

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Seminarium dyplomowe		Kod 1010315331010310081
Kierunek studiów Elektrotechnika	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) ogólnoakademicki	Rok / Semestr 2 / 3
Ścieżka obieralności/specjalność Inżynieria wysokich napięć	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: II stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) niestacjonarna	
Godziny	Liczba punktów	
Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 9	5	
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) inny	(ogólnouczelniany, z innego kierunku) ogólnouczelniany	
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki	Podział ECTS (liczba i %)	
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
dr hab. inż. Zbigniew Nadolny, prof. nadzw. email: zbigniew.nadolny@put.poznan.pl tel. 61-665-2298 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 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.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Ma dobre rozeznanie w zakresie trendów rozwoju w obszarze wybranego zagadnienia dotyczące tematyki pracy dyplomowej - [K_W04++]		
2. Zna podstawy projektowania układów pomiarowych i rzążeń z zakresu wybranych zagadnień elektrotechniki - [K_W15+]		
Umiejętności:		
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]		
Kompetencje społeczne:		
1. Rozumie potrzebę i znaczenie przekazywania wiedzy i jej rozwoju - [K_K02+]		
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		
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.		
Literatura podstawowa:		
Literatura uzupełniająca:		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność	Czas (godz.)	
1. Zajęcia seminaryjne	9	
2. konsultacje z opiekunami prac dyplomowych	15	
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	10	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	140	5
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	50	3
Zajęcia o charakterze praktycznym	50	2