

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Seminarium dyplomowe</b>		Kod <b>1010314491010310081</b>
Kierunek studiów <b>Energetyka</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>5 / 9</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>Elektroenergetyka</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>I stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>niestacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: <b>18</b>		Liczba punktów <b>12</b>
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>(brak)</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>(brak)</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki <b>nauki techniczne</b>		Podział ECTS (liczba i %) <b>12 100%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b>  prof. dr hab. inż. Józef Lorenc email: jozef.lorenc@put.poznan.pl tel. 61 6652279 Wydział Elektryczny ul. Piotrowo 3A 60-965 Poznań		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	Ma podstawową wiedzę zgromadzoną w trakcie studiowania na kierunku Energetyka
2	<b>Umiejętności:</b>	Potrafi dostrzec i sprecyzować zagadnienie / problem w obszarze energetyki
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Zna podstawowe możliwości pozyskiwania wiedzy ze źródeł literaturowych
<b>Cel przedmiotu:</b> Przedstawienie wyników badań i analiz tego zagadnienia oraz wniosków.		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
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++]		
<b>Umiejętności:</b>		
1. Potrafi korzystać ze źródeł literaturowych i poszerzać wiedzę specjalistyczną - [K_U05++]		
2. Potrafi przygotować i przedstawić w prezentacji zdobyte informacje w zakresie zadań pracy dyplomowej inżynierskiej - [K_U05++]		
3. Potrafi wykorzystać metody i modele w prowadzeniu badań specjalistycznych związanych z tematyką pracy dyplomowej i elektroenergetyki - [K_U16++]		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		
1. Rozumie potrzebę dokończania i podnoszenia kompetencji zawodowych - [K_K01++]		
<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		
Ocena przygotowanych prezentacji poszczególnych elementów pracy dyplomowej (forma ustna lub slajdy)		
<b>Treści programowe</b>		

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.		
<b>Literatura podstawowa:</b>		
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		
<b>Literatura uzupełniająca:</b>		
1. Stankiewicz W. Zadania z matematyki dla wyższych uczelni technicznych PWN Warszawa 2003		
2. Przykładowe prace dyplomowe inżynierskie z zakresu elektroenergetyki		
3. Przykładowe prace dyplomowe inżynierskie z zakresu elektroenergetyki		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
<b>Czynność</b>	<b>Czas (godz.)</b>	
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	
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
<b>forma aktywności</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>
Łączny nakład pracy	329	12
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	88	4
Zajęcia o charakterze praktycznym	150	8