

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Technologia i organizacja montażu</b>		Kod <b>1010251461010221521</b>
Kierunek studiów <b>Mechatronika - studia I stopnia</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>3 / 6</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>-</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: <b>1</b> Ćwiczenia: <b>-</b> Laboratoria: <b>1</b> Projekty/seminaria: <b>-</b>		Liczba punktów <b>3</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 <b>nauki techniczne</b> <b>nauki techniczne</b>		Podział ECTS (liczba i %) <b>3 100%</b> <b>3 100%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b> prof. dr inż. Jan ŻUREK email: jan.zurek@put.poznan.pl tel. +48 61 6652060 Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania ul. Piotrowo 3 60-965 Poznań		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	podstawowa z zakresu projektowania procesów technologicznych, uporządkowana wiedza teoretyczna z zakresu studiowanego kierunku studiów
2	<b>Umiejętności:</b>	logicznego myślenia, korzystania z różnych źródeł informacji (biblioteka, Internet) oraz przetwarzania pozyskanych wiadomości, samodzielnej nauki i samokształcenia, posługiwania się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań inżynierskich
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	rozumienia potrzeby uczenia się, pozyskiwania nowej wiedzy, porządkowania uzyskanych informacji, zrozumienia pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej
<b>Cel przedmiotu:</b> Przedstawienie teoretycznych i praktycznych problemów związanych z organizacją i technologią procesów montażu.		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b> 1. objaśnić istotę i znaczenie procesu technologicznego montażu w systemie produkcyjnym - [-] 2. scharakteryzować strukturę procesu technologicznego montażu oraz metody montażu - [-]		
<b>Umiejętności:</b> 1. opracować projekt montażu dla wybranego zespołu maszyn - [-]		
<b>Kompetencje społeczne:</b> 1. potrafi współpracować w grupie - [-] 2. będzie postępował zgodnie z zasadami etyki - [-] 3. potrafi wyrażać swoją ocenę i uzasadnić ją - [-]		
<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		
Egzamin pisemny i ustny. Ocena opracowanego zadania projektowego.		
<b>Treści programowe</b>		

<p>Wykład:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- istota i znaczenie procesu technologicznego montażu w systemie produkcyjnym;</li><li>- struktura procesu technologicznego montażu;</li><li>- dokładność i jakość montażu.</li><li>- klasyfikacja form organizacyjnych montażu;</li><li>- organizacja stanowisk montażu;</li><li>- charakterystyka metod montażu;</li><li>- podstawowe technologie stosowane w montażu maszyn i urządzeń;</li><li>- stopnie mechanizacji i automatyzacji montażu;</li><li>- elastyczne systemy montażowe.</li></ul> <p>Projekt:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- opracowanie projektu montażu dla wybranego zespołu maszyny.</li></ul>		
<p><b>Literatura podstawowa:</b></p> <p>1. Podstawy technologii montażu maszyn i urządzeń, Puff Tt., Sołtys W., WNT, Warszawa, 1980</p>		
<p><b>Literatura uzupełniająca:</b></p> <p>1. Projektowanie i automatyzacja procesów technologicznych części maszyn, Feld M., WNT, Warszawa, 1994 2. Technologia i automatyzacja montażu maszyn, T. Kowalski, G. Lis, W. Szenajch, Wyd. Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 2000</p>		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
<b>Czynność</b>		<b>Czas (godz.)</b>
1. Wykład		10
2. Projekt		6
3. Konsultacje projektu		6
4. Przygotowanie do projektu		6
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
<b>forma aktywności</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>
Łączny nakład pracy	28	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	16	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	6	1