

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Seminarium dyplomowe		Kod 1010311471010310081
Kierunek studiów Energetyka	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 4 / 7
Ścieżka obieralności/specjalność Elektroenergetyka	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 30		Liczba punktów 12
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 %) 12 100%
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		prof. dr hab. inż. Aleksandra Rakowska email: aleksandra.rakowska@put.poznan.pl tel. 62 6652 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 Energetyka
2	Umiejętności:	Potrąfi dostrzec i sprecyzować zagadnienie / problem w obszarze energetyki
3	Kompetencje społeczne	Zna podstawowe możliwości pozyskiwania wiedzy ze źródeł literaturowych
Cel przedmiotu: Przedstawienie wyników badań i analiz tego zagadnienia oraz wniosków.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Ma wiedzę w zakresie projektowania i prowadzenia badań w zakresie wybranych zagadnień stanowiącego temat pracy dyplomowej inżynierskiej - [K_W28++] 2. Zna najnowsze trendy rozwojowe w zakresie wybranego zagadnienia z obszaru elektroenergetyki - [K_W20++] 3. Zna podstawy stosowania prawa autorskiego podczas przygotowywania pracy dyplomowej - [K+W26++]		
Umiejętności:		
1. Potrąfi korzystać ze źródeł literaturowych i poszerzać wiedzę specjalistyczną - [K_U05++] 2. Potrąfi przygotować i przedstawić w prezentacji zdobyte informacje w zakresie zadań pracy dyplomowej inżynierskiej - [K_U05++] 3. Potrąfi wykorzystać metody i modele w prowadzeniu badań specjalistycznych związanych z tematyką pracy dyplomowej i elektroenergetyki - [K_U16++]		
Kompetencje społeczne:		
1. Rozumie potrzebę dokończania i podnoszenia kompetencji zawodowych - [K_K01++]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
Ocena przygotowanych prezentacji poszczególnych elementów pracy dyplomowej (forma ustna lub slajdy)		
Treści programowe		

Opisanie genezy, celu, tezy i zakresu badań i analiz zagadnienia pracy dyplomowej inżynierskiej. 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 oraz szczegółowe wytyczne redagowania pracy dyplomowej opracowane w Instytucie		
2. Literatura specjalistyczna		
3. Słownik angielsko-polski		
Literatura uzupełniająca:		
1. Przykładowe prace dyplomowe inżynierskie z zakresu elektroenergetyki		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. Uczestniczenie w seminariach		30
2. Konsultacje z opiekunem pracy		30
3. Wykonanie badań laboratoryjnych i analiz (PRAK)		90
4. Przygotowanie prezentacji		10
5. Praca na przygotowaniu i zredagowaniem pracy dyplomowej		150
6. Przygotowanie się do egzaminu dyplomowego		30
7. uczestniczenie w egzaminie dyplomowym		1
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	329	12
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	88	4
Zajęcia o charakterze praktycznym	150	8