

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Seminarium dyplomowe		Kod 1010314481010310081
Kierunek studiów Energetyka	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 4 / 8
Ścieżka obieralności/specjalność Elektroenergetyka	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:		
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. 61 6652616 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:	Potrafi dostrzec i sprecyzować zagadnienie i problemy w obszarze energetyki
3	Kompetencje społeczne	Zna podstawowe możliwości pozyskiwania wiedzy ze źródeł literaturowych
Cel przedmiotu:		
Poznanie zagadnień proponowanych w pracach dyplomowych inżynierskich. 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 wiedzę w zakresie organizowania badań i projektowania w obszarze elektroenergetyki i zadań dotyczących pracy dyplomowej inżynierskiej. - [K_W28+]		
2. Ma wstępne rozeznanie w zakresie trendów rozwojowych w obszarze wybranego zagadnienia dotyczącego tematyki pracy dyplomowej - [K_W20+]		
3. Zna podstawy stosowania prawa autorskiego podczas przygotowywania pracy dyplomowej - [K_W26+]		
Umiejętności:		
1. Potrafi pozyskać wiedzę i wykorzystać ją w redagowaniu pracy dyplomowej inżynierskiej z zakresu elektroenergetyki. - [K_U01+]		
2. Ma umiejętności samokształcenia i zdobywania wiedzy w zakresie postawionego zadania inżynierskiego - [K_U06+]		
Kompetencje społeczne:		
1. Ma świadomość ustawicznego dokształcania się i podnoszenia kompetencji zawodowych w zakresie energetyki - [K_K01+]		
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 inżynierskich. Zasady realizacji prac, konsultacji indywidualnych i korzystania z zasobów literaturowych. Zasady przygotowania prezentacji pracy i wstępne omawianie sposobu realizacji zadań.		
Literatura podstawowa:		
1. Vademecum autora, zalecenia przygotowania publikacji opracowane przez Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej oraz szczegółowe wytyczne redagowania pracy dyplomowej opracowanej w Instytucie		
2. Literatura specjalistyczna		
3. słownik polsko angielski		
Literatura uzupełniająca:		
1. Przykładowe prace dyplomowe inżynierskie		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność	Czas (godz.)	
1. Zajęcia seminaryjne	15	
2. konsultacje z opiekunami prac dyplomowych	30	
3. Wstępny przegląd literatury dotyczącej tematyki pracy dyplomowej	20	
4. Wykonanie wstępnych badań laboratoryjnych i analiz (PRAK)	25	
5. Przygotowanie prezentacji	5	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	89	3
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	45	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	40	1