D	Z	15	10	0	0	0	25	3
10	F	PG_M0002056	Przedmiot 3 do wyboru sem. VIII	K6_K01 K6_W17 K6_U01 K6_U03	B D	Z	0	0	0	0	20	20	2
11	O	PG_00059146	Seminarium dyplomowe	K6_U01 K6_U03 K6_K01 K6_W17	D B	Z	0	0	0	0	20	20	2
12	O	PG_00059147	Projekt zespołowy	K6_U01 K6_U03 K6_K01 K6_W17	D B	Z	0	0	0	0	20	20	2
suma:							50	30	0	0	20	100	30

ŁĄCZNIE														
			PRAKTYKI											
									Kurs					
									Inżynieria sanitarna (Specjalność)					
												SUMA GODZIN		1615
												SUMA ECTS		240

objaśnienia:

O - przedmiot obowiązkowy do zaliczenia danego roku studiów

F - przedmiot fakultatywny (do wyboru)

w - wykład

ć - ćwiczenia

l - 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)