

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Seminarium dyplomowe		Kod 1010311361010310081
Kierunek studiów Elektrotechnika	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 3 / 6
Ścieżka obieralności/specjalność Sieci i automatyka elektroenergetyczna	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 15		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 nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 4 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
prof. dr hab. inż. Józef Lorenc email: jozef.lorenc@put.poznan.pl tel. 61 6652279 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:	Potrafi 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 zadań przewidzianych do realizacji pracy dyplomowej. - [K_W18+] 2. Ma wstępne rozeznanie w zakresie trendów rozwojowy w obszarze wybranego zagadnienia dotyczącego tematyki pracy dyplomowej - [K_W18+] 3. Zna podstawy stosowania prawa autorskiego podczas przygotowywania pracy dyplomowej - [K_W21+]		
Umiejętności:		
1. Potrafi określić zakres lektury specjalistycznej wymaganej do zrealizowania pracy dyplomowej - [K_U05+++] 2. Potrafi pracować w zespole przy realizacji zadań dotyczących pracy dyplomowej - [K_U06+++] 3. Ma umiejętności samokształcenia i zdobywania wiedzy w zakresie postawionego zadania inżynierskiego - [K_U19+++]		
Kompetencje społeczne:		
1. Ma świadomość konsekwencji i wazności wyników własnych osiągnięć prezentowanych w pracy dyplomowej - [K_K03+]		
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		

<p>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.</p>		
<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vademecum autora, zalecenia przygotowania publikacji opracowane przez Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej oraz szczegółowe wytyczne redagowania pracy dyplomowej opracowanej w Instytucie 2. Słownik polsko-angielski 3. Specjalistyczna literatura (książki, materiały konferencyjne) 4. Leksykony, encyklopedie, poradniki techniczne 		
<p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przykładowe, wzorowo wykonane prace dyplomowe inżynierskie 		
<p>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</p>		
<p>Czynność</p>		<p>Czas (godz.)</p>
<p>1. Zajęcia seminaryjne</p>		<p>15</p>
<p>2. konsultacje z opiekunami prac dyplomowych</p>		<p>30</p>
<p>3. Wstępny przegląd literatury dotyczącej tematyki pracy dyplomowej</p>		<p>20</p>
<p>4. Wykonanie wstępnych badań laboratoryjnych i analiz (PRAK)</p>		<p>25</p>
<p>5. Przygotowanie prezentacji</p>		<p>5</p>
<p>Obciążenie pracą studenta</p>		
<p>forma aktywności</p>	<p>godzin</p>	<p>ECTS</p>
<p>Łączny nakład pracy</p>	<p>95</p>	<p>4</p>
<p>Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem</p>	<p>45</p>	<p>2</p>
<p>Zajęcia o charakterze praktycznym</p>	<p>40</p>	<p>2</p>