

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Seminarium dyplomowe</b>		Kod <b>1010324391010320081</b>
Kierunek studiów <b>Elektrotechnika</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>5 / 9</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>Systemy pomiarowe w przemyśle i inżynierii</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>13</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> <b>nauki techniczne</b>		Podział ECTS (liczba i %) <b>13 100%</b> <b>13 100%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b> prof. dr hab. inż. Anna Cysewska-Sobusiak email: anna.cysewska@put.poznan.pl tel. 61 665 2633 Wydział Elektryczny ul. Piotrowo 3A, 60-965 Poznań		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	Podstawowe wiadomości z zakresu przedmiotów objętych programem specjalności
2	<b>Umiejętności:</b>	Umiejętność przeprowadzania pomiarów podstawowych wielkości elektrycznych i nieelektrycznych oraz efektywnego samokształcenia w zakresie wybranego kierunku studiów i wybranej specjalności
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Umiejętność pracy w zespole oraz świadomość konieczności poszerzania swej wiedzy i umiejętności
<b>Cel przedmiotu:</b> Poznanie wybranych zagadnień dotyczących gromadzenia niezbędnych materiałów i zasad przygotowywania dyplomowej pracy inżynierskiej		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b> 1. Zna podstawy stosowania prawa autorskiego i ochrony własności intelektualnej, umie korzystać z zasobów informacji patentowej - [K_W21 +]		
<b>Umiejętności:</b> 1. Potrafi przygotować i przedstawić krótką prezentację na temat zadania związanego z elektrotechniką - [K_U08 +++] 2. Potrafi dokonać porównania różnych rozwiązań projektowych, w zakresie podstawowych zagadnień w obszarze elektrotechniki, ze względu na wybrane kryteria użytkowe i ekonomiczne - [K_U12+++]		
<b>Kompetencje społeczne:</b> 1. Ma świadomość wartości swej pracy, a także wykazuje gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole w zakresie wspólnie realizowanych zadań - [K_K03 +] 2. Ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki w zakresie inżynierii elektrycznej, pomiarowej i biomedycznej - [K_K05 +++]		
<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ocenianie ciągle, na każdym zajęciach seminaryjnych, aktywności studenta i przyrostu jego wiedzy oraz umiejętności potrzebnych do realizacji pracy inżynierskiej</li> <li>- Ocena na podstawie uzyskiwanych wyników i sposobu ich systematycznej prezentacji</li> <li>- Ocena efektywności zastosowania posiadanej wiedzy na potrzeby rozwiązywania postawionych zadań</li> </ul>		
<b>Treści programowe</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wybrane zagadnienia z zakresu tematyki przygotowywanych dyplomowych prac inżynierskich</li> <li>- Ustalanie zadań objętych tematyką pracy</li> <li>- Zasady sporządzania bibliografii</li> <li>- Redagowanie i formatowanie inżynierskiej pracy dyplomowej</li> </ul>		
<b>Literatura podstawowa:</b>		
1. Polecana przez promotora bibliografia z zakresu tematyki pracy dyplomowej		
<b>Literatura uzupełniająca:</b>		
1. Bibliografia wyszukana przez studenta ze źródeł drukowanych i elektronicznych		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
<b>Czynność</b>		<b>Czas (godz.)</b>
1. Udział w zajęciach seminaryjnych		18
2. Udział w konsultacjach		72
3. Przygotowanie do zajęć seminaryjnych		30
4. Ustalenie szczegółowych zadań objętych zakresem pracy		25
5. Realizacja pracy		160
6. Przygotowanie prezentacji dotyczących postępów w realizacji pracy		30
7. Przygotowanie prezentacji końcowej i przygotowanie się do egzaminu dyplomowego		23
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
<b>forma aktywności</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>
Łączny nakład pracy	313	13
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	110	4
Zajęcia o charakterze praktycznym	160	6