

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Seminarium dyplomowe		Kod 1010311271010310081
Kierunek studiów Elektrotechnika	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 4 / 7
Ścieżka obieralności/specjalność Systemy elektroenergetyczne	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 2		Liczba punktów 12
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 100 12%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
<p>prof. dr hab. inż. Aleksandra Rakowska email: aleksandra.rakowska@put.poznan.pl tel. 61 6652616 Wydział Elektryczny ul. Piotrowo 3A 60-965 Poznań</p>		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Ma podstawową wiedzę w zakresie metodologii pomiarów i badań, zna trendy rozwojowe w obszarzech elektrotechniki i zna podstawy stosowania prawa autorskiego.
2	Umiejętności:	Potrafi korzystać z dostępnej literatury specjalistycznej w wersji drukowanej i elektronicznej
3	Kompetencje społeczne	Ma świadomość konsekwencji wyników własnej pracy.
Cel przedmiotu:		
Przedstawienie wyników badań i analiz oraz wniosków podjętego w pracy dyplomowej zagadnienia.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Zna istotne zasady stosowania prawa autorskiego podczas przygotowania pracy inżynierskiej z zakresu systemów elektroenergetycznych - [K_W21+++]		
Umiejętności:		
1. Potrafi przygotować i przedstawić krótką prezentację na temat zadania związanego z pracą dyplomową - [K_U08+++] 2. Potrafi przeprowadzić analizę porównawczą różnych rozwiązań projektowych w zakresie podstawowych zagadnień w obszarze systemów elektroenergetycznych - [K_U12+++]		
Kompetencje społeczne:		
1. Ma świadomość gotowości podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania w zakresie systemów elektroenergetycznych - [K_K03+, K_K05+++]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
Ocena przygotowanych prezentacji poszczególnych elementów pracy dyplomowej (forma ustna lub slajdy)		
Treści programowe		
Przedstawienie wyników badań i analiz wybranego zagadnienia. Sformułowanie logicznych wniosków, będących wynikiem podjętych badań i analiz.		

Literatura podstawowa:		
Literatura uzupełniająca:		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. Uczestniczenie w seminariach		30
2. Konsultacje z opiekunem pracy		60
3. Wykonanie badań laboratoryjnych i analiz praktycznych		150
4. Przygotowanie prezentacji		10
5. Studia literaturowe		40
6. Przygotowanie do egzaminu dyplomowego		10
7. Uczestniczenie w egzaminie dyplomowym		1
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	301	12
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	91	4
Zajęcia o charakterze praktycznym	180	6