

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Seminarium</b>		Kod <b>1010315331010314073</b>
Kierunek studiów <b>Energetyka</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>2 / 3</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>Elektroenergetyka</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>II stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>niestacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: <b>9</b>		Liczba punktów <b>5</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>5 100%</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 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+]		
<b>Umiejętności:</b>		
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+]		
<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>		

<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><b>Literatura podstawowa:</b></p>		
<p><b>Literatura uzupełniająca:</b></p>		
<p><b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b></p>		
<p><b>Czynność</b></p>		<p><b>Czas (godz.)</b></p>
<p>1. Zajęcia seminaryjne</p>		<p>15</p>
<p>2. konsultacje z opiekunami prac dyplomowych</p>		<p>30</p>
<p>3. Wstępny przegląd literatury dotyczącej tematyki pracy dyplomowej</p>		<p>50</p>
<p>4. Wykonanie wstępnych badań laboratoryjnych i analiz ( PRAK)</p>		<p>40</p>
<p>5. Przygotowanie prezentacji</p>		<p>5</p>
<p><b>Obciążenie pracą studenta</b></p>		
<p><b>forma aktywności</b></p>	<p><b>godzin</b></p>	<p><b>ECTS</b></p>
<p>Łączny nakład pracy</p>	<p>140</p>	<p>5</p>
<p>Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem</p>	<p>50</p>	<p>2</p>
<p>Zajęcia o charakterze praktycznym</p>	<p>40</p>	<p>2</p>