PAŃSTWOWA WYŻSZA
SZKOŁA ZAWODOWA w ELBLĄGU

PLAN STUDIÓW

Kierunek: **ELEKTROTECHNIKA**
Specjalność: **urządzenia i instalacje elektroautomatyki**

INSTYTUT POLITECHNICZNY

STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA - STACJONARNE

Rozdział zajęć programowych na semestry — semestry I–IV:

L.p.	Nazwa przedmiotu	L. egz.	ECTS	Liczba godzin	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			**17**	**345**																								
1	Język obcy	1	5	120								2				**1**		2				**1**		2				**1**
2	Techniki pracy umysłowej	0	1	15		1				**1**																		
3	Przedmiot humanistyczny - wybieralny	0	3	60	2					**2**																		
4	Rachunek ekonomiczny w elektrotechnice	0	2	30																			1			1		**2**
5	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	0	1	15																								
6	Ochrona własności intelektualnej	0	1	15																								
7	Technologie informacyjne	0	2	30	1		1			**2**																		
8	Wychowanie fizyczne	0	2	60		1						1				**1**												
B. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE			**45**	**540**																								
1	Wprowadzenie do matematyki	0	2	30		2				**2**																		
2	Matematyka	2	15	165	3	2			E	**6**	2	2			E	**6**	1	1				**3**						
3	Fizyka	1	8	90	2	2			E	**5**	1		1			**3**												
4	Informatyka	0	6	90							1		2			**3**	1		2			**3**						
5	Inżynieria materiałowa	1	4	45							2		1		E	**4**												
6	Geometria i grafika inżynierska	0	6	60	1			2		**4**			1			**2**												
7	Metody numeryczne i symulacja komputerowa	0	4	60													2		2			**4**						
C. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE			**67**	**855**																								
1	Obwody elektryczne	1	12	165	2	2				**5**	2	3	2		E	**7**												
2	Elektrodynamika	1	4	45													2	1			E	**4**						
3	Metrologia	1	7	90							2		1			**3**	1		2		E	**4**						
4	Maszyny elektryczne	1	5	60													2		2		E	**5**						
5	Elektronika i energoelektronika	1	9	105													2	1				**3**	2		2		E	**6**
6	Elektroenergetyka	1	8	90																			2	1				**3**
7	Podstawy techniki mikroprocesorowej	0	3	45																								
8	Urządzenia elektryczne	1	5	60																			2		1	1	E	**5**
9	Napędy elektryczne	1	5	60																								
10	Podstawy automatyki i regulacji automatycznej	0	4	60													2	1	1			**4**						
11	Podstawy mechaniki	0	3	45	2	1				**3**																		
12	Technika wysokich napięć	0	2	30																			2					**2**
D. PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE			**81**	**765**																								
1	Sieci komputerowe	0	3	45																			1		2			**3**
2	Technika cyfrowa	0	3	45																			2		1			**3**
3	Sterowniki programowalne	1	5	60																								
4	Podstawy robotyki i mechatroniki	0	3	45																								
5	Urządzenia automatyki	0	3	45																								
6	Instalacje elektryczne	1	4	45																			1			2	E	**4**
7	Nowoczesne systemy oświetleniowe		2	30																								
8	Inteligentne systemy automatyki i nadzoru budynku	1	7	75																								
9	Systemy zasilania inteligentnych budynków	0	1	15																								
10	Odnawialne źródła energii	0	2	30																								
11	Komputerowe wspomaganie zarządzania inteligentnym budynkiem	0	2	30																								
12	Projekt inteligentnej instalacji elektroautomatyki przemysłowo-budowlanej	0	3	30																								
13	Diagnostyka i eksploatacja urządzeń elektrycznych	1	3	30																								
14	Prawo budowlane	0	1	15																								
15	Bezpieczeństwo użytkowania urządzeń elektrycznych	0	2	30																								
16	Przedmioty obieralne	0	11	150																								
17	Praktyka przeddyplomowa	0	8	0																								
18	Seminarium dyplomowe	0	1	15																								
19	Pracownia dyplomowa	0	2	30																								
20	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	1	5	0																								
21	Praca dyplomowa	0	10	0																								
	RAZEM	**18**	**210**	**2505**	**13**	**11**	**1**	**2**	**2**	**30**	**10**	**8**	**8**	**0**	**3**	**30**	**13**	**6**	**9**	**0**	**3**	**31**	**13**	**3**	**6**	**4**	**3**	**29**
	Godzin tygodniowo			**167**	**27**						**26**						**28**						**26**					

Rozdział zajęć programowych na semestry — semestry V–VII:

L.p.	Nazwa przedmiotu	sem V						sem VI						sem VII					
		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	**2**												
2	Techniki pracy umysłowej																		
3	Przedmiot humanistyczny - wybieralny													2					**1**
4	Rachunek ekonomiczny w elektrotechnice																		
5	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	1					**1**												
6	Ochrona własności intelektualnej													1					**1**
7	Technologie informacyjne																		
8	Wychowanie fizyczne		1						1				**1**						
B. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE																			
1	Wprowadzenie do matematyki																		
2	Matematyka																		
3	Fizyka																		
4	Informatyka																		
5	Inżynieria materiałowa																		
6	Geometria i grafika inżynierska																		
7	Metody numeryczne i symulacja komputerowa																		
C. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE																			
1	Obwody elektryczne																		
2	Elektrodynamika																		
3	Metrologia																		
4	Maszyny elektryczne																		
5	Elektronika i energoelektronika																		
6	Elektroenergetyka	2		1		E	**5**												
7	Podstawy techniki mikroprocesorowej	2		1			**3**												
8	Urządzenia elektryczne																		
9	Napędy elektryczne	2		1	1	E	**5**												
10	Podstawy automatyki i regulacji automatycznej																		
11	Podstawy mechaniki																		
12	Technika wysokich napięć																		
D. PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE																			
1	Sieci komputerowe																		
2	Technika cyfrowa																		
3	Sterowniki programowalne	2		1	1	E	**5**												
4	Podstawy robotyki i mechatroniki	2		1			**3**												
5	Urządzenia automatyki	2		1			**3**												
6	Instalacje elektryczne																		
7	Nowoczesne systemy oświetleniowe	1		1			**2**												
8	Inteligentne systemy automatyki i nadzoru budynku							3		2		E	**7**						
9	Systemy zasilania inteligentnych budynków							1					**1**						
10	Odnawialne źródła energii	1			1		**2**												
11	Komputerowe wspomaganie zarządzania inteligentnym budynkiem									2			**2**						
12	Projekt inteligentnej instalacji elektroautomatyki przemysłowo-budowlanej										2		**3**						
13	Diagnostyka i eksploatacja urządzeń elektrycznych							1		1		E	**3**						
14	Prawo budowlane							1					**1**						
15	Bezpieczeństwo użytkowania urządzeń elektrycznych							2					**2**						
16	Przedmioty obieralne							4		2	1		**8**	2		1			**3**
17	Praktyka przeddyplomowa																		**8**
18	Seminarium dyplomowe										1		**1**						
19	Pracownia dyplomowa																2		**2**
20	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego																0	E	**5**
21	Praca dyplomowa																0		**10**
	RAZEM	**15**	**3**	**7**	**3**	**4**	**31**	**12**	**1**	**7**	**4**	**2**	**29**	**5**	**0**	**1**	**2**	**1**	**30**
	Godzin tygodniowo	**28**						**24**						**8,0**					

Praktyka przeddyplomowa: sem. VII - 12 tygodni

Obowiązuje od: 01-10-2009 r.

Zmiany: 13.09.2007

Zatwierdzony
przez Senat PWSZ w Elblągu
dniu 29-01-2009 r.

REKTOR