

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Seminarium dyplomowe inżynierskie		Kod 1010221361010225018
Kierunek studiów Mechanika i budowa maszyn - studia I stopnia	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) ogólnoakademicki	Rok / Semestr 3 / 6
Ścieżka obieralności/specjalność Informatyzacja i robotyzacja wytwarzania	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: 15 Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 2
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) inny		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) ogólnouczelniany
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 2 100% 2 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: prof. dr hab. inż. Jan ŻUREK email: jan.zurek@put.poznan.pl tel. +48 61 6652051 Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania ul. Piotrowo 3 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	podstawowa z zakresu programów i przedmiotów przewidzianych dla studentów kierunku MiBM na I stopniu studiów
2	Umiejętności:	logicznego myślenia, korzystania z różnych źródeł informacji (biblioteka, Internet) oraz przetwarzania pozyskanych wiadomości, posługiwania się programami do edycji dokumentów tekstowych i graficznych
3	Kompetencje społeczne	rozumienia potrzeby uczenia się, pozyskiwania nowej wiedzy, porządkowania uzyskanych informacji, werbalizowania własnych wniosków (autoprezentacja)
Cel przedmiotu: Wygenerowanie tematów prac dyplomowych, sprecyzowanie celów i zakresu pracy		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza: 1. znać zasady związane z redakcją pracy dyplomowej (struktura, wymagania edytorskie, źródła pozyskiwania wiedzy, zasady bibliograficzne stosowane w opracowywaniu przeglądu literatury) - [-] 2. określić temat i cel pracy dyplomowej - [-] 3. sformułować zakres tematu (zagadnienia rozwinięte następnie w pracy dyplomowej) - [-] 4. znać zakres merytoryczny egzaminu dyplomowego - [-]		
Umiejętności: 1. dokonać analizy literatury przedmiotu - [-] 2. przedstawić zakres tematu, główne założenia i cel pracy oraz zreferować jej istotne fragmenty - [-] 3. zwerbalizować pozyskaną wiedzę i zaprezentować ją na różne sposoby (prezentacja multimedialna, referat, wystąpienie, dyskusja) - [-] 4. sformułować wnioski z wykonanych prac - [-]		
Kompetencje społeczne: 1. potrafi współpracować w grupie - [-] 2. będzie postępował zgodnie z zasadami etyki - [-] 3. potrafi wyrażać swoją ocenę i uzasadnić ją - [-]		

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
zajęcia seminaryjne - zatwierdzenie tematu pracy dyplomowej przez Dziekana - ocena referatów seminaryjnych		
Treści programowe		
<ul style="list-style-type: none"> - charakterystyka prac dyplomowych inżynierskich (konstrukcyjnych, technologicznych, z zakresu organizacji produkcji, badawczych, przeglądowych, teoretycznych); - struktura pracy dyplomowej; - wymagania edytorskie; - scharakteryzowanie obszaru merytorycznego, sformułowanie celu pracy i jej zakresu; - wybór i przedstawienie metodyki pracy: wnioskowanie na etapie analizy tematu, dobór metod i środków do wykonania przez doświadczenie, modelowanie, analiza statystyczna wyników, miary zmienności, weryfikacja statystyczna hipotez, wnioski końcowe z akcentami innowacyjnymi, praktycznymi lub teoretycznymi. - zasady formalne opracowywania przeglądu literatury i badań własnych studenta; - zagadnienia wspólne dla grup studentów na przykładach ? przygotowanie referatu w grupach , dyskusja; - wybór promotora pracy, ustalenie tematu pracy w ścisłym kontakcie z promotorem; - przedstawienie zarysu wybranego tematu pracy oraz jej istotnych fragmentów. 		
Literatura podstawowa:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. 1. Vademecum autora, opracowanie własne 2. 2. R. Wojciechowska: Przewodnik metodyczny pisania pracy dyplomowej, Wyd. DIFIN, Warszawa 2010 3. 3. E. Opoka: Uwagi o pisaniu i redagowaniu prac dyplomowych na studiach technicznych, Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice 2001 		
Literatura uzupełniająca:		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność	Czas (godz.)	
1. Seminarium dyplomowe	30	
2. Przygotowanie do seminarium	30	
3. Przygotowanie pracy dyplomowej	30	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	90	5
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	60	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0