PLAN STUDIÓW

Rodzaj studiów – stacjonarne I stopnia

Kierunek : AUTOMATYKA I ROBOTYKA - profil praktyczny

Przedmioty wspólne dla kierunku

Politechnika Poznańska
Wydział Elektryczny

Rozdział zajęć programowych na semestry

Liczby godzin tygodniowo oraz liczba punktów ECTS

Lp	Nazwa przedmiotu/modułu	Liczba egzaminów	Razem: Łącznie	Razem w tym: Wykład (w)	Ćwiczenia (ć)	Laboratoria (l)	Projekt (p)	Semestr I W	Ć	L	P	ECTS	Semestr II W	Ć	L	P	ECTS	Semestr III W	Ć	L	P	ECTS	Semestr IV W	Ć	L	P	ECTS	Semestr V W	Ć	L	P	ECTS	Semestr VI W	Ć	L	P	ECTS	Semestr VII W	Ć	L	P	ECTS	Semestr VIII W	Ć	L	P	ECTS	Semestr IX W	Ć	L	P	ECTS
A	**Przedmioty kształcenia ogólnego**		255	75	180																																															
1	Przedmiot obieralny humanistyczny I	1	30	30				30				4																																							
2	Przedmiot obieralny humanistyczny II		30	30														30				2																													
3	Wychowanie fizyczne		60		60				30					30																																					
4	Język angielski	1	90		90									60			5		30			4																													
5	Język obcy		30		30														30			3																													
6	Ergonomia, bezpieczeństwo i higiena pracy																																																		
	oraz ochrona własności intelektualnej		15	15				15				1																																							
B.	**Przedmioty podstawowe**		480	255	90	120	15																																													
7	Matematyka I	1	90	60	30			60	30			8																																							
8	Matematyka II	1	60	30	30			30	30			6																																							
9	Informatyka	1	120	60		60		60		30		8			30		2																																		
10	Podstawy technik informatycznych		30	15			15	15			15	3																																							
11	Fizyka	1	60	30		30							30				3			30		2																													
12	Wybrane działy matematyki I		30	15	15								15	15			2																																		
13	Wybrane działy matematyki II		30	15	15								15	15			2																																		
14	Metrologia		60	30		30																	30		30		4																								
	s u m a :	6	735	330	270	120	15	210	90	30	15	30	60	120	30		14	30	60	30		11	30		30		4																								
	RAZEM :		Godzin w semestrze:					345					210					120					60																												
			Egzaminów:					4					1					1																																

Oznaczenia :

– egzamin zaznaczono przy pomocy przyciemnienia pola wskazującego tygodniową liczbę godzin

Uwagi :

– zaliczenie wszystkich zajęć nie kończących się egzaminem – na podstawie bieżącej kontroli postępów w semestrze lub kolokwium końcowego.

Dotyczące praktyk.

*) W ramach czasu spędzonego w zakładzie przemysłowym w trakcie trwania semestru studenci realizują program wybranych przedmiotów w zakresie wykładów, laboratoriów i projektów przewidzianych na dany semestr programem studiów.

Praktyki

sem. (po/w trakcie)	czas	rodzaj
Praktyka letnia 1	**[8 tyg. po 2 sem.]**	Ogólno-techniczna
Praktyka 3	[8 godz. w tyg. (1 dzień)]*)	
Praktyka 4	[8 godz. w tyg. (1 dzień)]*)	
Praktyka letnia 2	**[8 tyg. po 4 sem.]**	
Praktyka 5	[16 godz. w tyg. (2 dni)]*)	
Praktyka 6	[16 godz. w tyg. (2 dni)]*)	
Praktyka letnia 3	**[8 tyg. po 6 sem.]**	
Praktyka 7	[24 godz. w tyg. (3 dni)]*)	

Załącznik do pisma :

Obowiązuje od :
1 października 2017

Zmiany :

Zatwierdzenie :
Rada Wydziału Elektrycznego
Data : **23 maja 2017**

DZIEKAN

PLAN STUDIÓW

Rodzaj studiów – stacjonarne I stopnia

Kierunek : AUTOMATYKA I ROBOTYKA - profil praktyczny

Przedmioty wspólne dla kierunku

Politechnika Poznańska
Wydział Elektryczny

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu	Liczba egzaminów	Razem: Łącznie	Razem w tym: Wykład w	Razem w tym: Ćwiczenia ć	Razem w tym: Laboratoria l	Razem w tym: Projekt p	Semestr I W	Semestr I Ć	Semestr I L	Semestr I P	Semestr I ECTS	Semestr II W	Semestr II Ć	Semestr II L	Semestr II P	Semestr II ECTS	Semestr III W	Semestr III Ć	Semestr III L	Semestr III P	Semestr III ECTS	Semestr IV W	Semestr IV Ć	Semestr IV L	Semestr IV P	Semestr IV ECTS	Semestr V W	Semestr V Ć	Semestr V L	Semestr V P	Semestr V ECTS	Semestr VI W	Semestr VI Ć	Semestr VI L	Semestr VI P	Semestr VI ECTS	Semestr VII W	Semestr VII Ć	Semestr VII L	Semestr VII P	Semestr VII ECTS	Semestr VIII W	Semestr VIII Ć	Semestr VIII L	Semestr VIII P	Semestr VIII ECTS	Semestr IX W	Semestr IX Ć	Semestr IX L	Semestr IX P	Semestr IX ECTS
	z przeniesienia:	6	735	330	270	120	15	210	90	30	15	30	60	120	30		14	30	60	30		11	30		30		4																									
C.	**Przedmioty kierunkowe**																																																				
15	Mechanika i wytrzymałośc materiałów	1	60	30	30								30	30			5																																				
16	Elektrotechnika (teoria obwodów)	1	105	45	30	30							45	30			7			30		2																															
17	Sygnały i systemy dynamiczne	1	75	30	15	30							30	15			4			30		2																															
18	Elektronika	1	135	60		60	15											45		30		5	15		30	15	4																									
19	Systemy czasu rzeczywistego	1	60	30		30												30				3			30		2																									
20	Automatyka	1	135	60	45	30												30	30			4	30	15	30		5																									
21	Maszyny i napęd elektryczny w automatyce	1	60	30		30												30				3			30		2																									
22	Automatyka napędu elektrycznego	1	45	30		15																	30				3			15		2																			
23	Systemy mikroprocesorowe	1	120	60		60																	30		30		4	30		30		5																			
24	Robotyka	1	90	45	45																		15	15			2	30	30			5																			
25	Praktyka zawodowa																12					5					17					8					16					7									
26	Elementy i urządzenia automatyki	1	60	30		30																						30		30		5																			
27	Identyfikacja obiektów sterowania	1	60	30		30																						30		30		5																			
28	Przedmiot obieralny I		60	30		30																						30		30		5																			
29	Teoria sterowania procesów ciągłych																																																				
	i dyskretnych	1	75	45	30																							15				1	30	30			5															
30	Projektowanie układów elektronicznych																																																				
	i elektrycznych		30	15			15																					15			15	2																					
31	Sterowniki programowalne i regulatory																																																				
	cyfrowe	1	75	45		30																											45		30		6															
	s u m a :	20	1980	945	465	525	45	210	90	30	15	30	165	195	30		42	165	90	120		35	150	30	180	15	43	180	30	135	15	38	75	30	30		27					7									
	RAZEM :		Godzin w semestrze:					345					390					375					375					360					135																		
			Egzaminów:					4					4					3					3					4					2																		

Oznaczenia :

– egzamin zaznaczono przy pomocy przyciemnienia pola wskazującego tygodniową liczbę godzin;

Uwagi :

– zaliczenie wszystkich zajęć nie kończących się egzaminem – na podstawie bieżącej kontroli postępów w semestrze lub kolokwium końcowego.

Dotyczące praktyk.

*) W ramach czasu spędzonego w zakładzie przemysłowym w trakcie trwania semestru studenci realizują program wybranych przedmiotów w zakresie wykładów, laboratoriów i projektów przewidzianych na dany semestr programem studiów.

Praktyki: sem. (po/w trakcie)	czas	rodzaj
Praktyka letnia 1	**[8 tyg. po 2 sem.]**	Ogólno-techniczna
Praktyka 3	[8 godz. w tyg. (1 dzień)]*)	
Praktyka 4	[8 godz. w tyg. (1 dzień)]*)	
Praktyka letnia 2	**[8 tyg. po 4 sem.]**	
Praktyka 5	[16 godz. w tyg. (2 dni)]*)	
Praktyka 6	[16 godz. w tyg. (2 dni)]*)	
Praktyka letnia 3	**[8 tyg. po 6 sem.]**	
Praktyka 7	[24 godz. w tyg. (3 dni)]*)	

Załącznik do pisma :

Obowiązuje od :
1 października 2017

Zmiany :

Zatwierdzenie :
Rada Wydziału Elektrycznego
Data : **23 maja 2017**

DZIEKAN