

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Seminarium dyplomowe		Kod 1010331161010330081
Kierunek studiów Automatyka i Robotyka	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 3 / 6
Ścieżka obieralności/specjalność Robotyka	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 1		Liczba punktów 3
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 %) 3 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
<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>		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Podstawy metodyki pracy umysłowej.
2	Umiejętności:	Znajomość wybranego kreatora prezentacji multimedialnej.
3	Kompetencje społeczne	Podstawy wyszukiwania informacji bibliograficznej i patentowej
Cel przedmiotu:		
Pogłębianie wiedzy w przedmiocie dyplomowego projektu inżynierskiego, metodyki realizacji projektu, zasad pisania i redagowania pracy dyplomowej.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę ze studiowanej dyscypliny. - [KW_26+]		
Umiejętności:		
Kompetencje społeczne:		
<p>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++]</p> <p>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++]</p> <p>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++]</p>		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
Prezentacje projektu przez studenta połączone z dyskusją i oceną sposobu referowania(koncepcja i założenia pracy, konspekt, harmonogram, postępy realizacji pracy)		

Treści programowe		
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.		
Literatura podstawowa:		
1. Podręczniki, monografie i artykuły podane przez kierujących pracami dyplomowymi.		
Literatura uzupełniająca:		
1. Książki i artykuły dotyczące tematyki prac dyplomowych - wyszukane przez studenta		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność	Czas (godz.)	
1. Udział w seminarium	15	
2. Udział w konsultacjach	20	
3. Przygotowanie prezentacji	10	
4. Realizacja pracy dyplomowej	25	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	65	3
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	35	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	35	2