

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Seminarium dyplomowe		Kod 1010314381010310081
Kierunek studiów Elektrotechnika	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 4 / 8
Ścieżka obieralności/specjalność Urządzenia i instalacje elektryczne	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) niestacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 9		Liczba punktów 4
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 email: ryszard.frackowiak@put.poznan.pl tel. 61 665 2294 Wydział 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:	Potrąfi dostrzec i sprecyzować zagadnienie / problem w obszarze elektrotechniki
3	Kompetencje społeczne	Zna podstawowe możliwości pozyskiwania wiedzy ze źródeł literaturowych
Cel przedmiotu:		
Poznanie zagadnień proponowanych w pracach dyplomowych inżynierskich. 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.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Ma wiedzę w zakresie metodologii pomiarów i przeprowadzanych analiz wybranego zagadnienia stanowiącego temat pracy dyplomowej do realizacji pracy dyplomowej. - [K_W18+]		
2. Ma wstępne rozeznanie w zakresie trendów rozwoju w obszarze wybranego zagadnienia z elektrotechniki dotyczącego tematyki pracy dyplomowej na podstawie literatury fachowej - [K_W18+]		
3. Zna podstawy stosowania prawa autorskiego podczas przygotowywania pracy dyplomowej - [K_W21+]		
Umiejętności:		
1. Potrafi korzystać z dostępnej literatury w wersji drukowanej i elektronicznej, integrować pozyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i wyciągać wnioski, a także formułować i uzasadniać opinie - [K_U05+++, K_U06+++, K_U09+++]		
Kompetencje społeczne:		
1. Rozumie potrzebę i zna szczegółowe możliwości pozyskiwania wiedzy ze źródeł literaturowych - [-]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
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)		
Treści programowe		

Omawianie tematyki proponowanych prac dyplomowych inżynierskich. Informacje o tematyce aktualnie prowadzonych prac w Zakładzie. 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, przygotowane wykazy literatury specjalistycznej. Pokaz multimedialny.

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
5. Vademecum autora, zalecenia przygotowania publikacji opracowane przez Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej
6. Słownik polsko-angielski
7. Specjalistyczna literatura (książki, materiały konferencyjne)
8. Leksykony, encyklopedie, poradniki techniczne

Literatura uzupełniająca:

1. Przykładowe, wzorcowo wykonane prace dyplomowe nagradzane na różnych konkursach
2. Przykładowe, wzorcowo wykonane prace dyplomowe nagradzane na różnych konkursach

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

Czynność	Czas (godz.)	
1. Zajęcia seminaryjne	9	
2. Wstępny przegląd literatury dotyczącej tematyki pracy dyplomowej	20	
3. Wykonanie wstępnych badań laboratoryjnych i analiz	25	
4. Konsultacje z promotorem	25	
5. Przygotowanie prezentacji w zakresie wybranych zagadnień dotyczących pracy dyplomowej	10	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	89	4
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	34	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	55	2