

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Seminarium dyplomowe inżynierskie		Kod 1010221371010225018
Kierunek studiów Mechanika i budowa maszyn - studia I stopnia	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 4 / 7
Ścieżka obieralności/specjalność Konstrukcja maszyn i urządzeń	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: 1 Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 15
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki		Podział ECTS (liczba i %)
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
<p>dr hab. inż. Roman Staniek, prof. nadzw. PP email: roman.staniek@put.poznan.pl tel. +48 61 665 2758 Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania ul. Piotrowo 3 60-965 Poznań</p>		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Podstawowa w zakresie: grafiki inżynierskiej, matematyki, mechaniki, wytrzymałości materiałów, podstaw konstrukcji maszyn, technologii mechanicznej, technologii materiałów, automatyki i sterowania.
2	Umiejętności:	Logicznego myślenia, rozumienia tekstów, rozumienia zapisów matematycznych, korzystania z literatury, samodzielnej nauki.
3	Kompetencje społeczne	Rozumienie potrzeby uczenia się, pozyskiwania nowej wiedzy, a także ogólnospołecznych skutków działalności inżynierskiej.
Cel przedmiotu:		
Przygotowanie do zwięzłego i zrozumiałego prezentowania wybranych zagadnień związanych z realizacją tematu pracy. Zwrócenie uwagi na konieczność zachowania poprawnej struktury pracy i poprawności językowej. Dążenie do ukończenia redakcji pracy i przygotowanie do obrony.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Ma wiedzę z zakresu konstrukcji i grafiki inżynierskiej - [K_W06] 2. Ma szczegółową wiedzę z zakresu konstrukcji maszyn i urządzeń - [K_W07] 3. Ma szczegółową wiedzę z zakresu technik wytwarzania stosowanych w technologii przetwarzania materiałów - [K_W09]		
Umiejętności:		
1. Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł w zakresie mechaniki i budowy maszyn - [K_U01] 2. Potrafi pracować indywidualnie i w zespole, umie oszacować czas potrzebny na realizację zleconego zadania - [K_U02] 3. Potrafi przygotować i przedstawić prezentację dotyczącą zagadnienia inżynierskiego z zakresu mechaniki i budowy maszyn - [K_U04]		
Kompetencje społeczne:		
1. Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie - [K_K01] 2. Ma świadomość ważności i rozumienia pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko - [K_K02] 3. Ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej - [K_K07]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		

Prezentacja stanu zaawansowania prac dyplomowych, dyskusja nt przedstawionych zagadnień, ocena za prezentację i odpowiedzi na zadane pytania. Dyskusja nt. sposobów rozwiązania zagadnienia pozyskiwania informacji z literatury, baz danych oraz innych źródeł w zakresie mechaniki i budowy maszyn, pracy indywidualnej i zespołowej, przygotowania i przedstawiania zagadnień inżynierskich z zakresu mechaniki i budowy maszyn.		
Treści programowe		
Układ i struktura pracy (spis treści, wstęp, cel, zakres, rozwinięcie, zakończenie, literatura). Rozwiązywanie zagadnień, Formułowanie problemów ich rozwiązywanie, wybór metod realizacji i sposobów oceny. Prezentacja stanu zaawansowania prac w Power Point, dyskusje po jego wygłoszeniu, wskazanie na pozytywne oraz ewentualne negatywne części referatu. Omawianie aktualnych problemów prezentowanych na światowych konferencjach specjalistycznych w wybranym temacie. Przygotowanie do obrony pracy.		
Literatura podstawowa:		
1. Indywidualnie wybrana dla tematu 2. R. Wojciechowska: Przewodnik metodyczny pisania pracy dyplomowej, Wyd. DIFIN, Warszawa 2010 3. E. Opoka: Uwagi o pisaniu i redagowaniu prac dyplomowych na studiach technicznych, Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice 2001		
Literatura uzupełniająca:		
1. Materiały specjalistycznych konferencji naukowych 2. Omówienie prezentacji referatów		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. Seminarium		30
2. Przygotowanie i wygłoszenie referatu		10
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	42	15
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	4	0
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0