



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Praca przejściowa - Maszyny Robocze

		Przedmiot
Kierunek studiów		Rok/semestr
Konstrukcja i eksploatacja środków transportu		3/6
Studia w zakresie (specjalność)		Profil studiów
Maszyny Robocze		ogólnoakademicki
Poziom studiów		Język oferowanego przedmiotu
pierwszego stopnia		polski
Forma studiów		Wymagalność
niestacjonarne		obligatoryjny

		Liczba godzin
Wykład	Laboratoria	Inne (np. online)
0	0	0
Ćwiczenia	Projekty/seminaria	
0	0	
Liczba punktów		
5		

		Wykładowcy
Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:		Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:
mgr inż. Jacek Marcinkiewicz		
email: jacek.marcinkiewicz@put.poznan.pl		
tel. 61 665 28 82		
Faculty of Civil and Transport Engineering		
ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań		

Wymagania wstępne

Ma podstawową wiedzę o cyklu życia maszyn. Posiada uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie, wiedzę obejmująca kluczowe zagadnienia przydatne do projektowania maszyn roboczych. Zna zasady racjonalnego projektowania maszyn roboczych. Potrafi zaprojektować wybrane zespoły maszyn roboczych - zwłaszcza układy napędowe i robocze z dostępnych na rynku elementów). Umie wykorzystać programy komputerowe wspomagające proces projektowania. 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.

Cel przedmiotu

Praktyczne wykorzystanie wiedzy zdobytej w procesie dotychczasowego kształcenia. Zdobycie umiejętności samodzielnego rozwiązywania problemów z zakresu kierunku studiów i specjalności,



projektowania urządzeń i linii technologicznych dla przemysłu, budowa maszyn roboczych oraz sposoby ich badań i eksploatacji. Umiejętność obliczania wytrzymałości maszyn oraz ich konstrukcji.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

Posiada wiedzę o uwarunkowaniach, które należy uwzględnić przy opracowywaniu projektu (ocena aktualnego stanu teorii i praktyki technicznej, wybór i uzasadnienie rozwiązania, aspekty społeczne).

Umiejętności

Potrafi zaprojektować, zgodnie z zadaną specyfikacją, urządzenie, linię technologiczną dla potrzeb produkcji lub przetwarzania żywności. Umie ocenić system eksploatacji obiektów technicznych.

Kompetencje społeczne

Ma świadomość ekologicznych i społecznych aspektów zadania projektowego.

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Ocena wykonanego projektu.

Treści programowe

Opanowanie zasad samodzielnego rozwiązywania zadań inżynierskich i przygotowanie do realizacji pracy magisterskiej w zakresie specjalności Maszyny Robocze.

Metody dydaktyczne

Konsultacje z prowadzącym.

Literatura

Podstawowa

Kłós Z. Rozprawy naukowe. Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 2011

Uzupełniająca

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	100	5,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	25	1,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, wykonanie pracy przejściowej) ¹	75	4,0

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności