

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Seminarium dyplomowe		Kod 1010315331010310081
Kierunek studiów Elektrotechnika	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 2 / 3
Ścieżka obieralności/specjalność Sieci i automatyka elektroenergetyczna	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: II stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) niestacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 9		Liczba punktów 5
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 %) 5 100% 5 100%
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		dr inż. Jerzy Andruszkiewicz email: jerzy.andruszkiewicz@put.poznan.pl tel. 61 665 2392 Elektryczny ul. Piotrowo 3A, 60-965 Poznań
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Ma podstawową wiedzę zgromadzoną w trakcie studiowania na kierunku Elektrotechnika
2	Umiejętności:	Potrafi dostrzec i sprecyzować zagadnienie / problem w obszarze elektrotechniki
3	Kompetencje społeczne	Zna podstawowe możliwości pozyskiwania wiedzy ze źródeł literaturowych
Cel przedmiotu: Przedstawienie wyników badań i analiz tego zagadnienia oraz wniosków. Przygotowanie do obrony pracy dyplomowej		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza: 1. Zna najnowsze osiągnięcia i trendy rozwojowe w zakresie wybranych zagadnień z obszary sieci i automatyki elektroenergetycznej - [K_W04++]		
Umiejętności: 1. Potrafi korzystać ze źródeł literaturowych dostępnych w wersji drukowanej i elektronicznej, integrować pozyskane informacje oraz dokonywać ich interpretacji i wyciągać wnioski, a także formułować i uzasadniać opinie - [K_U01+, K_U15++, K_U16+,] 2. Potrafi przygotować i przedstawić prezentację na temat zadania związanego z elektrotechniką - [K_U04++] 3. Potrafi zaplanować realizację zadań, ocenić przydatności rozwiązań oraz prowadzić badania indywidualnie lub zespołowo w zakresie dotyczącym sieci i automatyki elektroenergetycznej - [K_U02+,K_U10+, K_U19+]		
Kompetencje społeczne: 1. Rozumie potrzebę i zna sposoby pozyskiwania wiedzy w zakresie elektroenergetyki oraz przekazywanie jej społeczeństwu. - [K_K01+, K_K05+]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
Ocena przygotowanych prezentacji poszczególnych elementów pracy dyplomowej (forma ustna lub slajdy). Ocena samodzielności wykonanych zadań i uzyskanych efektów. Ocena aktywności w konsultacjach i zajęciach seminaryjnych.		

Treści programowe		
<p>Przedstawienie wyników badań i analiz wybranego zagadnienia. Wskazanie powiązań tematyki z z zakresem prowadzenia badań naukowych. Sformułowanie logicznych wniosków, będących wynikiem podjętych badań i analiz. Przygotowanie wykazu literatury specjalistycznej, wykorzystywanej w pracy dyplomowej. Redakcja ostatecznej formy pracy i przygotowane prezentacji z wykonanych zadań.</p>		
<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vademecum autora, zalecenia przygotowania publikacji opracowane przez Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej oraz szczegółowe wytyczne redagowania pracy dyplomowej opracowane w Instytucie 2. Literatura specjalistyczna 3. Leksykony, encyklopedie i poradniki techniczne 		
<p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przykładowe prace dyplomowej magisterskiej 		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność	Czas (godz.)	
1. Uczestniczenie w seminariach	9	
2. Konsultacje z opiekunem pracy	10	
3. Wykonanie badań laboratoryjnych i analiz (PRAK)	100	
4. Przygotowanie prezentacji	20	
5. Praca na przygotowaniu i zredagowaniem pracy dyplomowej	150	
6. Przygotowanie się do egzaminu dyplomowego	45	
7. Uczestnictwo w egzaminie dyplomowym magisterskim	1	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	335	5
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	19	3
Zajęcia o charakterze praktycznym	150	2