

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Seminarium dyplomowe</b>		Kod <b>1010311361010310081</b>
Kierunek studiów <b>Elektrotechnika</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>ogólnoakademicki</b>	Rok / Semestr <b>3 / 6</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>Urządzenia i instalacje elektryczne</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>I stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>stacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: <b>15</b>		Liczba punktów <b>4</b>
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>inny</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>ogólnouczelniany</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki <b>nauki techniczne</b>		Podział ECTS (liczba i %) <b>4 100%</b>

**Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:**

dr hab. inż. Jerzy Janiszewski  
email: jerzy.janiszewski@put.poznan.pl  
tel. 61 665 20 28  
Wydział Elektryczny  
ul. Piotrowo 3A 60-965 Poznań

**Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:**

1	<b>Wiedza:</b>	Ma podstawową wiedzę zgromadzoną w trakcie studiowania na kierunku Elektrotechnika
2	<b>Umiejętności:</b>	Potrafi dostrzec i sprecyzować zagadnienie / problem w obszarze elektrotechniki
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	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:**

- 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:**

- 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 multimedialna)

**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 oraz 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	4
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	40	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	40	2