

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Seminarium dyplomowe		Kod 1010242331010240142
Kierunek studiów Mechanika i budowa maszyn - studia II stopnia	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 2 / 3
Ścieżka obieralności/specjalność Technologia przetwarzania materiałów	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: II stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: 2 Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 20
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 %) 12 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
<p>Prof. dr hab.inż. Zenon Ignaszak email: Zenon.Ignaszak@put.poznan.pl tel. +48 61 665-2460 Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania ul. Piotrowo 3 60-965 Poznań</p>		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Wiedza z zakresu podstaw budowy maszyn, technologii przetwarzania materiałów.
2	Umiejętności:	Logicznego myślenia, korzystania z wiedzy pozyskiwanej z literatury naukowej oraz innych właściwie dobranych źródeł
3	Kompetencje społeczne	Rozumie potrzebę uczenia się
Cel przedmiotu:		
Przygotowanie do opracowania i wygłoszenia referatu, wybrania tematu pracy dyplomowej i sprecyzowanie celu i zakresu pracy dyplomowej. Przygotowanie do opracowania pracy dyplomowej i egzaminu dyplomowego.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
<p>1. Ma szczegółową wiedzę w zakresie technik wytwarzania stosowanych w technologii przetwarzania materiałów - [K_W11] 2. Ma wiedzę w zakresie zintegrowanych systemów wytwarzania stosowaną w technologii przetwarzania materiałów obejmującą strukturę systemu produkcyjnego, integrację działań w obszarze przygotowania produkcji, metody modelowania procesów technologicznych - [K_W10] 3. Ma podstawową wiedzę w zakresie zarządzania, w tym zarządzania jakością wyrobów i produkcją. - [K_W12] 4. Zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów. - [K_W17]</p>		
Umiejętności:		
<p>1. Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł (także w j. angielskim) w zakresie mechaniki i budowy maszyn oraz innych zagadnień inżynierskich i technicznych zgodnych z kierunkiem studiów; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie. - [K_U01] 2. Potrafi przygotować opracowanie naukowe w języku polskim z zakresu technologii przetwarzania materiałów, przedstawiające wyniki własnych badań naukowych; potrafi przygotować i przedstawić prezentację ustną, dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu technologii przetwarzania materiałów. - [K_U03] 3. Potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i zrealizować proces samokształcenia. - [K_U04] 4. Potrafi dobierać współczesne technologie bezubytkowe do realizacji założonych procesów wytwórczych - [K_U15]</p>		
Kompetencje społeczne:		

1. Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób. - [K_K01]
2. Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje. - [K_K02]
3. Potrafi odpowiednio określać priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania. - [K_K04]
4. Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu. - [K_K05]
5. Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy. - [K_K06]
6. Ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżynierskiej; podejmuje starania, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały. - [K_K07]

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
Ocena referatów seminaryjnych. Przedstawienie i omówienie karty tematu pracy dyplomowej.		
Treści programowe		
Typy prac dyplomowych (konstrukcyjne, technologiczne, badawcze, organizacyjne, diagnostyczne itp.). Struktura pracy dyplomowej. Scharakteryzowanie obszaru merytorycznego, sformułowanie celu pracy i jej zakresu. Wybór i przedstawienie metodyki pracy. Referowanie wybranego zagadnienia wg ustalonego schematu chronologiczno-merytorycznego. Wybór promotora pracy. Ustalenie tematu pracy w ścisłym kontakcie z promotorem. Przedstawienie zarysu wybranego zagadnienia związanego z tematem pracy. Zasady formalne opracowywania przeglądu literatury i badań własnych studenta. Formułowanie wniosków z wykonanych prac. Statystyczne opracowanie wyników badań. Wymagania edytorskie i formalne pracy dyplomowej. Przygotowanie prezentacji pracy dyplomowej w programie PowerPoint. Referowanie części pracy dyplomowej obejmującej: cel, zakres, analizę literaturową zagadnienia, koncepcja rozwiązania zagadnienia i część opracowania zależnie od tematu pracy (wyników badań, technologii lub konstrukcji).		
Literatura podstawowa:		
1. Dobrana indywidualnie		
Literatura uzupełniająca:		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność	Czas (godz.)	
1. ćwiczenia	30	
2. konsultacje	20	
3. zaliczenie	5	
4. praca własna studenta	30	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	85	12
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	50	6
Zajęcia o charakterze praktycznym	30	6