P L A N S T U D I Ó W

Rodzaj studiów – **stacjonarne II stopnia**

Kierunek : **ELECTRICAL ENGINEERING**

Subjects common to the course

Politechnika Poznańska
Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba egzaminów	Razem	Ogólne liczby godzin: Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Semestr I W	Ć	L	P	E	Semestr II W	Ć	L	P	E	Semestr III W	Ć	L	P	E	Semestr IV W	Ć	L	P	E	Semestr V W	Ć	L	P	E	Semestr VI W	Ć	L	P	E	Semestr VII W	Ć	L	P	E	Semestr VIII W	Ć	L	P	E	Semestr IX W	Ć	L	P	E
				Rozdział zajęć programowych na semestry																																																			
								Liczby godzin w semestrze oraz liczba punktów ECTS																																																	
	General education subjects																																																					
1	Short Course in Occupational Safety		4	4				**4**				**0**																																									
2	Foreign language		30		30				**30**			**2**																																									
2a	*English for technology*																																																					
2b	*German for technology*																																																					
3	Elective course humanistic I		30	30									**30**				**2**																																				
3a	*Interpersonal communication*																																																					
3b	*Social psychology*																																																					
4	Elective course economics		30	30														**30**				**2**																																
4a	*Managerial skills training*																																																					
4b	*Time and team management*																																																					
4c	*Project management*																																																					
5	Elective course humanistic II		15	15														**15**				**1**																																
5a	*Ethics and work psychology*																																																					
5b	*Etiquette and self-presentation*																																																					
5c	*Psychology of communication*																																																					
	Basic education subjects																																																					
6	Mathematics		45	30	15			**30**	**15**			**3**																																									
7	Object oriented programming		45	15		30		**15**				**1**			**30**		**2**																																				
8	Numerical methods in engineering		30	15		15							**15**		**15**		**2**																																				
	suma:		229	139	45	45		49	45			**6**	45		45		**6**	45				**3**																																
	RAZEM :		Godzin w semestrze:					94					90					45																																			
			Egzaminów:																																																			

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.

Praktyki		
po sem.	czas praktyki	rodzaj praktyki

Załącznik do pisma :

Obowiązuje od :
24 lutego 2024 r.

Zmiany :

Zatwierdzenie :
Uchwała nr 103/2020-2024
Senatu Akademickiego PP
Data :
21 grudnia 2022 r.

P L A N S T U D I Ó W

Rodzaj studiów – **stacjonarne II stopnia**

Kierunek : **ELECTRICAL ENGINEERING**

Subjects common to the course

Politechnika Poznańska
Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba egzaminów	Razem	Ogólne liczby godzin: Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Semestr I W	Ć	L	P	E	Semestr II W	Ć	L	P	E	Semestr III W	Ć	L	P	E	Semestr IV W	Ć	L	P	E	Semestr V W	Ć	L	P	E	Semestr VI W	Ć	L	P	E	Semestr VII W	Ć	L	P	E	Semestr VIII W	Ć	L	P	E	Semestr IX W	Ć	L	P	E
	z przeniesienia:		229	139	45	45		49	45			6	45		45		6	45				3																															
	Directional subjects																																																				
1	Electrical engineering	1	75	30	30	15		**30**	**30**	**15**		**5**																																								
2	Electronics and power electronics	1	60	30		30		**30**		**30**		**4**																																								
3	Renewable energy sources		45	15		15	15	**15**		**15**	**15**	**4**																																								
4	Electrical measurements																																																				
	of non-electrical quantities		30	15		15		**15**		**15**		**2**																																								
5	Generation of electric energy	1	60	30		30		**30**		**30**		**4**																																								
6	Electromechanical propulsion systems	1	75	45	15	15		**30**	**15**			**3**	**15**		**15**		**2**																																			
7	Decision algorithms																																																				
	in the electric power engineering		30	15		15							**15**		**15**		**2**																																			
8	Cybersecurity and telecommunications																																																				
	in the power industry		15	15									**15**				**1**																																			
9	Computer measurement systems		30	15		15							**15**		**15**		**2**																																			
10	Designing of measurement																																																				
	and control system		30	15		15							**15**		**15**		**2**																																			
11	Microprocessor technology		30	15		15							**15**		**15**		**2**																																			
12	Lighting engineering and electroheat	1	60	30		30							**30**		**30**		**4**																																			
13	Selected problems of signal processing		30	15		15							**15**		**15**		**2**																																			
14	Disturbances in electric power systems		30	15		15							**15**		**15**		**2**																																			
15	Electromagnetic compatibility		30	15		15												**15**		**15**		**2**																													
16	High voltage engineering	1	30	15		15												**15**		**15**		**3**																													
17	Statistical process control		15				15														**15**	**1**																													
	suma:	6	904	469	90	315	30	199	90	105	15	**28**	195		180		**25**	75		30	15	**9**																													
	RAZEM :		Godzin w semestrze:					409					375					120																																		
			Egzaminów:					3					2					1																																		

Rozdział zajęć programowych na semestry

Liczby godzin w semestrze oraz liczba punktów ECTS

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.

Praktyki		
po sem.	czas praktyki	rodzaj praktyki

Załącznik do pisma :

Obowiązuje od :
24 lutego 2024 r.

Zmiany :

Zatwierdzenie :
Uchwała nr 103/2020-2024
Senatu Akademickiego PP
Data :
21 grudnia 2022 r.