

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Seminarium dyplomowe		Kod 1010312321010310081
Kierunek studiów Elektrotechnika	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 1 / 2
Ścieżka obieralności/specjalność Urządzenia i instalacje elektryczne	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: II stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 15		Liczba punktów 3
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 %) 3 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
<p>dr hab. inż. Ryszard Frąckowiak, prof. nadzw. email: ryszard.frackowiak@put.poznan.pl tel. 61 6652294 Wydział Elektryczny ul. Piotrowo 3A 60-965 Poznań</p>		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Ma podstawową wiedzę zgromadzoną w trakcie studiowania na kierunku Elektrotechnika
2	Umiejętności:	Potrąfi dostrzec i sprecyzować zagadnienie / problem w obszarze elektrotechniki
3	Kompetencje społeczne	Zna podstawowe możliwości pozyskiwania wiedzy ze źródeł literaturowych
Cel przedmiotu:		
<p>Poznanie zagadnień proponowanych w pracach dyplomowych magisterskich. Wybór tematu pracy dyplomowej i zdefiniowanie zadań szczegółowych (przygotowanie karty tytułowej). Poznanie zasad redagowania pracy dyplomowej i prowadzenia badań. Wstępne rozpoznanie literaturowe oraz możliwości prowadzenia badań laboratoryjnych.</p>		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
<p>1. Ma dobre rozeznanie w zakresie trendów rozwoju w obszarze wybranego zagadnienia dotyczącego tematyki pracy dyplomowej - [K_W04++]</p> <p>2. Zna podstawy projektowania układów pomiarowych i urządzeń z zakresu wybranych zagadnień elektrotechniki - [K_W05+]</p>		
Umiejętności:		
<p>1. Potrąfi przyswoić wiedzę podczas lektury czasopism i książek specjalistycznych w polskim i angielskim języku - [K_U01+, K_U05++,]</p> <p>2. Potrąfi przygotować i przedstawić krótką prezentację na temat zadania związanego z pracą dyplomową dotyczącą tematyki w obszarze elektrotechniki. - [K_U04++]</p> <p>3. Potrąfi oceniać i sugerować rozwiązania oraz łączyć wiedzę z różnych dyscyplin i źródeł przy realizacji pracy dyplomowej - [K_U15++, K_U16+, K_U19+]</p>		
Kompetencje społeczne:		
<p>1. Rozumie potrzebę i znaczenie uczenia się przez całe życie, podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych - [K_K01++]</p>		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		

<p>1. Ocena aktywności w procesie opracowywania zadań związanych z przyszłą pracą dyplomową. 2. Ocena przygotowanych prezentacji podstawowych zadań i elementów przygotowywanej pracy dyplomowej (forma ustna lub slajdy)</p>		
Treści programowe		
<p>Omawianie tematyki proponowanych prac dyplomowych magisterskich. Zasady realizacji prac, konsultacji indywidualnych i korzystania z zasobów literaturowych. Zasady przygotowania prezentacji pracy i wstępne omawianie sposobu realizacji zadań; przedstawienie wprowadzenia, opracowanego w oparciu o literaturę specjalistyczną, do zagadnienia z obszaru elektrotechniki podejmowanego w pracy dyplomowej, opisanie genezy, celu, tezy i zakresu badań i analizy zagadnienia, przygotowanie wstępnego wykazu literatury.</p>		
Literatura podstawowa:		
<p>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</p>		
Literatura uzupełniająca:		
<p>1. Przykładowe, wzorcowo wykonane prace dyplomowe nagradzane na różnych konkursach</p>		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. Zajęcia seminaryjne		15
2. konsultacje z opiekunami prac dyplomowych		15
3. Przegląd i studiowanie literatury dotyczącej tematyki pracy dyplomowej		20
4. Wykonanie wstępnych badań laboratoryjnych i analiz		15
5. Przygotowanie prezentacji w zakresie wybranych zagadnień dotyczących pracy dyplomowej		15
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	80	3
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	50	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	30	1