

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Seminarium dyplomowe		Kod 1010311371010310081
Kierunek studiów Elektrotechnika	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 4 / 7
Ścieżka obieralności/specjalność Urządzenia i instalacje elektryczne	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 30		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		Podział ECTS (liczba i %)
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
dr hab. inż. Ryszard Frąckowiak, prof. nadzw. email: ryszard.frackowiak@put.poznan.pl tel. 61 6652294 Wydział Elektryczny ul. Piotrowo 3A 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Ma wiedzę w zakresie metodologii pomiarów, trendów rozwojowych i zna podstawy stosowania prawa autorskiego
2	Umiejętności:	Potrąfi korzystać z dostępnej literatury w wersji elektronicznej i drukowanej
3	Kompetencje społeczne	Ma świadomość konsekwencji wyników własnej pracy
Cel przedmiotu:		
Przedstawienie wyników badań, analizy i wniosków podjętego w pracy dyplomowej zagadnienia. Przygotowanie do obrony pracy dyplomowej.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Zna zasady stosowania prawa autorskiego podczas przygotowywania pracy dyplomowej - [K_W21+++]		
Umiejętności:		
1. Potrafi przygotować i przedstawić krótką prezentację na temat zadania związanego z elektrotechniką - [K_U08+++] 2. Potrafi porównywać różne rozwiązania projektowe w zakresie podstawowych zagadnień związanych z tematyką pracy dyplomowej - [K_U12+++]		
Kompetencje społeczne:		
1. Ma świadomość gotowości podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólne realizowane zadania - [-]		

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia	
Ocena przygotowanych prezentacji poszczególnych elementów pracy dyplomowej w formie slajdów (wyniki i ich analiza, wnioski)	
Treści programowe	
Przedstawienie wyników badań i analizy wybranego zagadnienia - pokaz multimedialny, dyskusja, sformułowanie logicznych wniosków, będących wynikiem podjętych badań i analiz. Przygotowanie wykazu literatury specjalistycznej, wykorzystywanej w pracy dyplomowej. Informacje o realizacji przez studentów tematów prac powiązanych z aktualnie prowadzonymi badaniami naukowymi w Instytucie.	

Literatura podstawowa: 1. Vademecum autora, zalecenia przygotowania publikacji opracowane przez Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej 2. Słownik polsko-angielski 3. Specjalistyczna literatura (książki, materiały konferencyjne) 4. Leksykony, encyklopedie, poradniki techniczne		
Literatura uzupełniająca: 1. Przykładowe, wzorcowo wykonane prace dyplomowe nagradzane na różnych konkursach		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. Uczestniczenie w seminarium		30
2. Konsultacje z opiekunem pracy		60
3. Pracownia i analiza wyników		130
4. Przygotowanie prezentacji		10
5. Analiza literatury		30
6. Praca na przygotowaniu i zredagowaniem pracy dyplomowej		30
7. Przygotowanie do egzaminu dyplomowego		10
8. egzamin dyplomowy		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	160	6