

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) (brak)	Rok / Semestr 3 / 6
Ścieżka obieralności/specjalność Inżynieria mechaniczna	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 2
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 nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 2 100% 2 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
prof.dr hab. inż. Jan Żurek, prof. zw. PP email: jan.zurek@put.poznan.pl tel. 61 665 2730 Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania ul. Piotrowo 3, 60 - 965 Poznań		dr hab inż. Paweł Twardowski email: pawel.twardowski@put.poznan.pl tel. 6652850 Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania ul. Piotrowo 3 60-965 Poznań
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Podstawowa w zakresie matematyki, wytrzymałości materiałów, podstaw konstrukcji maszyn, grafiki inżynierskiej, technologii mechanicznej.
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 technicznych. Przyjęcie podstawowego układu prezentacji zgodnego ze zwyczajami na konferencjach światowych. Zwrócenie uwagi na konieczność zachowania poprawności językowej.		
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 technologii maszyn i urządzeń - [K_W07]		
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 referatu podczas seminarium, dyskusja nt przedstawionych zagadnień, ocena za prezentację i odpowiedzi na zadane pytania. Dyskusja nt. 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		
Wprowadzenie: wybranie tematu, omówienie zakresu pracy oraz literatury. Rozwiązywanie cząstkowych zagadnień, formułowanie problemu, wybór metod. Opracowanie rozwiązane zagadnienia, wskazanie na układ ? spis treści, wstęp, rozwinięcie, zakończenie, literatura. Prezentacja rozwiązane zagadnienia 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.		
Literatura podstawowa:		
1. Indywidualnie wybrana dla tematu.		
Literatura uzupełniająca:		
1. Materiały specjalistycznych konferencji naukowych		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. Seminarium		15
2. Przygotowanie i wygłoszenie referatu		10
3. Omówienie prezentacji referatów		2
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	27	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	4	0
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0