

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Seminarium dyplomowe</b>		Kod <b>1010312321010310081</b>
Kierunek studiów <b>Elektrotechnika</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>1 / 2</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>Sieci i automatyka elektroenergetyczna</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>II stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>stacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: <b>15</b>	Liczba punktów <b>3</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 <b>nauki techniczne</b>  <b>nauki techniczne</b>	Podział ECTS (liczba i %) <b>3 100%</b>  <b>3 100%</b>	
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b>  prof. dr hab. inż. Józef Lorenc email: jozef.lorenc@put.poznan.pl tel. 61 6652279 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>	Potrafi 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 magisterskich. 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 dobre rozeznanie w zakresie trendów rozwoju w obszarze wybranego zagadnienia dotyczącego tematyki pracy dyplomowej - [K_W04++]		
2. Zna podstawy projektowania układów pomiarowych i rzążeń z zakresu wybranych zagadnień elektrotechniki - [K_W15+]		
<b>Umiejętności:</b>		
1. Potrafi przyswoić wiedzę podczas lektury czasopism i książek specjalistycznych w polskim i angielskim języku - [K_U01+, K_U05++, ]		
2. Potrafi przygotować i przedstawić krótką prezentację na temat zadania związanego z pracą dyplomową dotyczącą tematyki w obszarze elektrotechniki. - [K_U04++]		
3. Potrafi oceniać i sugerować rozwiązania oraz łączyć wiedzę z różnych dyscyplin i źródeł przy realizacji pracy dyplomowej - [K_U15++, K_U16+, K_U19]		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		
1. Rozumie potrzebę i znaczenie przekazywania wiedzy i jej rozwoju - [K_K02+]		
<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 magisterskich. Zasady realizacji prac, konsultacji indywidualnych i korzystania z zasobów literaturowych. Zasady przygotowania prezentacji pracy i wstępne omawianie sposobu realizacji zadań.		
<b>Literatura podstawowa:</b>		
1. Vademecum autora, zalecenia przygotowania publikacji opracowane przez Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej oraz szczegółowe wytyczne redagowania pracy dyplomowej opracowanej w Instytucie 2. słowniki techniczny angielsko-polski 3. Literatura specjalistyczna		
<b>Literatura uzupełniająca:</b>		
1. Przykładowe prace dyplomowe magisterskie		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
<b>Czynność</b>		<b>Czas (godz.)</b>
1. Zajęcia seminaryjne		15
2. konsultacje z opiekunami prac dyplomowych		10
3. Przegląd i studiowanie literatury dotyczącej tematyki pracy dyplomowej		50
4. Wykonanie wstępnych badań laboratoryjnych i analiz (PRAK)		50
5. Przygotowanie prezentacji w zakresie wybranych zagadnień dotyczących pracy dyplomowej		15
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
<b>forma aktywności</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>
Łączny nakład pracy	140	3
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	50	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	50	1