Załącznik nr 3

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	sem I w	sem I ć	sem I l	sem I p/s	sem I e	sem I ECTS	sem II w	sem II ć	sem II l	sem II p/s	sem II e	sem II ECTS	sem III w	sem III ć	sem III l	sem III p/s	sem III e	sem III ECTS	sem IV w	sem IV ć	sem IV l	sem IV p/s	sem IV e	sem IV ECTS	sem V w	sem V ć	sem V l	sem V p/s	sem V e	sem V ECTS	sem VI w	sem VI ć	sem VI l	sem VI p/s	sem VI e	sem VI ECTS	sem VII w	sem VII ć	sem VII l	sem VII p/s	sem VII e	sem VII ECTS	sem VIII w	sem VIII ć	sem VIII l	sem VIII p/s	sem VIII e	sem VIII ECTS
								Rozdział zajęć programowych na semestry																																															
A.	**PRZEDMIOTY KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO**					**26**	**443**																																																
1	Język obcy	1			6,5	12	150		2				**2**		2				**2**		2				**2**		2				**2**		2			E	**4**																	
2	Technologie informacyjne	0		1,4	1,2	2	30			1			**1**			1			**1**																																				
3	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	0			0,6	1	15													1					**1**																														
4	Ochrona własności intelektualnej	0			0,6	1	15																														1					**1**													
5	Analiza ekonomiczna dla inżynierów	0		1	1,4	2	30																			1	1				**2**																								
6	Podstawy przedsiębiorczości	0		0,9	1	2	22,5																																											1			0,5		**2**
7	Przedmiot humanistyczny lub społeczny	0	4		2,4	4	60	2					**2**																																					2					**2**
8	Kultura społeczna i zawodowa	0		2,2	1,1	2	60							0,7			0,3		**0,5**	0,3			0,7		**0,5**	0,5			0,5		**0,5**	0,3			0,7		**0,5**																		
9	Wychowanie fizyczne	0			2	0	60		1						1						1						1																												
B.	**PRZEDMIOTY PODSTAWOWE**					**59**	**780**																																																
1	Matematyka	2			5,2	10	120	2	2			E	**5**	2	2			E	**5**																																				
2	Metody statystyczne w technice	0		1	1,2	2	30													1		1			**2**																														
3	Fizyka	0		2,8	3,4	6	75	1,5	1				**3**	0,5		2			**3**																																				
4	Chemia	1		3	3,9	7	90	2	0,5	1,5		E	**5**	1		1			**2**																																				
5	Biologia i ekologia	0		2,5	3,1	5	75	1		2			**3**	1		1			**2**																																				
6	Ochrona środowiska	0			1,3	2	30													1			1		**2**																														
7	Mechanika płynów	1		1,4	2	4	45							2	1			E	**4**																																				
8	Mechanika i wytrzymałość materiałów	0		2,8	4	7	90							2	1				**3**	1	1,5	0,5			**4**																														
9	Podstawy budownictwa	0		2,7	2,5	4	60																			2	1		1		**4**																								
10	Podstawy nauk o Ziemii i hydrologii	0		2,4	2,5	4	60	2		2			**4**																																										
11	Podstawy techniki cieplnej	1		1,8	2,5	5	60													2	2			E	**5**																														
12	Materiałoznawstwo	0		1,8	2	3	45							1,5		1,5			**3**																																				
C.	**PRZEDMIOTY KIERUNKOWE**					**71**	**915**																																																
1	Geometria wykreślna	0		1,1	1,1	2	30	1			1		**2**																																										
2	Rysunek techniczny	0		2,4	1,2	3	45	1			2		**3**																																										
3	Komputerowe wspomaganie projektowania I (CAD)	0		1,8	1	2	30									2			**2**																																				
4	Geodezja i fotogrametria	0		2,2	1,8	3	45							1		2			**3**																																				
5	Hydraulika	1		3,2	3,2	6	75													2	1	2		E	**6**																														
6	Mechanika gruntów i geotechnika	0		0,8	1,3	2	30													1		1			**2**																														
7	Ochrona powietrza	0		1	1,3	2	30																									1			1		**2**																		
8	Technologia wody i ścieków	1		4	5,2	9	120													2		2			**4**	2		2		E	**5**																								
9	Gospodarka odpadami i osadami ściekowymi	0		2,4	2,6	5	60																			2			2		**5**																								
10	Sieci i instalacje sanitarne	1		2,8	3,2	6	75																			2	1		2	E	**6**																								
11	Urządzenia i instalacje elektryczne	0		1,7	1,5	3	45																			1,5		1,5			**3**																								
12	Podstawy ogrzewnictwa, wentylacji i klimatyzacji	0		1,1	1,9	3	45																			2		1			**3**																								
13	Ochrona przed hałasem i wibracjami	0		1	2	3	45																																											2		1			**3**
14	Automatyka i sterowanie urządzeń sanitarnych	0		1	1,8	3	45																									2		1			**3**																		
15	Prawo budowlane i wodne	1		0,7	1,4	3	30																															1,5	0,5			E	**3**													
16	Projekt przejściowy (grupowy)	0	6	6	1,4	6	30																																		2	**6**													
17	Przedmioty wybieralne kierunkowe	0	10	5,7	5,3	10	135																									1			1		**2**	2		1	2		**6**							1		1			**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	2	0	0	2	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		1,9	1,3	2	30															2			**2**																														
2	Instalacje gazowe	0		2	1,3	3	30																															1			1		**3**													
3	Wodociągi	0		2,8	1,9	4	45																									1			2		**4**																		
4	Kanalizacja	0		2,8	1,9	4	45																									1			2		**4**																		
5	Technika sanitarna	0		1,2	1,1	2	30																															1			1		**2**													
6	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo	1		3,2	2,4	5	60																									2		1	1	E	**5**																		
7	Wentylacja i klimatyzacja	1		2,5	1,7	4	45																															1,5		0,5	1	E	**4**													
8	Melioracja	0		2	1,2	3	30																									1			1		**3**																		
9	Infrastruktura podziemna w pasie drogowym	0			0,6	1	15																																											1					**1**
10	Przedmioty wybieralne specjalnościowe	0	10	7	4,6	10	105																												2		**3**	1			2		**4**							1		0,5	0,5		**3**
E.	**PRAKTYKI, DYPLOMY - moduły do wyboru**					**48**	**45**																																								0		**30**						
1	Praktyka zawodowa	0	30	29	28	30	0																																		1		**1**												
2	Seminarium dyplomowe	0	1	1	0,6	1	15																																														2		**2**
3	Pracownia dyplomowa	0	2	2	1	2	30																																														0	E	**5**
4	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	1				5	0																																															0		**10**
5	Praca dyplomowa	0	10	10	0,4	10	0																																																
	RAZEM	**13**	**73**	**134**	**136**	**242**	**2618**	**12,5**	**6,5**	**6,5**	**3**	**2**	**30**	**12**	**7**	**11**	**0,3**	**2**	**31**	**11**	**7,5**	**8,5**	**1,7**	**2**	**30,5**	**13**	**6**	**4,5**	**5,5**	**2**	**31**	**9,3**	**2**	**2**	**10,7**	**2**	**30,5**	**9**	**0,5**	**1,5**	**10**	**2**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**8**	**0**	**2,5**	**3**	**1**	**30**
	Godzin tygodniowo						**174,5**		**28,5**						**29,5**						**29,0**						**29,0**						**24,0**						**21,0**						**0,0**						**13,5**				

Praktyka zawodowa: sem. VII - 15 tygodni

Obowiązuje od: 22-02-2018 r.

Zmiany:
18.12.2014
27.09.2017

Zatwierdzony
przez Senat PWSZ w Elblągu
w dniu 18-01-2018 roku

REKTOR