P L A N S T U D I Ó W

Rodzaj studiów – **stacjonarne I stopnia**

Kierunek : **ELEKTROTECHNIKA - profil praktyczny**

Sieci i automatyka elektroenergetyczna

Politechnika Poznańska
Wydział Elektryczny

Lp.	Nazwa modułu / przedmiotu	Liczby egz.	R a z e m	Ogólne liczby godzin w tym: wykłady	ćwiczenia	laboratoria	prace projekt.
				w	ć	l	p
	z przeniesienia:	20	2130	1065	420	615	30
	Przedmioty specjalnościowe						
1	Sieci i sterowanie systemem el-en	1	75	30		30	15
2	Elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa	1	75	30		30	15
3	Komputerowe metody obliczeń sieci elektroenergetycznych i EAZ		30	15			15
4	Uziemienia i ochrona przeciwporażeniowa		15	15			
5	Współpraca sieci el-en z lokalnymi źródłami energii		30	15			15
6	Jakość energii elektrycznej		15			15	
7	Komputerowe systemy wspomagające sieci elektroenergetyczne		45	15		30	
8	Sterowanie popytem na energię elektryczną		45	30		15	
9	Seminarium dyplomowe		45				45
	s u m a :	22	2505	1215	420	735	135
	RAZEM :			Godzin semestralnie:			
				Egzaminów :			

Rozdział zajęć programowych na semestry

Liczby godzin w semestrze oraz liczba punktów ECTS

Lp.	Semestr I					Semestr II					Semestr III					Semestr IV				
	w	ć	l	p	E	w	ć	l	p	E	w	ć	l	p	E	w	ć	l	p	E
z przeniesienia:	240	120	15		30	195	105	90		30	195	75	105	15	30	150	90	165		30
Przedmioty specjalnościowe																				
1 Sieci i sterowanie systemem el-en																				
2 Elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa																				
3 Komputerowe metody obliczeń sieci elektroenergetycznych i EAZ																				
4 Uziemienia i ochrona przeciwporażeniowa																				
5 Współpraca sieci el-en z lokalnymi źródłami energii																				
6 Jakość energii elektrycznej																				
7 Komputerowe systemy wspomagające sieci elektroenergetyczne																				
8 Sterowanie popytem na energię elektryczną																				
9 Seminarium dyplomowe																				
s u m a :	240	120	15		**30**	195	105	90		**30**	195	75	105	15	**30**	150	90	165		**30**
Godzin semestralnie:	375					390					390					405				
Egzaminów :	3					4					3					4				

Lp.	Semestr V					Semestr VI					Semestr VII					Semestr VIII					Semestr IX				
	w	ć	l	p	E	w	ć	l	p	E	w	ć	l	p	E	w	ć	l	p	E	w	ć	l	p	E
z przeniesienia:	195	30	135		36	90		105	15	28					7										
Przedmioty specjalnościowe																									
1 Sieci i sterowanie systemem el-en						**30**		**15**		**3**			**15**	**15**	**3**										
2 Elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa						**15**				**1**	**15**		**30**	**15**	**7**										
3 Komputerowe metody obliczeń sieci elektroenergetycznych i EAZ											**15**			**15**	**3**										
4 Uziemienia i ochrona przeciwporażeniowa						**15**				**1**															
5 Współpraca sieci el-en z lokalnymi źródłami energii											**15**			**15**	**3**										
6 Jakość energii elektrycznej													**15**		**2**										
7 Komputerowe systemy wspomagające sieci elektroenergetyczne						**15**		**30**		**3**															
8 Sterowanie popytem na energię elektryczną						**30**		**15**		**3**															
9 Seminarium dyplomowe									**15**	**4**				**30**	**12**										
s u m a :	195	30	135		**36**	195		165	30	**43**	45		60	90	**37**										
Godzin semestralnie:	360					390					195														
Egzaminów :	4					3					1														

Oznaczenia :

– egzamin zaznaczono przy pomocy przyciemnienia pola wskazującego tygodniową liczbę godzin
– MO - moduł obieralny

Uwagi :

– zaliczenie wszystkich zajęć nie kończących się egzaminem – na podstawie bieżącej kontroli postępów w semestrze lub kolokwium końcowego.
– W ramach praktyk odbywanych 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 praktyki	rodzaj praktyki
Praktyka letnia	**4 tyg. po 4 semestrze**	Ogólnotechniczna
Praktyka w sem.5	180 godz. (2 dni w tyg.)	Zawodowa
Praktyka w sem.6	165 godz. (2 dni w tyg.)	Specjalnościowa
Praktyka letnia	**8 tyg. po 6 semestrze**	Specjalnościowa
Praktyka w sem.7	210 godz. (2 dni w tyg.)	Specjalnościowa

Załącznik do pisma :

Obowiązuje od:
1 października 2018

Zmiany:

Zatwierdzenie :
Rada Wydziału Elektrycznego
Data : **18.09.2018**

DZIEKAN

(1) inny niż angielski tylko dla osób, które posiadają certyfikat z języka angielskiego na poziomie B2