

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Zarządzanie projektami inżynierskimi		Kod 1010221471010647830
Kierunek studiów Mechatronika - studia I stopnia	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 4 / 7
Ścieżka obieralności/specjalność Mechatronika w środkach transportu	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 3
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki		Podział ECTS (liczba i %)
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
dr inż. Jarosław Adamiec email: jaroslaw.adamiec@put.poznan.pl tel. 61 665 2254 Wydział maszyn Roboczych i Transportu ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań tel.: 061 665 23 55		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Podstawy zapisu konstrukcji, Podstawy informatyki, Znajomość procedur budowy modeli CAD 3D
2	Umiejętności:	Poprawne wykonywanie klasycznej dokumentacji technicznej. Projektowania elementów i zespołów maszyn w systemach CAD 3D
3	Kompetencje społeczne	Ma świadomość odpowiedzialności za podejmowane decyzje w procesie projektowania
Cel przedmiotu:		
-Poznanie metodyk budowy systemów zarządzania informacją techniczną. Nabycie umiejętności zarządzania dokumentacją a także weryfikacji wersji danych technicznych. Poznanie zagrożeń oraz sposobów zapewnienia bezpieczeństwa w pracy zespołowej.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Znajomość budowy systemów zarządzania informacją techniczną - [K_W07] 2. Znajomość procedur zarządzania informacją techniczną - [K_W17] 3. Znajomość procedur bezpieczeństwa danych technicznych - [K_W03]		
Umiejętności:		
1. Organizacji zarządzania dokumentacją techniczną - [K_U08] 2. Zapewniania bezpieczeństwa dokumentacji technicznej w pracy zespołowej - [K_U27] 3. Weryfikacji oraz kontroli wersji danych technicznych - [K_U12]		
Kompetencje społeczne:		
1. Rozumie zagrożenia oraz sposoby zapewnienia bezpieczeństwa w pracy zespołowej - [K_K05] 2. Ma świadomość ważności pracy zespołowej - [K_K03] 3. Ma świadomość ważności pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżyniera - [K_K02]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
-Zaliczenie pisemne wykładu. -Zaliczenie laboratorium na podstawie efektów pracy i sprawdzianu praktycznego.		
Treści programowe		

<p>-Znaczenie zarządzania informacjami technicznymi w procesie modyfikacji i powstawania nowych wyrobów. Bezpieczeństwo danych technicznych. Weryfikacja i kontrola wersji plików. Praktyczne poznanie organizacji biura projektowego w zakresie zarządzania informacją techniczną. Podczas zajęć laboratoryjnych realizacja procesu budowy systemu zarządzania danymi dla grup roboczych i poszczególnych projektantów.</p>		
<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Autodesk Vault 2012. Zarządzanie danymi 2. Brillman J.: Nowoczesne koncepcje i metody zarządzania, PWN, Warszawa 2002 3. Gladstone B, Zarządzanie wiedzą, Warszawa 2004 		
<p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Beynon-Davies P.: Inżynieria systemów informacyjnych, WNT, Warszawa 1998 2. Chlebus E., Techniki komputerowe CAX w inżynierii produkcji, Warszawa, WNT 2000 		
<p>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</p>		
<p>Czynność</p>		<p>Czas (godz.)</p>
1. Udział w wykładzie		15
2. Konsultacje		15
3. Przygotowanie do egzaminu/ zaliczenia		10
4. Udział w egzaminie/ zaliczeniu		3
5. Udział w ćwiczeniach laboratoryjnych		15
6. Przygotowanie do zaliczenia zajęć laboratoryjnych		10
7. Udział w zaliczeniu zajęć laboratoryjnych		2
<p>Obciążenie pracą studenta</p>		
<p>forma aktywności</p>	<p>godzin</p>	<p>ECTS</p>
Łączny nakład pracy	70	3
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	50	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	37	1