

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Praca przejściowa *</b>		Kod <b>1010611261010614451</b>
Kierunek studiów <b>Transport</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>3 / 6</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>Transport żywności</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>I stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>stacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: <b>4</b>		Liczba punktów <b>6</b>
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>(brak)</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>(brak)</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki		Podział ECTS (liczba i %)
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b>		
dr inż. Łukasz Wojciechowski email: lukasz.wojciechowski@put.poznan.pl tel. 665- 2655, 647-5888 MRiT ul. Piotrowo 3, 60-695 Poznań		dr hab. inż. Arkadiusz Stachowiak email: arkadiusz.stachowiak@put.poznan.pl tel. 6652655 MRiT ul. Piotrowo 3, 60-695 Poznań
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	Ma wiadomości z zakresu wytrzymałości materiałów, podstaw konstrukcji maszyn.
2	<b>Umiejętności:</b>	Potrąfi wykonać podstawowe obliczenia wytrzymałościowe.
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Ma świadomość działania w sposób profesjonalny i ponoszenia odpowiedzialności za podjęte decyzje.
<b>Cel przedmiotu:</b>		
Wykształcenie umiejętności wykorzystania, a także uzupełniania, wiedzy z zakresu przedmiotów podstawowych i specjalnościowych w rozwiązywaniu zadań projektowych. Wprowadzenie w zagadnienie specjalności transport żywności.		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
1. Posiada uporządkowaną wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia przydatne do projektowania maszyn. - [K1A_W17 K1A_W19 K1A_W24]		
2. Zna zasady racjonalnego projektowania maszyn. - [K1A_W17 K1A_W19 K1A_W24]		
<b>Umiejętności:</b>		
1. Potrafi zaprojektować wybrane zespoły maszyn i układów chłodniczych. - [K1A_U05 K1A_U08 K1A_U09K1A_U13]		
2. Umie wykorzystać programy komputerowe wspomagające proces projektowania. - [K1A_U05 K1A_U08 K1A_U09K1A_U13]		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		
1. 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. - [K1A_K02]		
<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		
Ocena wykonanego projektu i przedstawionej prezentacji.		
<b>Treści programowe</b>		
Podczas realizacji pracy przejściowej wykonywane są indywidualne projekty przenośników i układów pompowych stosowanych przede wszystkim do transportu produktów spożywczych. Obok projektu każdy student przedstawia prezentację nt. budowy i stosowanych rozwiązań konstrukcyjnych typowych dla urządzenia lub układu, który prezentuje.		

<b>Literatura podstawowa:</b> 1. Literatura z zakresu podstaw konstrukcji maszyn, wytrzymałości materiałów, podstaw transportu żywności dobrana w zależności od tematu projektu.		
<b>Literatura uzupełniająca:</b>		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
<b>Czynność</b>		<b>Czas (godz.)</b>
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
<b>forma aktywności</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>
Łączny nakład pracy	150	6
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	21	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	150	6