



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Praca przejściowa

		Przedmiot
Kierunek studiów		Rok/semestr
Konstrukcja i Eksploatacja Środków Transportu		2/2
Studia w zakresie (specjalność)		Profil studiów
Maszyny Robocze		ogólnoakademicki
Poziom studiów		Język oferowanego przedmiotu
drugiego stopnia		polski
Forma studiów		Wymagalność
stacjonarne		obligatoryjny

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

		Wykładowcy
Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:		Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:
mgr inż. Dawid Romek		
email: dawid.romek@put.poznan.pl		
tel. 61 647 58 79		
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. Zdobyć 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	125	5,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	25	1,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie pracy przejściowej, zapoznanie się z tematyką pracy oraz poszerzenie wiedzy związanej z tematem) <sup>1</sup>	100	4,0

<sup>1</sup> niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności