PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA w ELBLĄGU

INSTYTUT POLITECHNICZNY

PLAN STUDIÓW

STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA - STACJONARNE
PROFIL PRAKTYCZNY

Kierunek: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA
dotyczy studentów rekrutowanych w roku 2017 i latach kolejnych

L.p.	Nazwa przedmiotu	L. egz.	ECTS: p. wyb.	ECTS: z. prakt.	ECTS: z. z NA	ECTS: Łącznie	Liczba godzin
A.	PRZEDMIOTY KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO					26	443
1	Język obcy	1			6,5	12	150
2	Technologie informacyjne	0		1,4	1,2	2	30
3	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	0			0,6	1	15
4	Ochrona własności intelektualnej	0			0,6	1	15
5	Analiza ekonomiczna dla inżynierów	0		1	1,4	2	30
6	Podstawy przedsiębiorczości	0		0,9	1	2	22,5
7	Przedmiot humanistyczny lub społeczny	0	4		2,4	4	60
8	Kultura społeczna i zawodowa	0		1,3	0,6	2	60
9	Wychowanie fizyczne	0			2	0	60
B.	PRZEDMIOTY PODSTAWOWE					59	780
1	Matematyka	2			5,2	10	120
2	Metody statystyczne w technice	0		1	1,2	2	30
3	Fizyka	0		2,8	3,4	6	75
4	Chemia	1		3	3,9	7	90
5	Biologia i ekologia	0		2,5	3,1	5	75
6	Ochrona środowiska	0			1,3	2	30
7	Mechanika płynów	1		1,4	2	4	45
8	Mechanika i wytrzymałość materiałów	0		2,8	4	7	90
9	Podstawy budownictwa	0		2,7	2,5	4	60
10	Podstawy nauk o Ziemii i hydrologii	0		2,4	2,5	4	60
11	Podstawy techniki cieplnej	1		1,8	2,5	5	60
12	Materiałoznawstwo	0		1,8	2	3	45
C.	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE					71	915
1	Geometria wykreślna	0		1,1	1,1	2	30
2	Rysunek techniczny	0		2,4	1,2	3	45
3	Komputerowe wspomaganie projektowania I (CAD)	0		1,8	1	2	30
4	Geodezja i fotogrametria	0		2,2	1,8	3	45
5	Hydraulika	1		3,2	3,2	6	75
6	Mechanika gruntów i geotechnika	0		0,8	1,3	2	30
7	Ochrona powietrza	0		1	1,3	2	30
8	Technologia wody i ścieków	1		4	5,2	9	120
9	Gospodarka odpadami i osadami ściekowymi	0		2,4	2,6	5	60
10	Sieci i instalacje sanitarne	1		2,8	3,2	6	75
11	Urządzenia i instalacje elektryczne	0		1,7	1,5	3	45
12	Podstawy ogrzewnictwa, wentylacji i klimatyzacji	0		1,1	1,9	3	45
13	Ochrona przed hałasem i wibracjami	0		1	2	3	45
14	Automatyka i sterowanie urządzeń sanitarnych	0		1	1,8	3	45
15	Prawo budowlane i wodne	1		0,7	1,4	3	30
16	Projekt przejściowy (grupowy)	0	6	6	1,4	6	30
17	Przedmioty wybieralne kierunkowe	0	10	5,7	5,3	10	135
D.	PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE						
D.I.	SPECJALNOŚĆ SIECI I INSTALACJE WEWNĘTRZNE					38	435
1	Komputerowe wspomaganie projektowania II	0		1,9	1,3	2	30
2	Instalacje gazowe	0		2	1,3	3	30
3	Wodociągi	0		2,8	1,9	4	45
4	Kanalizacja	0		2,8	1,9	4	45
5	Technika sanitarna	0		1,2	1,1	2	30
6	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo	1		3,2	2,4	5	60
7	Wentylacja i klimatyzacja	1		2,5	1,7	4	45
8	Melioracja	0		2	1,2	3	30
9	Infrastruktura podziemna w pasie drogowym	0			0,6	1	15
10	Przedmioty wybieralne specjalnościowe	0	10	7	4,6	10	105
E.	PRAKTYKI, DYPLOMY - moduły do wyboru					48	45
1	Praktyka zawodowa	0	30	29	28	30	0
2	Seminarium dyplomowe	0	1	1	0,6	1	15
3	Pracownia dyplomowa	0	2	2	1	2	30
4	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	1				5	0
5	Praca dyplomowa	0	10	10	0,4	10	0
	RAZEM	13	73	133	135	242	2618
	Godzin tygodniowo						174,5

Rozdział zajęć programowych na semestry

L.p.	Nazwa przedmiotu	sem I						sem II						sem III						sem IV					
		w	ć	l	p/s	e	ECTS	w	ć	l	p/s	e	ECTS	w	ć	l	p/s	e	ECTS	w	ć	l	p/s	e	ECTS
A.	PRZEDMIOTY KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO																								
1	Język obcy		2				2		2				2		2				2		2				2
2	Technologie informacyjne			1			1			1			1												
3	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia													1					1						
4	Ochrona własności intelektualnej																								
5	Analiza ekonomiczna dla inżynierów																			1	1				2
6	Podstawy przedsiębiorczości																								
7	Przedmiot humanistyczny lub społeczny	2					2																		
8	Kultura społeczna i zawodowa							1			0		0,5	0			1		0,5	0			1		0,5
9	Wychowanie fizyczne		1						1						1						1				
B.	PRZEDMIOTY PODSTAWOWE																								
1	Matematyka	2	2			E	5	2	2			E	5												
2	Metody statystyczne w technice													1		1			2						
3	Fizyka	1,5	1				3	1		2			3												
4	Chemia	2	1	2		E	5	1		1			2												
5	Biologia i ekologia	1		2			3	1		1			2												
6	Ochrona środowiska													1			1		2						
7	Mechanika płynów							2	1			E	4												
8	Mechanika i wytrzymałość materiałów							2	1				3	1	2	1			4						
9	Podstawy budownictwa																			2	1		1		4
10	Podstawy nauk o Ziemii i hydrologii	2		2			4																		
11	Podstawy techniki cieplnej													2	2			E	5						
12	Materiałoznawstwo							2		2			3												
C.	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE																								
1	Geometria wykreślna	1			1		2																		
2	Rysunek techniczny	1			2		3																		
3	Komputerowe wspomaganie projektowania I (CAD)									2			2												
4	Geodezja i fotogrametria							1		2			3												
5	Hydraulika													2	1	2		E	6						
6	Mechanika gruntów i geotechnika													1		1			2						
7	Ochrona powietrza																								
8	Technologia wody i ścieków													2		2			4	2		2		E	5
9	Gospodarka odpadami i osadami ściekowymi																			2			2		5
10	Sieci i instalacje sanitarne																			2	1		2	E	6
11	Urządzenia i instalacje elektryczne																			2		2			3
12	Podstawy ogrzewnictwa, wentylacji i klimatyzacji																			2		1			3
13	Ochrona przed hałasem i wibracjami																								
14	Automatyka i sterowanie urządzeń sanitarnych																								
15	Prawo budowlane i wodne																								
16	Projekt przejściowy (grupowy)																								
17	Przedmioty wybieralne kierunkowe																								
D.	PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE																								
D.I.	SPECJALNOŚĆ SIECI I INSTALACJE WEWNĘTRZNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0
1	Komputerowe wspomaganie projektowania II															2			2						
2	Instalacje gazowe																								
3	Wodociągi																								
4	Kanalizacja																								
5	Technika sanitarna																								
6	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo																								
7	Wentylacja i klimatyzacja																								
8	Melioracja																								
9	Infrastruktura podziemna w pasie drogowym																								
10	Przedmioty wybieralne specjalnościowe																								
E.	PRAKTYKI, DYPLOMY - moduły do wyboru																								
1	Praktyka zawodowa																								
2	Seminarium dyplomowe																								
3	Pracownia dyplomowa																								
4	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego																								
5	Praca dyplomowa																								
	RAZEM	13	7	7	3	2	30	12	7	11	0	2	31	11	8	9	2	2	30,5	13	6	5	6	2	31
	Godzin tygodniowo	28,5						29,5						29,0						29,0					

L.p.	Nazwa przedmiotu	sem V						sem VI						sem VII						sem VIII					
		w	ć	l	p/s	e	ECTS	w	ć	l	p/s	e	ECTS	w	ć	l	p/s	e	ECTS	w	ć	l	p/s	e	ECTS
A.	PRZEDMIOTY KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO																								
1	Język obcy		2			E	4																		
2	Technologie informacyjne																								
3	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia																								
4	Ochrona własności intelektualnej							1					1												
5	Analiza ekonomiczna dla inżynierów																								
6	Podstawy przedsiębiorczości																			1			1		2
7	Przedmiot humanistyczny lub społeczny																			2					2
8	Kultura społeczna i zawodowa	0,3			0,7		0,5																		
9	Wychowanie fizyczne																								
B.	PRZEDMIOTY PODSTAWOWE																								
1	Matematyka																								
2	Metody statystyczne w technice																								
3	Fizyka																								
4	Chemia																								
5	Biologia i ekologia																								
6	Ochrona środowiska																								
7	Mechanika płynów																								
8	Mechanika i wytrzymałość materiałów																								
9	Podstawy budownictwa																								
10	Podstawy nauk o Ziemii i hydrologii																								
11	Podstawy techniki cieplnej																								
12	Materiałoznawstwo																								
C.	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE																								
1	Geometria wykreślna																								
2	Rysunek techniczny																								
3	Komputerowe wspomaganie projektowania I (CAD)																								
4	Geodezja i fotogrametria																								
5	Hydraulika																								
6	Mechanika gruntów i geotechnika																								
7	Ochrona powietrza	1			1		2																		
8	Technologia wody i ścieków																								
9	Gospodarka odpadami i osadami ściekowymi																								
10	Sieci i instalacje sanitarne																								
11	Urządzenia i instalacje elektryczne																								
12	Podstawy ogrzewnictwa, wentylacji i klimatyzacji																								
13	Ochrona przed hałasem i wibracjami																			2		1			3
14	Automatyka i sterowanie urządzeń sanitarnych	2		1			3																		
15	Prawo budowlane i wodne							2	1			E	3												
16	Projekt przejściowy (grupowy)										2		6												
17	Przedmioty wybieralne kierunkowe	1			1		2	2		1	2		6							1		1			2
D.	PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE																								
D.I.	SPECJALNOŚĆ SIECI I INSTALACJE WEWNĘTRZNE	5	0	1	8	1	19	5	0	1	5	1	13	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	4
1	Komputerowe wspomaganie projektowania II																								
2	Instalacje gazowe							1			1		3												
3	Wodociągi	1			2		4																		
4	Kanalizacja	1			2		4																		
5	Technika sanitarna							1			1		2												
6	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo	2		1	1	E	5																		
7	Wentylacja i klimatyzacja							2		1	1	E	4												
8	Melioracja	1			1		3																		
9	Infrastruktura podziemna w pasie drogowym																			1					1
10	Przedmioty wybieralne specjalnościowe				2		3	1			2		4							1		1	1		3
E.	PRAKTYKI, DYPLOMY - moduły do wyboru																								
1	Praktyka zawodowa																0		30						
2	Seminarium dyplomowe										1		1												
3	Pracownia dyplomowa																						2		2
4	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego																						0	E	5
5	Praca dyplomowa																						0		10
	RAZEM	9,3	2	2	11	2	30,5	9	1	2	10	2	30	0	0	0	0	0	30	8	0	3	3	1	30
	Godzin tygodniowo	24,0						21,0						0,0						13,5					

Praktyka zawodowa: sem. VII - 15 tygodni

Obowiązuje od: 01-10-2017 r.

Zmiany:
18.12.2014

Zatwierdzony
przez Senat PWSZ w Elblągu
w dniu 27-09-2017 roku

REKTOR