

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Seminarium		Kod 1010312421010314073
Kierunek studiów Energetyka	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 1 / 2
Ścieżka obieralności/specjalność Elektroenergetyka	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: II stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 15		Liczba punktów 5
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 %) 5 100%
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. 61 665 2616 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 zdobywania i zarządzania informacjami na temat zagadnień poruszanych w pracy dyplomowej magisterskiej - [K_W17+]		
2. Ma wstępne rozeznanie w zakresie trendów rozwoju w obszarze wybranych zagadnień z elektroenergetyki - [K_W18+]		
Umiejętności:		
1. Potrafi pozyskać wiedzę i wykorzystać ją w przygotowaniu materiałów do pracy dyplomowej - [K_U01+]		
2. Ma umiejętności samokształcenia i zdobywania wiedzy w zakresie elektroenergetyki - [K_U11+]		
3. Umie dokumentować wyniki badań i analiz - [K_U15+]		
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		

<p>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.</p>		
<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 techniczny polsko-angielski 		
<p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przykładowe prace dyplomowe magisterskie 		
<p>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</p>		
<p>Czynność</p>		<p>Czas (godz.)</p>
1. Zajęcia seminaryjne		15
2. konsultacje z opiekunami prac dyplomowych		30
3. Wstępny przegląd literatury dotyczącej tematyki pracy dyplomowej		50
4. Wykonanie wstępnych badań laboratoryjnych i analiz (PRAK)		40
5. Przygotowanie prezentacji		5
<p>Obciążenie pracą studenta</p>		
<p>forma aktywności</p>	<p>godzin</p>	<p>ECTS</p>
Łączny nakład pracy	140	5
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	50	3
Zajęcia o charakterze praktycznym	50	2