

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Seminarium dyplomowe</b>		Kod <b>1010331171010330081</b>
Kierunek studiów <b>Automatyka i Robotyka</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>4 / 7</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>Robotyka</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>stacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: <b>1</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>		
<p>dr hab. Inż. Andrzej Kasiński, prof. nadzw            email: andrzej.kasinski@put.poznan.pl            tel. 61 6652365            Wydział Elektryczny            ul. Piotrowo 3A, 60-965 Poznań</p>		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	Podstawy metodyki pracy umysłowej.
2	<b>Umiejętności:</b>	Znajomość wybranego kreatora prezentacji multimedialnej.
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Podstawy wyszukiwania informacji bibliograficznej i patentowej
<b>Cel przedmiotu:</b>		
Pogłębianie wiedzy w przedmiocie dyplomowego projektu inżynierskiego, metodyki realizacji projektu, zasad pisania i redagowania pracy dyplomowej.		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
1. Zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę ze studiowanej dyscypliny. - [KW_26+]		
<b>Umiejętności:</b>		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		
1. Posiada świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania; potrafi kierować małym zespołem, wyznaczać cele i określać priorytety prowadzące do realizacji zadania. - [KK_03++] 2. Posiada świadomość konieczności profesjonalnego podejścia do zagadnień technicznych, skrupulatnego zapoznania się z dokumentacją oraz warunkami środowiskowymi, w których urządzenia i ich elementy mogą funkcjonować, przestrzegania zasad etyki zawodowej i poszanowania różnorodności poglądów i kultur. - [KK_04++] 3. Ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej oraz rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących osiągnięć automatyki i robotyki i innych aspektów działalności inżynierskiej. - [KK_06++]		
<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		
Prezentacje projektu przez studenta połączone z dyskusją i oceną sposobu referowania (koncepcja i założenia pracy, konspekt, harmonogram, postępy realizacji pracy)		

<b>Treści programowe</b>		
Krytyczna analiza zadań projektowych, podział pracy i ustalenie harmonogramu realizacji poszczególnych zadań. Dyskusja alternatywnych sposobów rozwiązania problemu i realizacji projektu. Zasady redagowania pracy dyplomowej. Przygotowanie prezentacji multimedialnej projektu.		
<b>Literatura podstawowa:</b>		
1. Podręczniki, monografie i artykuły podane przez kierujących pracami dyplomowymi		
<b>Literatura uzupełniająca:</b>		
1. Książki i artykuły dotyczące tematyki prac dyplomowych - wyszukane przez studenta		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
<b>Czynność</b>	<b>Czas (godz.)</b>	
1. Udział w seminarium	15	
2. Udział w konsultacjach	75	
3. Przygotowanie prezentacji	15	
4. Realizacja pracy dyplomowej	195	
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
<b>forma aktywności</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>
Łączny nakład pracy	300	12
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	90	4
Zajęcia o charakterze praktycznym	270	11