

Plan studiów dla kierunku: ELEKTROTECHNIKA
Studia niestacjonarne magisterskie
Specjalność:

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze																												
		Ogółem								Semestr 1							Semestr 2							Semestr 3						
		E	Z	Σh	W	C	L	S	P	W	C	L	S	P	ECTS	W	C	L	S	P	ECTS	W	C	L	S	P	ECTS			
1K	Wybrane zagadnienia elektrotechniki teoretycznej	1	4	54	18	18	18			18	18	18			8															
2K	Elementy i układy elektromechanicznych systemów napędowych		2	36	18		18			18					3			18			4									
3K	Miernictwo wielkości nieelektrycznych	1	2	27	9		18			9		18			6															
4K	Zakłócenia w układach elektroenergetycznych	1	3	45	18		18	9		18		18	9		8															
5K	Modelowanie w elektrotechnice		2	36	18		18			18		18			5															
	Specjalnościowe	3		144	144											144					24									
	Przedmioty obieralne			180	180											18					2	162					18			
6K	Seminarium dyplomowe		1	18				18																	18		1			
7K	Praca dyplomowa		1																								15			
	Razem	6	15	540	405	18	90	27	0	81	18	72	9	0	30	162	0	18	0	0	30	162	0	0	18	0	34			
Ogółem w semestrze					540					180						180						180								

.....
(pieczęć i podpis Prodziekana)

.....
(pieczęć i podpis Dziekana)

.....
(pieczęć i podpis Rektora)

Moduł kierunkowy

Kod E2S lub E2NS	Nazwa przedmiotu
1K	Wybrane zagadnienia elektrotechniki teoretycznej
2K	Elementy i układy elektromechanicznych systemów napędowych
3K	Miernictwo wielkości nieelektrycznych
4K	Zakłócenia w układach elektroenergetycznych
5K	Modelowanie w elektrotechnice (<i>j. angielski</i>)
6K	Seminarium dyplomowe
7K	Praca dyplomowa

Moduł specjalnościowy

Kod E2S_IEB lub E2NS_IEB	NAZWA PRZEDMIOTU <u>specjalnościowego</u> dla specjalności INSTALACJE ELEKTRYCZNE W BUDOWNICTWIE	W	C	L	S	P	ECTS
1S	Przemysłowe Systemy wizualizacji SCADA	1 E		2			5
2S	Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w budownictwie	1			2	1	5
3S	Rynek energii	2 E			1		4
4S	Niskostratne układy elektryczne	1		2			5
5S	Analiza jakości energii elektrycznej	1 E		2			5

Moduł obieralny

Kod E2S_IEB	NAZWA PRZEDMIOTU <u>obieralnego</u> dla specjalności INSTALACJE ELEKTRYCZNE W BUDOWNICTWIE	W	C	L	S	P	ECTS
1O	Racjonalizacja użytkowania energii elektrycznej	1		2			3
2O	Elektroniczne systemy sygnalizacji zagrożeń	1		2			3
3O	Eksplotacja urządzeń elektrycznych	1			1		2

40	Termografia komputerowa	2		2			4
50	Pomiary w systemach oświetleniowych	1		2			3
60	Elektroekologia wyższych częstotliwości	1			1		2
70	Diagnostyka urządzeń elektrycznych	2			2		4
80	Nowoczesna infrastruktura sieciowa - SmartGrid	2			2		4
90	Prawne aspekty wytwarzania i dystrybucji energii elektrycznej	2			2		4
100	Inżynieria materiałów magnetycznych	2				1	3
110	Projektowanie instalacji elektrycznych	2	1			1	4
120	Sieci teleinformatyczne	1		2			3

Moduł specjalnościowy

Kod E2S_EE lub E2NS_EE	NAZWA PRZEDMIOTU <u>specjalnościowego</u> dla specjalności Elektroenergetyka	W	C	L	S	P	ECTS
1S	Gospodarka elektroenergetyczna	1E		2			5
2S	Efektywność systemów elektroenergetycznych	2E			2		6
3S	Układy i profilaktyka izolacji	2E		2			6
4S	Procesy cieplne w urządzeniach elektroenergetycznych	2	1				4
5S	Eksplotacja urządzeń elektrycznych	1			1		3

Moduł obieralny

Kod E2S_EE lub E2NS_EE	NAZWA PRZEDMIOTU <u>obieralnego</u> dla specjalności Elektroenergetyka	W	C	L	S	P	ECTS
10	Równowaga współpracy systemów	2			1		3

20	Rachunek finansowy w elektroenergetyce	1		2			3
30	Uziemienia urządzeń elektroenergetycznych	1	1				2
40	Racjonalizacja użytkowania energii elektrycznej	1		2			3
50	Modelowanie systemów elektroenergetycznych	2		1	1		4
60	Wybrane zagadnienia z zabezpieczeń	2		1	1		4
70	Inżynieria materiałów magnetycznych	2				1	3
80	Miernictwo wysokonapięciowe	2		2	1		5
90	Analiza jakości energii elektrycznej	1		2			3
100	Systemy eksploatacji sieci	1			2		3
110	Komputerowa identyfikacja i lokalizacja zwarć	1		2			3
120	Ekonomika rozdziału energii elektrycznej	1			1		2
130	Metody ekonometryczne w elektroenergetyce	2			2		4
140	Pomiary termowizyjne w elektroenergetyce	2		2			4
150	Rynek energii	2			1		3

Moduł specjalnościowy

Kod E2S_KiRP lub E2NS_KiRP	NAZWA PRZEDMIOTU	W	C	L	S	P	ECTS
1S	Komputerowe układy automatyki	2E		2		1	6
2S	Diagnostyka procesów przemysłowych	1E			1		3
3S	Automatyzacja procesów przemysłowych	1		1		1	5
4S	Procesy przetwarzania energii elektrycznej	1		2			5
5S	Urządzenia automatyki i robotyki	1E		2			5

Moduł obieralny

Kod E2S_KiRP lub E2NS_KiRP	NAZWA PRZEDMIOTU <u>obieralnego</u> dla specjalności Komputeryzacja i Robotyzacja Procesów	W	C	L	S	P	ECTS

10	Napędy w robotyce	1		2			3
20	Komputerowe sterowanie napędów i procesów	1		2			3
30	Przetwarzanie sygnałów w energoelektronice	1		2			3
40	Modelowanie i sterowanie rozmyte	2		2			4
50	Kompatybilność układów przekształtnikowych	2		2			4
60	Badania nieniszczące	1				1	2
70	Przemysłowe Systemy wizualizacji SCADA	1		2			3
80	Multimedialne modelowanie procesów	1		2			3
90	Analiza jakości energii elektrycznej	1		2			3
100	Sterowanie systemami mobilnymi	2			1		3
110	Zarządzanie energią elektryczną	1		2			3
120	Eksploatacja systemów technicznych	1				1	2
130	Termografia komputerowa	2		2			4

Studia stacjonarne:

1h/tydz. =15h w semestrze

2h/tydz. =30h w semestrze

Studia niestacjonarne:

1h/tydz. =9 h w semestrze

2h/tydz. =18h w semestrze