

PLAN STUDIÓW

INSTYTUT POLITECHNICZNY

STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA - STACJONARNE

L.p.	Nazwa przedmiotu	L. egz.	ECTS	Liczba godz.	Rozdział zajęć programowych na semestr																																												
					sem I					sem II					sem III					sem IV					sem V					sem VI					sem VII														
					w	ć	i	p/s	e	w	ć	i	p/s	e	w	ć	i	p/s	e	w	ć	i	p/s	e	w	ć	i	p/s	e	w	ć	i	p/s	e	w	ć	i	p/s	e										
A. PRZEDMIOTY KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO					15	300																																											
1	Język obcy wybieralny	1	5	120																																													
2	Przedmiot humanistyczny - wybieralny	0	4	60						2																													2										
3	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	0	1	15																																													
4	Ochrona własności intelektualnej	0	1	15																																													
5	Technologie informacyjne	0	2	30							1	1																																					
6	Wychowanie fizyczne	0	2	60				1																																									
B. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE					39	435																																											
1	Matematyka	2	9	90			2	1		E	5	2	1																																				
2	Metody statystyczne w ochronie środowiska	0	2	30														1																															
3	Fizyka	0	6	75			2				3	1	2																																				
4	Biologia i mikrobiologia	1	11	120			2	2			5	1	1	2									E	6																									
5	Chemia i biochemia	1	11	120			2	2	1		6	1	2										E	5																									
C. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE I SPECJALNOŚCIOWE					156	1770																																											
1	Geologia, geomorfologia i gleboznawstwo	0	5	75			1		1		2	1	1										2	1		1																							
2	Hydrologia i gospodarowanie wodą	0	4	60								2	1	1									4																										
3	Meteorologia i klimatologia	0	4	60			2	1			3		1										1																										
4	Ekologia i ochrona przyrody	1	6	75																1	1						2	2	1		E	4																	
5	Ekosystemy wodne i lądowe	0	4	60																						2	2																						
6	Prawodawstwo i ekonomia ochrony środowiska	0	5	75																									1	1			2	1	2				3										
7	Technologie stosowane w ochronie środowiska	3	16	180																	2	1				4	2	1		E	4	2	1		E	4	1	2											
8	Monitoring środowiska	1	5	60																																2	1	1		E	5								
9	Chemia środowiska	1	5	60														2	1	1		E	5																										
10	Podstawy ekotoksykologii	0	2	30																					1	1																							
11	Zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój	0	5	75																							2	1					3	1		1	2												
12	Odnawialne źródła energii	0	3	45																																													
13	Techniki odnowy środowiska	1	5	60																																	2	1	1	E	5								
14	Podstawy systemów zarządzania środowiskowego	0	2	30																														0,5		1,5			2										
15	Ocena oddziaływania na środowisko	1	4	45																																	1	1	1	E	4								
16	Geograficzne systemy informacji (GIS)	0	2	30																																													
17	Grafika inżynierska	0	4	45			1		1		3		1																																				
18	Materialoznawstwo	1	5	60									1	1		1							1	1		1	E	4																					
19	Wprowadzenie do inżynierii procesowej	0	2	30																	1	1						2																					
20	Mechanika techniczna i wytrzymałość materiałów	0	6	60																							1	1									3	1	1										
21	Mechanika płynów i podstawy hydrauliki	1	5	60																									2	1	1		E	5															
22	Podstawy konstrukcji instalacji ochrony środowiska	1	6	60																																													
23	Zautomatyzowane systemy pomiarowe w ochronie środowiska	0	3	45																																	1		2		3								
24	Przedmioty wybieralne	0	23	345																									4	1	3						8	4		6		10	2		3		5		
25	Praktyka zawodowa	0	7	0																																												7	
26	Seminarium dyplomowe	0	1	15																																													
27	Pracownia dyplomowa	0	2	30																																													
28	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	1	5	0																																										2		2	
29	Praca dyplomowa	0	10	0																																											0	E	5
RAZEM					17	210	2505	14	7	2	1	1	29	10	6	12	0	3	31	12	6	7	1	3	31	14	6	7	0	2	29	13	5	0	10	3	30	11	7	3	6,5	3	30	3	1	0	3	2	30
Godzin tygodniowo					167	24	28	26	27	28	27,0	7																																					

Praktyka zawodowa: sem. VII - 12 tygodni	Obowiązuje od: 01-10-2011 r.	Zatwierdzony przez Radę Instytutu Politechnicznego PWSZ w Elblągu
	Zmiany: 17-06-2010 21-05-2009 r. 13-09-2007 r.	w dniu 30-06-2011 roku
		DYREKTOR

PRZEDMIOTY WYBIERALNE

Kierunek: OCHRONA ŚRODOWISKA
Specjalność: inżynieria ekologiczna
Studia pierwszego stopnia - STACJONARNE

Lp.	Nazwa przedmiotu obieralnego	ECTS	Liczba godzin	Rozdział zajęć programowych na semestr																											
				sem I				sem II				sem III				sem IV				sem V				sem VI				sem VII			
				w	ć	l	p/s	w	ć	l	p/s	w	ć	l	p/s	w	ć	l	p/s	w	ć	l	p/s	w	ć	l	p/s	w	ć	l	p/s
Blok C.I.a. (3 ECTS)																															
1	Biologiczna ocena wód	3	45																												
2	Biologia sanitarna	3	45																												
Blok C.I.b. (5 ECTS)																															
1	Podstawy geologii inżynierskiej	2	30																												
2	Wprowadzenie do procesów cieplnych	2	30																												
3	Podstawy budownictwa	3	45																												
4	Urządzenia stosowane w ochronie środowiska	3	45																												
Blok C.II. (10 ECTS)																															
1	Renaturyzacja rzek	3	45																												
2	Melioracja	3	45																												
3	Stacje uzdatniania wody	3	45																												
4	Oczyszczalnie ścieków	3	45																												
5	Sieci i instalacje wewnętrzne	3	45																												
6	Gospodarka odpadami komunalnymi	2	30																												
7	Ogrzewnictwo	2	30																												
8	Urządzenia do oczyszczania wody i ścieków	2	30																												
Blok C.III. (5 ECTS)																															
1	Ochrona i gospodarowanie zasobami torfowiskowymi	2	30																												
2	Gospodarka osadami ściekowymi	2	30																												
3	Wybrane zagadnienia inżynierii procesowej	2	30																												
4	Wentylacja i klimatyzacja	2	30																												
5	Ochrona przeciwpowodziowa	3	45																												
6	Składowiska odpadów	3	45																												
7	Wodociągi i kanalizacja	3	45																												
8	Odnowa wody	3	45																												
				Obowiązuje od: 01-10-2011 r.														Zatwierdzony przez Radę Instytutu Politechnicznego PWSZ w Elblągu w dniu 30-06-2011 roku													
				Zmiany: 17-06-2011 21-05-2009 15-05-2008														DYREKTOR													

Z każdego bloku przedmiotów wybieramy taką liczbę przedmiotów, aby uzyskać wymaganą liczbę punktów ECTS

PRZEDMIOTY HUMANISTYCZNE - wybieralne

Kierunek: WSZYSTKIE KIERUNKI

Studia pierwszego stopnia - STACJONARNE i NIESTACJONARNE

Lp.	Nazwa przedmiotu wybieralnego	ECTS	Liczba godzin
1	Podstawy filozofii	2	30 / 18*
2	Wybrane zagadnienia z psychologii	2	30 / 18*
3	Wybrane zagadnienia z socjologii	2	30 / 18*
4	Dzieje Ziemi Elbląskiej	2	30 / 18*
5	Historia techniki	2	31 / 18*
6	Zrównoważony rozwój Regionu Bałtyckiego	2	30 / 18*
Obowiązuje od: 01-10-2011			
Zmiany: 29-01-2009 30-06-2011 15-05-2008 17-06-2010			
Zatwierdzony przez Radę Instytutu Politechnicznego PWSZ w Elblągu w dniu 29-09-2011 roku			
DYREKTOR			

*) dotyczy studiów niestacjonarnych

Zgodnie z planem studiów, student musi zdobyć 4 punkty ECTS z grupy przedmiotów humanistycznych.