

SIATKA PRZEDMIOTÓW (ważna od roku akad. 2015/16)
do planu i programu Studiów Doktoranckich prowadzonych na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki
Politechniki Lubelskiej w dyscyplinie elektrotechnika
w 2016/17

PRZEDMIOT	I rok		II rok		III rok		IV rok		RAZEM	
	1 sem	2 sem	3 sem	4 sem.	5 sem.	6 sem.	7 sem.	8 sem.	godz.	ECTS
	godz/ ECTS	godz/ ECTS	godz/ ECTS	godz/ ECTS	godz/ ECTS	godz/ ECTS	godz/ ECTS	godz/ ECTS		
Przedmioty podstawowe dla dziedziny nauki techniczne i przedmioty specjalistyczne dla dyscypliny elektrotechnika	godz/ ECTS	godz/ ECTS	godz/ ECTS	godz/ ECTS	godz/ ECTS	godz/ ECTS	godz/ ECTS	godz/ ECTS		
Interpretacja zjawisk fizycznych	25/2,5Eg								25	2,5
Komputerowe narzędzia matematyczne		15/2-Eg							15	2
Wybrane zagadnienia z teorii sygnałów	15/2-Eg								15	2
Modelowanie /	15/2-Eg								15	2
Pomiary i ocena niedokładności w eksperymencie naukowym		15/2-Eg							15	2
Cyfrowa analiza danych		15/2-Eg							15	2
Narzędzia informatyczne w badaniach naukowych		25/2,5-Eg							25	2,5
Zaawansowane systemy sterowania / lub Przetwarzanie i użytkowanie energii elektrycznej - Combined renewable energy sources for stand alone households	15/2-Eg								15	2
Współczesne układy elektroenergetyczne			15/2 Eg						15	2
Nowoczesne technologie w elektrotechnice				15/2 Eg					15	2
Seminaria doktoranckie:										
I sem. Metody badawcze i regulacje prawne w nauce	10/1,0Zal								10	1,0
II sem. Przygotowanie artykułów i wystąpień naukowych		10/1,0Zal							10	1,0
III sem. Opracowanie wniosków i aplikacja o projekty badawcze			10/1,0Zal						10	1,0
IV sem. Prezentacje osiągnięć badawczych				10/1,0Zal					10	1,0
Razem przedmioty podstawowe	80/10	80/10	25/3,5	25/3,0					210	25
Przedmioty fakultatywne rozwijające umiejętności zawodowe										
Warsztat naukowy - organizacja i prowadzenie prac badawczych	10/0,5Zal	10/0,5Zal							20/Zal	1

Warsztaty doktoranckie	10/0,5Zal	10/0,5Zal	10/0,5Zal	10/0,5Zal	10/0,5Zal	10/0,5Zal	10/0,5Zal	10/0,5Zal	10/0,5Zal	80	4
Seminaria naukowe katedr/instytutów					10/0,5Egz	10/0,5Egz	10/0,5Egz	10/0,5Egz	10/0,5Egz	40	2
Wybrany przedmiot o charakterze uzupełniającym. Problematyka standaryzacji - International Electrical Standards			10/0,5Zal							10	0,5
Ekonomia				25/1Eg						25	1
J. angielski			25/1/Eg							25	1
J. angielski naukowo-techniczny				25/1Eg						25	1
Vademecum pisania rozprawy Ochrona wartości intelektualnych			20/1Zal							20	1
Razem przedmioty fakultatywne rozwijające umiejętności zawodowe	20/1	20/1,5	45/2,5	60/2,5	15/1	15/1	15/1	15/1	15/1	225	12,0
Przedmioty fakultatywne rozwijające umiejętności dydaktyczne											
Metodyka przygotowania i prowadzenia zajęć dydaktycznych	15/1- Egz									15/1-Egz	1
PRAKTYKI DOKTORANCKIE - zajęcia dydaktyczne prowadzone samodzielnie lub na I roku pod opieką pracownika nauk.-dydaktycznego	*h _{II} /1-Egz. (ocena z hospitacji)		*h _{II} /1-Egz. (ocena z hospitacji)		*h _{II} /1-Egz. (ocena z hospitacji)		*h _{IV} /1-Egz. (ocena z hospitacji)			$\sum(h_I + h_{II} + h_{III} + h_{IV})$	4
Razem przedmioty fakultatywne rozwijające umiejętności dydaktyczne	15/1	(10-90)/1		(10-90)/1		(10-90)/1		(10-90)/1		40+15 max. 360+15	5
OTWARCIE PRZEWODU DOKTORSKIEGO						50/2-Zal				50/Zal	2
Złożenie rozprawy doktorskiej pozytywnie zaopiniowanej przez promotora							+	+			
Złożenie egzaminów doktorskich							+	+			
Obrona rozprawy							+	+			
RAZEM (godz.) bez praktyk 10h	115	100	70	110	65	15	15	15			
RAZEM (ECTS)	12	12,5	6	8	3	2	1	2			44

* - osoby pobierające stypendium doktoranckie lub projakościowe obowiązane są do prowadzenia zajęć w wymiarze 60÷90 h

Egz – zaliczenie przedmiotu na ocenę

Zal – zaliczenie przedmiotu bez oceny