

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Praca przejściowa		Kod 1010611261010610466
Kierunek studiów Mechanika i budowa maszyn	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 3 / 6
Ścieżka obieralności/specjalność Maszyny robocze	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny	Liczba punktów	
Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 4	5	
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 %) 6 100%	
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
dr inż. Stefan Feder email: stefan.feder@put.poznan.pl tel. 61 655 22 25 Maszyn Roboczych i Transportu ul. Piotrowo 3, 60-695 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Ma wiadomości z zakresu wytrzymałości materiałów, napędów, technologii wytworzenia, podstaw konstrukcji maszyn, projektowania podzespołów i elementów maszyn roboczych.
2	Umiejętności:	Potrafi wykonać podstawowe obliczenia wytrzymałościowe takich elementów maszyn, jak np.: wały, łożyska, sprzęgła, różnego rodzaju przekładnie.
3	Kompetencje społeczne	Ma świadomość działania w sposób profesjonalny i podnoszenia odpowiedzialności za podjęte decyzje.
Cel przedmiotu:		
Wykształcenie umiejętności wykorzystania, a także uzupełnienia wiedzy z zakresu przedmiotów podstawowych i specjalistycznych w rozwiązywaniu zadań projektowych. Wprowadzenie w zagadnienie specjalności maszyn roboczych przez rozwiązanie specyficznych dla specjalności problemów technicznych.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Ma podstawową wiedzę o cyklu życia maszyn. Posiada uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie, wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia przydatne do projektowania maszyn. - [K1A_W17, K1A_W19, K1A_W24]		
2. Zna zasady racjonalnego projektowania maszyn spożywczych. - [K1A_W11, K1A_W19, K1A_W24]		
Umiejętności:		
1. Potrafi zaprojektować wybramne zespoły maszyn roboczych ze szczególnym uwzględnieniem układów napędowych i roboczych oraz układów z dostępnych na rynku elementów. - [K1A_U06, K1A_U08, K1A_U09, K1A_U13]		
2. Umie wykorzystać programy komputerowe wspomagające proces projektowania. - [K1A_U05, K1A_U08, K1A_U09, K1A_U13]		
Kompetencje społeczne:		
1. Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływ na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje. - [K1A_K02]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
Ocena wykonanego projektu.		
Treści programowe		

Wydział Maszyn Roboczych i Transportu

Nabycie umiejętności projektowych związanych z projektowaniem maszyn do robót ziemnych i drogowych. Przedmiotem projektowania są układy, zespoły i mechanizmy maszyn lub urządzeń obsługowych i naprawczych. Zadanie projektowe dotyczy wyboru układu, jego konstrukcji, opracowania technologicznego z uwzględnieniem obsługi i naprawy.

Literatura podstawowa:

1. Literatura z zakresu podstaw konstrukcji maszyn, wytrzymałości materiałów, podstaw konstrukcji maszyn roboczych dobrana w zależności od tematu projektu.

Literatura uzupełniająca:**Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta**

Czynność	Czas (godz.)	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	150	6
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	21	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	150	6