

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Seminarium dyplomowe		Kod 1010314281010310081
Kierunek studiów Elektrotechnika	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 4 / 8
Ścieżka obieralności/specjalność Urządzenia i instalacje elektryczne	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) niestacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 9		Liczba punktów 3
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 %) 3 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
<p>prof. dr hab. Aniela Kamińska-Benmechemene, prof. nadzw. email: anIELa.kaminska@put.poznan.pl tel. 61 665 26 67 Wydział Elektryczny ul. Piotrowo 3A 60-965 Poznań</p>		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Zna podstawowe pojęcia, metody obliczeń, projektowania, pomiarów i analizy z zakresu kierunku studiów.
2	Umiejętności:	Umie korzystać z literatury.
3	Kompetencje społeczne	Ma poczucie odpowiedzialności za realizowaną pracę.
Cel przedmiotu:		
Poznanie zasad oraz wymagań i warunków realizacji pracy dyplomowej stanowiącej autorskie opracowanie problemu w zakresie sformułowanym w temacie pracy. Nabycie umiejętności zebrania literatury tematycznej, jej analizy oraz sformułowania celów i koncepcji pracy.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Zna podstawy prawa autorskiego i ochrony własności intelektualnej. - [K_W021+++] 2. Zna zasady realizacji badań, analiz, opracowań będących przedmiotem pracy, zasady opracowania wyników badań, ich prezentacji oraz pisania pracy. - [K_W18+]		
Umiejętności:		
1. Potrafi korzystać ze źródeł literaturowych, w tym obcojęzycznych i przeprowadzić analizę z punktu widzenia ich wykorzystania we własnym opracowaniu. - [K_U01+++ , K_U05 +++] 2. Potrafi opracować dokumentację techniczną, stosując prawidłową terminologię, zapis wzorów matematycznych, opracowanie rysunków i schematów, jednostki, itp. - [K_U07+++] 3. Potrafi przygotować i przedstawić prezentację związaną z zagadnieniami proponowanymi do przedstawienia w pracy dyplomowej, uzasadnić i obronić swoje koncepcje. - [K_U08+++]		
Kompetencje społeczne:		
1. Ma poczucie odpowiedzialności za realizowaną pracę, zarówno w zakresie prawnym jak i technicznym. - [K_K02++] 2. Rozumie skutki działalności inżyniera elektryka dla ludzi i środowiska. - [K_K02 +++] 3. Rozumie konieczność pracy w zespole, prowadzenia uzgodnień, umie ocenić prawidłowo wkład własny i członków zespołu w realizowane przedsięwzięcie. - [K_K03++]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		

<p>Seminarium</p> <p>? ocena umiejętności formułowania problemu,</p> <p>? ocena umiejętności zebrania i opracowania przeglądu literatury,</p> <p>? ocena koncepcji i sposobu realizacji pracy,</p> <p>? ocena prezentacji proponowanej koncepcji i sposobu realizacji pracy, umiejętności jej uzasadnienia i obrony.</p> <p>Uzyskiwanie punktów dodatkowych za aktywność podczas zajęć, a szczególnie za:</p> <p>? szeroki przegląd literatury, w tym obcojęzycznej dotyczącej realizowanego tematu,</p> <p>? umiejętności szczegółowego uzasadnienia proponowanej koncepcji pracy,</p> <p>? proponowanie nowatorskich technik, metod lub procedur realizacji tematu pracy.</p>		
Treści programowe		
<p>Analiza tematu pracy z punktu widzenia celu pracy i zadań szczegółowych. Zebranie i przegląd literatury tematycznej. Opracowanie koncepcji i procedury realizacji pracy. Prawa autorskie i własności intelektualne.</p>		
Literatura podstawowa:		
<p>1. Prawo autorskie. Ustawa z 4 lutego 1994 r. tekst jednolity z 2006 r.</p> <p>2. Wybrane prace dyplomowe studentów Politechniki Poznańskiej</p>		
Literatura uzupełniająca:		
<p>1. W. Volk, Statystyka stosowana dla inżynierów, WNT, 1973</p>		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. udział w zajęciach seminaryjnych		18
2. zebranie i przegląd literatury		14
3. opracowanie koncepcji i procedury realizacji pracy dyplomowej		24
4. konsultacje z promotorem pracy		5
5. przygotowanie prezentacji		8
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	71	3
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	23	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	32	2