

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Seminarium dyplomowe		Kod 1010311261010310081
Kierunek studiów Elektrotechnika	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 3 / 6
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: 1		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:

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 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:

- Ma wiedzę w zakresie metodologii pomiarów i przeprowadzanych analiz wybranego zagadnienia stanowiącego temat pracy dyplomowej do realizacji pracy dyplomowej. - [K_W18+]
- Ma wstępne rozeznanie w zakresie trendów rozwojowych w obszarze wybranego zagadnienia z elektrotechniki dotyczącego tematyki pracy dyplomowej na podstawie literatury fachowej - [K_W18+]
- Zna podstawy stosowania prawa autorskiego podczas przygotowywania pracy dyplomowej - [K_W21+]

Umiejętności:

- Potrąfi 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:

- Rozumie potrzebę i zna szczegółowe możliwości pozyskiwania wiedzy ze źródeł literaturowych - [-]

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia

- Ocena aktywności w procesie opracowywania zadań związanych z przyszłą pracą dyplomową.
- Ocena przygotowanych prezentacji podstawowych zadań i elementów przygotowywanej pracy dyplomowej (forma ustna lub slajdy)

Treści programowe

Omawianie tematyki proponowanych prac dyplomowych inżynierskich. 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.

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. Zajęcia seminaryjne	15	
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	95	3
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	40	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	40	2