



Godz.	Sem. I	Sem. II	Sem. III	Sem. IV	Sem. V	Godz.
29	Semestr - 15 tygodni W - wykład, L - laboratorium, C - ćwiczenia P - projekt, S - seminarium, E - egzamin, ECTS - ilość punktów, kolor szary - przedmioty obieralne		Meteorologia i klimatologia 1W, 1 C 2 ECTS	Podstawy konstrukcji betonowych 2W 2 ECTS	Wychowanie fizyczne II 2C 2 ECTS	29
28		Gleboznawstwo i rekultywacja 1W, 1L 2 ECTS			Melioracje, systemy odwodnienia i nawodnień 1W, 1C, 2 ECTS	28
27		Hydrologia 1W, 1L 2 ECTS		Systemy informacji przestrzennej 2L 1 ECTS	Budownictwo ziemne i wodne 1W, 1C 2 ECTS	27
26		BHP i ergonomia 1L 1 ECTS		Język obcy III 2C 2 ECTS	Język obcy IV 2C 2 ECTS	26
25	Technologia informacyjna 1W, 1L 2 ECTS	Język obcy I 2C 2 ECTS		Wychowanie fizyczne I 2C 2 ECTS		25
24				Ochrona powietrza 1W, 2P 3 ECT	Ochrona przed hałasem i wibracjami 2W, 1C 3 ECTS	24
23	Ekonomia 2W 3 ECTS		Język obcy II 2C 2 ECTS			23
22		Informatyczne podstawy projektowania 1W, 4L 4 ECTS				22
21	Ochrona środowiska 1W, 1C 3 ECTS		Mechanika gruntów i geotechnika 1W, 2C 2 ECTS	Sieci i instalacje sanitarne 2W, 1C, 2P 4 ECT	Gospodarka odpadami 1W, 2L 2 ECTS	21
20						20
19	Rysunek techniczny i geometria wykreślna 2P 3 ECTS					19
18			Podstawy konstrukcji mechanicznych 2W, 1P 2 ECTS			18
17		Materiałoznawstwo 1W, 2L 3 ECTS		Gospodarka wodna i ochrona wód 2W, 1P 3 ECTS	Technologia ścieków 2W, 2L 3 ECTS	17
16						16
15	Biologia 2W, 3L E 6 ECTS					15
14		Geodezja 1W, 2C 2 ECTS				14
13			Budownictwo 3W, 2P 5 ECTS		Urządzenia do uzdatniania wody 2W, 2P E 4 ECTS	13
12				Technologia wody 2W, 2L 4 ECTS		12
11	Mechanika i wytrzymałość materiałów 2W, 2C E 5 ECTS	Geologia inżynierska 1W, 2L 3 ECTS				11
10						10
9			Termodynamika techniczna 2W, 2C, 1L E 6 ECTS			9
8				Wodociągi 2W, 1C, 2P E 6 ECTS	Kanalizacje 2W, 1C, 2P E 6 ECTS	8
7	Fizyka 2W, 2C 4 ECTS	Chemia 2W, 1C, 2L E 6 ECTS				7
6						6
5						5
4						4
3	Matematyka I 2W, 2C 4 ECTS	Matematyka II 2W, 2C E 5 ECTS	Mechanika płynów 2W, 2C, 1L E 6 ECTS	Ciepłownictwo i ogrzewnictwo 2W, 1C 2P E 6 ECTS	Wentylacja i klimatyzacja 2W, 1C, 2P E 6 ECTS	3
2						2
1						1
Godz.	25 × 15 = 375	28 × 15 = 420	29 × 15 = 435	29 × 15 = 435	28 × 15 = 420	Σ 2085
Egz.	2	2	2	2	3	11
ECTS	30	30	30	30	30	150



POLITECHNIKA  
CZĘSTOCHOWSKA

WYDZIAŁ INŻYNIERII  
ŚRODOWISKA I BIOTECHNOLOGII



# Kierunek: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA Plan Studiów STACJONARNYCH I stopnia

Profil ogólnoakademicki : Bloki przedmiotów obieralnych

Godz.	Sem. VI			Sem. VII			Godz.			
	Praktyka zawodowa (6 tygodni) 3 ECTS			Praca dyplomowa 15 ECTS						
29	C.O.W. - seminarium 3S 3 ECTS	Gospodarka wodno - ściekowa - seminarium 3S 3 ECTS	Gospodarka odpadami - seminarium 3S 3 ECTS							29
28										28
27										27
26	Charakterystyka energetyczna budynków 2W, 2P 4 ECTS	Lokalne systemy oczyszczania wody i ścieków 2W, 2P, 4 ECTS	Procesy jednostkowe w gospodarce odpadami 2W, 2L, 4 ECTS							26
25										25
24										24
23										23
22	Elementy mikroklimatu wewnętrznego 2W, 2C, 2L 6 ECTS	Pompownie wodno - kanalizacyjne 2W, 2C, 1P 5 ECTS	Technologie odzysku i unieszkodliwiania odpadów 2W, 2C, 2P 6 ECTS							22
21										21
20										20
19										19
18										18
17										17
16	Komunalna gospodarka ciepłem 2W, 2C 4 ECTS	Procesy hybrydowe w oczyszczaniu wód i ścieków 2W, 1C, 2L 5 ECTS	Urządzenia w gospodarce osadami ściekowymi 2W, 2P 4 ECTS				Seminarium dyplomowe 4S 4 ECTS	Seminarium dyplomowe 4S 4 ECTS	Seminarium dyplomowe 4S 4 ECTS	16
15										15
14				14						
13							13			
12	Proces inwestycyjny 1W 1 ECTS						12			
11	Przepisy prawa 1W 1 ECTS			Niskoemisyjne źródła ciepła 2W, 2C 4 ECTS	Komputerowe metody projektowania w systemach wod - kan 2W, 2P 4 ECTS	Termiczne unieszko. odpadów 1W, 1C, 2 ECTS	11			
10	Technologia i organizacja robót instalacyjnych 2W, 1C E 3 ECTS								10	
9									9	
8	Urządzenia do oczyszczania ścieków 2W, 2P E 3 ECTS			Efektywność systemów instalacyjno - budowlanych 2W, 2C 4 ECTS	Modelowanie biologicznego oczyszczania ścieków 1W, 1C, 2P 4 ECTS	Biologiczne metody przetwarzania odpadów 2W, 4L 6 ECTS	8			
7							7			
6							6			
5							5			
4	Gazownictwo 1W, 2P 2 ECTS			Kosztorysowanie 1W, 2L 3 ECTS			4			
3							3			
2							2			
1							1			
<b>Godz.</b>	<b>29x15=435</b>			<b>15x15=225</b>			<b>Σ 660</b>			
<b>Egz.</b>	<b>2</b>			<b>-</b>			<b>Σ 2</b>			
<b>ECTS</b>	<b>30</b>			<b>30</b>			<b>Σ 60</b>			

