

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Seminarium dyplomowe</b>		Kod <b>1010314381010310081</b>
Kierunek studiów <b>Energetyka</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>4 / 8</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>9</b>		Liczba punktów <b>3</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>3 100%</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 i problemy w obszarze energetyki
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Zna podstawowe możliwości pozyskiwania wiedzy ze źródeł literaturowych
<b>Cel przedmiotu:</b>		
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.		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
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+]		
<b>Umiejętności:</b>		
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+]		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		
1. Ma świadomość ustawicznego dokształcania się i podnoszenia kompetencji zawodowych w zakresie energetyki - [K_K01+]		
<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		
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)		

<b>Treści programowe</b>		
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.		
<b>Literatura podstawowa:</b>		
<b>Literatura uzupełniająca:</b>		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
<b>Czynność</b>	<b>Czas (godz.)</b>	
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	
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
<b>forma aktywności</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>
Łączny nakład pracy	89	3
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	45	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	40	2