PAŃSTWOWA WYŻSZA
SZKOŁA ZAWODOWA w ELBLĄGU

INSTYTUT POLITECHNICZNY

PLAN STUDIÓW

STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA - STACJONARNE
PROFIL PRAKTYCZNY

Kierunek: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

L.p.	Nazwa przedmiotu	ECTS: L. egz.	ECTS: p. wyb.	ECTS: z. prakt.	ECTS: z. NA	Liczba godzin	Rozdział zajęć programowych na semestry: sem I (w ć l p/s e ECTS)	sem II (w ć l p/s e ECTS)	sem III (w ć l p/s e ECTS)	sem IV (w ć l p/s e ECTS)	sem V (w ć l p/s e ECTS)	sem VI (w ć l p/s e ECTS)	sem VII (w ć l p/s e ECTS)	sem VIII (w ć l p/s e ECTS)
A.	**PRZEDMIOTY KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO**				**26**	383								
1	Język obcy	1			7	12	150	0 2 0 0 **2**	0 2 0 0 **2**	0 2 0 0 **2**	0 2 0 0 **2**	0 2 0 E **4**		
2	Technologie informacyjne	0		1	1	2	30	0 0 1 0 **1**	0 0 1 0 **1**					
3	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	0			1	1	15		1	**1**				
4	Ochrona własności intelektualnej	0			1	1	15					1	**1**	
5	Analiza ekonomiczna dla inżynierów	0		1	1	2	30			1 1	**2**			
6	Podstawy przedsiębiorczości	0		1	1	2	22,5							1 1 **2**
7	Przedmiot humanistyczny lub społeczny	0	4		2	4	60	2 0 0 0 **2**						2 **2**
8	Wychowanie fizyczne	0			2	2	60	0 1 0 0 **1**	0 1 0 0 **1**	0 1 0 0 **1**	**1**			
B.	**PRZEDMIOTY PODSTAWOWE**				**59**	**780**								
1	Matematyka	2			5	10	120	2 2 0 E **5**	2 2 0 E **5**					
2	Metody statystyczne w technice	0		1	1	2	30			1 1 0 **2**				
3	Fizyka	0		3	3	6	75	1,5 1 0 0 **3**	1 2 0 **3**					
4	Chemia	1		3	4	7	90	2 1 2 E **5**	1 1 0 **2**					
5	Biologia i ekologia	0		3	3	5	75	1 2 0 **3**	1 1 0 **2**					
6	Ochrona środowiska	0			1	2	30			1 0 1 **2**				
7	Mechanika płynów	1		1	2	4	45		2 1 E **4**					
8	Mechanika i wytrzymałość materiałów	0		3	4	7	90		2 1 0 **3**	1 2 1 0 **4**				
9	Podstawy budownictwa	0		3	3	4	60			2 1 0 1 **4**				
10	Podstawy nauk o Ziemii i hydrologii	0		2	3	4	60	2 0 2 0 **4**						
11	Podstawy techniki cieplnej	1		2	3	5	60			2 2 0 E **5**				
12	Materiałoznawstwo	0		2	2	3	45		2 2 0 **3**					
C.	**PRZEDMIOTY KIERUNKOWE**				**71**	**915**								
1	Geometria wykreślna	0		1	1	2	30	1 0 0 1 **2**						
2	Rysunek techniczny	0		2	1	3	45	1 0 0 2 **3**						
3	Komputerowe wspomaganie projektowania I (CAD)	0		2	1	2	30		0 2 0 **2**					
4	Geodezja i fotogrametria	0		2	2	3	45		1 2 0 **3**					
5	Hydraulika	1		3	3	6	75			2 1 2 E **6**				
6	Mechanika gruntów i geotechnika	0		1	1	2	30			1 1 0 **2**				
7	Ochrona powietrza	0		1	1	2	30				1 0 1 **2**			
8	Technologia wody i ścieków	1		4	5	9	120			2 2 0 **4**	2 0 2 E **5**			
9	Gospodarka odpadami i osadami ściekowymi	0		2	3	5	60				2 0 2 **5**			
10	Sieci i instalacje sanitarne	1		3	3	6	75				2 1 2 E **6**			
11	Urządzenia i instalacje elektryczne	0		2	2	3	45				2 2 0 **3**			
12	Podstawy ogrzewnictwa, wentylacji i klimatyzacji	0		1	2	3	45				2 1 0 **3**			
13	Ochrona przed hałasem i wibracjami	0		1	2	3	45							2 1 0 **3**
14	Automatyka i sterowanie urządzeń sanitarnych	0		1	2	3	45				2 1 0 **3**			
15	Prawo budowlane i wodne	1		1	1	3	30					2 1 0 E **3**		
16	Projekt przejściowy (grupowy)	0	6	6	1	6	30					0 0 2 **6**		
17	Przedmioty wybieralne kierunkowe	0	10	6	5	10	135				1 0 1 **2**	2 0 1 2 **6**		1 0 1 0 **2**
D.	**PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE**													
D.I.	**SPECJALNOŚĆ SIECI I INSTALACJE WEWNĘTRZNE**				**38**	**435**	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 2 0 0	2 0 0 0 0 0	0 0 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	0		2	1	2	30			0 2 0 **2**				
2	Instalacje gazowe	0		2	1	3	30					0 1 0 1 **3**		
3	Wodociągi	0		3	2	4	45				1 0 2 **4**			
4	Kanalizacja	0		3	2	4	45				1 0 2 **4**			
5	Technika sanitarna	0		1	1	2	30					1 0 1 **2**		
6	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo	1		3	2	5	60				2 1 1 E **5**			
7	Wentylacja i klimatyzacja	1		3	2	4	45					2 1 1 E **4**		
8	Melioracja	0		2	1	3	30				1 0 1 **3**			
9	Infrastruktura podziemna w pasie drogowym	0			1	1	15							1 0 **1**
10	Przedmioty wybieralne specjalnościowe	0	10	7	5	10	105				0 2 **3**	1 0 2 **4**		1 0 1 1 **3**
E.	**PRAKTYKI, DYPLOMY - moduły do wyboru**				**48**	**45**								
1	Praktyka zawodowa	0	30	29	28	30	0						0 **30**	
2	Seminarium dyplomowe	0	1	1	1	1	15					0 1 **1**		
3	Pracownia dyplomowa	0	2	2	1	2	30							0 2 **2**
4	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	1				5	0							0 E **5**
5	Praca dyplomowa	0	10	10	0	10	0							0 **10**
	RAZEM	**13**	**73**	**##**	**##**	**##**	**2558**	**13 7 7 3 2 30**	**11 7 11 0 2 31**	**11 8 9 1 2 30**	**13 6 5 5 2 31**	**9 2 2 10 2 30**	**9 1 2 10 2 30**	**0 0 0 0 0 30**	**8 0 3 3 1 30**
	Godzin tygodniowo					170,5	**28,5**	**28,5**	**28,0**	**28,0**	**23,0**	**21,0**	**0,0**	**13,5**

Praktyka zawodowa: sem. VII - 15 tygodni

Obowiązuje od: 01-10-2015 r.

Zmiany:

Zatwierdzony
przez Senat PWSZ w Elblągu
w dniu 18-12-2014 roku

REKTOR

PWSZ w Elblągu
INSTYTUT POLITECHNICZNY

PRZEDMIOTY WYBIERALNE

Kierunek: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA
Studia pierwszego stopnia - STACJONARNE
Profil praktyczny

L.p.	Nazwa przedmiotu wybieralnego*)	ECTS: L. egz.	ECTS: p. wyk.	ECTS: z. zaliczenie	ECTS: z. z NA	ECTS: łącznie	Liczba godzin	Rozdział zajęć programowych na semestry: sem I (w ć l p/s e ECTS)	sem II (w ć l p/s e ECTS)	sem III (w ć l p/s e ECTS)	sem IV (w ć l p/s e ECTS)	sem V (w ć l p/s e ECTS)	sem VI (w ć l p/s e ECTS)	sem VII (w ć l p/s e ECTS)	sem VIII (w ć l p/s e ECTS)
Blok A.7 *(humanistyczne i społeczne - 2 ECTS)*															
1	Wybrane zagadnienia z psychologii		2		1,2	2	30								
2	Społeczne aspekty pracy w grupie		2		1,2	2	30								
3	Podstawy filozofii		2		1,2	2	30								
4	Historia techniki		2		1,2	2	30								
5	Zrównoważony rozwój Regionu Morza Bałtyckiego		2		1,2	2	30								
Blok C.17.1 *(kierunkowe - 2 ECTS)*															
1	Przedmiot z innego kierunku studiów lub specjalności technicznej - realizowany w PWSZ w Elblągu**)		2	1	1	2	30					1 1 **2**			
Blok C.17.2 *(kierunkowe - 2 ECTS)*															
1	Systemy informacji przestrzennej		2	1	1	2	45						2 1 **2**		
2	Ocena oddziaływania na środowisko		2	1	1	2	45						2 1 **2**		
Blok C.17.3 *(kierunkowe - 4 ECTS)*															
1	Urządzenia do oczyszczania wody i ścieków		4	3	2	4	45						1 2 **4**		
2	Odnawialne źródła energii		4	3	2	4	45						1 2 **4**		
3	Składowiska odpadów		4	3	2	4	45						1 2 **4**		
Blok C.17.4 *(kierunkowe - 2 ECTS)*															
1	Zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój		2	1	1	2	30								1 1 **2**
2	Monitoring środowiska		2	1	1	2	30								1 1 **2**
D.I. Specjalność sieci i instalacje wewnętrzne															
Blok D.I.10.1. *(specjalnościowe - 3 ECTS)*															
1	Komputerowe wspomaganie projektowania III - **projektowanie sieci wodociągowych**		3	3	1	3	30					2 **3**			
2	Komputerowe wspomaganie projektowania III - **projektowanie sieci kanalizacyjnych**		3	3	1	3	30					2 **3**			
3	Komputerowe wspomaganie projektowania III - **projektowanie sieci gazowych**		3	3	1	3	30					2 **3**			
4	Komputerowe wspomaganie projektowania III - **projektowanie w ogrzewnictwie**		3	3	1	3	30					2 **3**			
Blok D.I.10.2. *(specjalnościowe - 4 ECTS)*															
1	Odwadnianie terenów zurbanizowanych i rolnych		4	3	2	4	45						1 2 **4**		
2	Ochrona przeciwpowodziowa		4	3	2	4	45						1 2 **4**		
3	Rekultywacja gruntów		4	3	2	4	45						1 2 **4**		
Blok D.I.10.3. *(specjalnościowe - 3 ECTS)*															
1	Nowoczesne centrale sterowania		3	1	1	3	30								1 1 1 **3**
2	Monitoring sieci sanitarnych		3	1	1	3	30								1 1 1 **3**

Obowiązuje od: 01-10-2015 r.

Zmiany:

Zatwierdzony
przez Senat PWSZ w Elblągu
w dniu 18-12-2014 roku

REKTOR

*) ***Z każdego bloku przedmiotów wybieramy taką liczbę przedmiotów, aby uzyskać wymagana liczbę punktów ECTS***

) ***Przedmiot wybieralny ma umożliwić pogłębienie co najmniej dwóch kompetencji z zakresu wiedzy oraz dwóch z zakresu umiejetności - określonych w kierunkowych efektach kształcenia*