

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Seminarium dyplomowe		Kod 1010312331010310081
Kierunek studiów Elektrotechnika	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 2 / 3
Ścieżka obieralności/specjalność Urządzenia i instalacje elektryczne	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stoień studiów: II stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 30	Liczba punktów 15	
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki		Podział ECTS (liczba i %)
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
<p>dr hab. inż. Ryszard Frackowiak, prof. nadzw. email: ryszard.frackowiak@put.poznan.pl tel. 61 6652294 Wydział Elektryczny ul. Piotrowo 3A 60-965 Poznań</p>		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Ma wiedzę w zakresie metodologii pomiarów, trendów rozwojowych i zna podstawy stosowania prawa autorskiego
2	Umiejętności:	Potrafi korzystać z dostępnej literatury w wersji elektronicznej i drukowanej
3	Kompetencje społeczne	Ma świadomość konsekwencji wyników własnej pracy
Cel przedmiotu:		
Przedstawienie wyników badań i analizy i wniosków podjętego w pracy dyplomowej zagadnienia oraz wniosków. Przygotowanie do obrony pracy dyplomowej.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Zna najnowsze osiągnięcia i trendy rozwojowe w zakresie wybranych zagadnień z obszaru urządzeń elektroenergetycznych i instalacji elektrycznych - [K_W04++]		
Umiejętności:		
1. Potrafi korzystać ze źródeł literaturowych dostępnych w wersji drukowanej i elektronicznej, integrować pozyskane informacje oraz dokonywać ich interpretacji i wyciągać wnioski, a także formułować i uzasadniać opinie - [K_U01+, K_U15++, K_U16+,]		
2. Potrafi przygotować i przedstawić prezentację na temat zadania związanego z elektrotechniką - [K_U04++]		
3. Potrafi zaplanować realizację zadań, ocenić przydatności rozwiązań oraz prowadzić badania indywidualnie lub zespołowo w zakresie dotyczącym urządzeń i instalacji elektrycznych - [K_U02+,K_U10+, K_U19+]		
Kompetencje społeczne:		
1. Rozumie potrzebę i zna sposoby pozyskiwania wiedzy w zakresie elektroenergetyki oraz przekazywanie jej społeczeństwu. - [K_K01+]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
Ocena przygotowanych prezentacji poszczególnych elementów pracy dyplomowej w formie slajdów(wyniki i ich analiza, wnioski)		
Treści programowe		

Przedstawienie wyników badań i analiz wybranego zagadnienia. Sformułowanie logicznych wniosków, będących wynikiem podjętych badań i analiz. Przygotowanie wykazu literatury specjalistycznej, wykorzystywanej w pracy dyplomowej.		
Literatura podstawowa:		
1. Vademecum autora, zalecenia przygotowania publikacji opracowane przez Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej		
2. Słownik polsko-angielski		
3. Specjalistyczna literatura (książki, materiały konferencyjne)		
4. Leksykony, encyklopedie, poradniki techniczne		
Literatura uzupełniająca:		
1. Przykładowe, wzorcowo wykonane prace dyplomowe nagradzane na różnych konkursach		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. Uczestniczenie w seminariach		30
2. Konsultacje z opiekunem pracy		60
3. Wykonanie badań laboratoryjnych i analiz		100
4. Przygotowanie prezentacji		20
5. Praca na przygotowaniu i zredagowaniem pracy dyplomowej		120
6. Przygotowanie się do egzaminu dyplomowego		45
7. Uczestnictwo w egzaminie dyplomowym magisterskim		1
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	376	15
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	111	5
Zajęcia o charakterze praktycznym	130	6