

<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>(brak)</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>(brak)</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>(brak)</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki		Podział ECTS (liczba i %)
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b>		
dr hab. inż. Ryszard Frąckowiak, prof. nadzw. email: ryszard.frackowiak@put.poznan.pl tel. 61 6652294 Wydział Elektryczny ul. Piotrowo 3A 60-965 Poznań		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	Ma podstawową wiedzę zgromadzoną w trakcie studiowania na kierunku Elektrotechnika
2	<b>Umiejętności:</b>	Potrąfi dostrzec i sprecyzować zagadnienie / problem w obszarze elektrotechniki
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Zna podstawowe możliwości pozyskiwania wiedzy ze źródeł literaturowych
<b>Cel przedmiotu:</b>		
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.		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
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+]		
<b>Umiejętności:</b>		
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+++]		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		
1. Rozumie potrzebę i zna szczegółowe możliwości pozyskiwania wiedzy ze źródeł literaturowych - [-]		
<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		
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)		
<b>Treści programowe</b>		

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. Author's vademecum and recommendations prepared by Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej
2. Polish-English Dictionary
3. Literature in the field (books, conference proceedings)
4. Lexicons, encyclopaedies, technical handbooks

**Literatura uzupełniająca:**

1. Examples of outstanding diploma works rewarded with price

**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