

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Seminarium dyplomowe		Kod 1010314391010310081
Kierunek studiów Elektrotechnika	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 5 / 9
Ścieżka obieralności/specjalność Sieci i automatyka elektroenergetyczna	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) niestacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 18		Liczba punktów 13
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 nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 13 100% 13 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: prof. dr hab. inż. Józef Lorenc email: jozef.lorenc@put.poznan.pl tel. 61 6652279 Wydział Elektryczny ul. Piotrowo 3A 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Ma podstawową wiedzę w zakresie metodologii pomiarów i badań, zna trendy rozwojowe w obszarzeach 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 sieci i automatyki elektroenergetycznej - [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 sieci i automatyki elektroenergetycznej - [K_U12+++]		
Kompetencje społeczne: 1. Ma świadomość gotowości podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania w zakresie sieci i automatyki elektroenergetycznej - [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	18	
2. Konsultacje z opiekunem pracy	70	
3. Wykonanie badań laboratoryjnych i analiz PRAK	160	
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	309	13
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	89	5
Zajęcia o charakterze praktycznym	178	8