

**PLAN STUDIÓW**

**OBOWIAZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO: 2021/2022 - zimowy**

**WYDZIAŁ:** Wydział Inżynierii Łądowej i Środowiska  
**KIERUNEK:** Inżynieria środowiska  
**poziom kształcenia:** II stopnia  
**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					razem	
							w	ć	l	p	s		
<b>SEMESTR 1</b>													
<b>1 Inżynieria środowiska (Kierunek)</b>													
<b>2 Inżynieria sanitarna (Specjalność)</b>													
1	O	PG_00042504	Fotogrametria i teledetekcja	K7_W12 K7_U05	A	E	10	10				20	3
2	O	PG_00042498	Automatyka w inżynierii środowiska	K7_U13 K7_W04	A	Z	15	10				25	3
3	O	PG_00042495	Drogi i ulice	K7_W05 K7_U01	A	Z	15	10				25	3
4	O	PG_00042499	Statystyka	K7_W01 K7_W12 K7_U05 K7_U11	A	Z	15	15				30	4
5	O	PG_00042500	Gospodarka wodno-ściekowa	K7_W09 K7_U06 K7_U07 K7_U08	D A	Z	20	15				35	4
6	O	PG_00042497	CHEMIA ŚRODOWISKA	K7_W03 K7_U01	D A	E	15	15				30	4
7	O	PG_00042503	TECHNOLOGIA I ORGANIZACJA ROBÓT INSTALACYJNYCH	K7_W03 K7_U14 K7_K01	A	Z	10			10		20	2
8	O	PG_00048037	Planowanie przestrzenne z projektem zespołowym	K7_W02 K7_U01 K7_U02 K7_U03 K7_U04	A	Z	20			10		30	4
9	O	PG_00042496	Zasoby i ujęcia wód podziemnych	K7_W09 K7_W11 K7_U12 K7_U14 K7_U04	A	Z	15	10				25	3
							suma:	135	85		20	240	30
<b>SEMESTR 2</b>													
<b>1 Inżynieria środowiska (Kierunek)</b>													
<b>2 Inżynieria sanitarna (Specjalność)</b>													
1	O	PG_00042515	Gospodarka komunalna	K7_W07 K7_W08 K7_U10 K7_U14	D A	Z	10	10				20	3
2	O	PG_00042531	Optymalizacja systemów inżynierskich	K7_W01 K7_U10 K7_U13 K7_U14 K7_W04	D A	E	20		10			30	4
3	O	PG_00048021	Zarządzanie i monitoring środowiska	K7_W03 K7_W08 K7_U01 K7_U03 K7_U08	C A	Z	10	20				30	4
4	O	PG_00042513	Modelowanie systemów wodociągowych	K7_W06 K7_U06 K7_U09 K7_U14 K7_W04	D A	E	15	15	10			40	5
5	O	PG_00042514	Wentylacja i klimatyzacja II	K7_W02 K7_W06 K7_W11 K7_U03 K7_U12	A	E	10	10		10		30	4
6	O	PG_00048023	Ochrona przeciwpowodziowa	K7_W01 K7_W06 K7_W09 K7_U14	D A	Z	15	15				30	4
7	O	PG_00048024	Naturalne metody oczyszczania ścieków	K7_W07 K7_U12 K7_U14 K7_K02	D A	Z	10	10		10		30	3

8	O	PG_M0000735	Przedmiot do wyboru	K7_W02 K7_U01 K7_W05	B		10	10				20	3
9	O	PG_00042507	Konstrukcje metalowe	K7_W02 K7_W05 K7_U01	B	Z	10	10				20	3
10	O	PG_00042506	Konstrukcje betonowe	K7_W02 K7_W05 K7_U01	B	Z	10	10				20	3
							suma:	100	90	20	20	230	30
<b>SEMESTR 3</b>													
<b>1 Inżynieria środowiska (Kierunek)</b>													
<b>2 Inżynieria sanitarna (Specjalność)</b>													
1	O	PG_00048030	Składowiska odpadów	K7_W05 K7_W07 K7_U03 K7_U07	D A	E	20			10		30	3
2	O	PG_00042529	Organizacja i zarządzanie przedsiębiorstwem	K7_W71 K7_U71 K7_K71 K7_W08 K7_K01	D C	Z	10	10				20	3
3	O	PG_00042530	Kanalizacja (z projektem komputerowym)	K7_W06 K7_U06 K7_U12 K7_U14 K7_W04	A	E	15	10	10			35	5
4	O	PG_M0000737	Przedmiot do wyboru II	K7_W09 K7_U09 K7_K02	B		15	15				30	4
5	O	PG_00042520	Melioracje i odwodnienia	K7_W09 K7_U09 K7_K02	B	Z	15	15				30	4
6	O	PG_00042519	Melioracje wodne i miejskie	K7_W09 K7_U09 K7_K02	B	Z	15	15				30	4
7	O	PG_M0000739	Przedmiot do wyboru IV	K7_W07 K7_U14 K7_U06	B		15		10			25	3
8	O	PG_00042524	Odnowa wody	K7_W07 K7_U06 K7_U14	D B	Z	15		10			25	3
9	O	PG_00042525	Projekt zespołowy KTWiŚ	K7_W07 K7_U06 K7_U14	D B	Z	15		10			25	3
10	O	PG_M0000740	Przedmiot do wyboru V	K7_U12 K7_W06 K7_U03 K7_U14	B		20			15		35	4
11	O	PG_00042526	Baseny i kąpieliska	K7_W06 K7_U03 K7_U12 K7_U14	B	Z	20			15		35	4
12	O	PG_00042527	Projekt zespołowy KIS	K7_W06 K7_U03 K7_U12 K7_U14	B	Z	20			15		35	4
13	O	PG_M0000738	Przedmiot do wyboru III	K7_U12 K7_W08 K7_W09 K7_U09 K7_U06	B		15			10		25	3
14	O	PG_00042523	Projekt zespołowy (KH)	K7_W08 K7_W09 K7_U06 K7_U09 K7_U12	D B	Z	15			10		25	3
15	O	PG_00042522	Hydrologia zlewni zurbanizowanej	K7_W08 K7_W09 K7_U06 K7_U09 K7_U12	D B	Z	15			10		25	3
16	O	PG_M0000736	Przedmiot do wybou I	K7_W02 K7_W05 K7_U14	B		25	15				40	5
17	O	PG_00049428	Budownictwo sanitarne	K7_W02 K7_W05 K7_U14	B	E	25	15				40	5
18	O	PG_00048027	Budownictwo wodne	K7_W02 K7_W05 K7_U14	B	E	25	15				40	5
							suma:	135	50	20	35	240	30

SEMESTR 4													
1 Inżynieria środowiska (Kierunek)													
2 Inżynieria sanitarna (Specjalność)													
1	O	PG_00048032	Konwencjonalne i niekonwencjonalne źródła ciepła	K7_W06 K7_W11 K7_U03 K7_U12 K7_U14	A	E	25			15	40	4	
2	O	PG_00042536	Praca dyplomowa	K7_U82 K7_W10 K7_U01 K7_U03 K7_U11	D B	Z						20	
3	O	PG_M0000741	Przedmiot humanistyczno-społeczny	K7_U71 K7_K71 K7_W71	C		20				20	2	
4	O	PG_M0000742	Przedmiot do wyboru	K7_U04 K7_U02 K7_W08 K7_K01 K7_K02	B D					30	30	4	
5	O	PG_00042534	Seminarium dyplomowe	K7_W08 K7_U02 K7_K01 K7_K02 K7_U04	D B	Z				30	30	4	
6	O	PG_00042535	Projekt zespołowy	K7_W08 K7_U02 K7_K01 K7_K02 K7_U04	D B	Z				30	30	4	
7	O	PG_M0001094	Język obcy	K7_K82 K7_K81 K7_U82 K7_W81 K7_U81	B	Z		36			36	4	
suma:							45	36		15	30	126	34
<b>ŁĄCZNIE</b>													
PRAKTYKI													
Kurs													
<b>Inżynieria sanitarna (Specjalność)</b>													
<b>SUMA GODZIN</b>											836		
<b>SUMA ECTS</b>											124		

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)