

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Integracja procesowo-produktowa		Kod 1011101341011117816
Kierunek studiów Logistyka - studia stacjonarne I stopnia	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) ogólnoakademicki	Rok / Semestr 2 / 4
Ścieżka obieralności/specjalność -	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obieralny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: 15 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 15		Liczba punktów 2
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) inny		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) ogólnouczelniany
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 2 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
dr hab. inż. Paweł Pawlewski email: pawel.pawlewski@put.poznan.pl tel. 616653413 Wydział Inżynierii Zarządzania ul. Strzelecka 11, 60-965 Poznań		dr hab. inż. Paweł Pawlewski, prof. nadzw. email: pawel.pawlewski@put.poznan.pl tel. 61 6653413 Wydział Inżynierii Zarządzania ul. Strzelecka 11 60-965 Poznań
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Podstawowe wiadomości dotyczące produkcji, logistyki, ekonomii
2	Umiejętności:	Student posiada umiejętności kojarzenia i interpretowania zjawisk zachodzących w przedsiębiorstwie
3	Kompetencje społeczne	Student jest świadomy konsekwencji podejmowanych decyzji
Cel przedmiotu:		
- analiza paradygmatów wytwarzania z punktu widzenia technicznego i biznesowego, - pokazanie konieczności integracji pomiędzy inżynierią i biznesem		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Umie zdefiniować przedmiot i zakres integracji procesowo-produktowej - [K1A_W16] 2. Umie wskazać podstawowe zależności obowiązującej w obszarze integracji produktowo-procesowej - [K1A_W14] 3. . Umie objaśnić szczegółowo charakterystyczne pojęcia dla integracji procesowo-produktowej - [K1A_W17] 4. . Ma podstawową wiedzę o cyklu życia systemów społeczno-technicznych w kontekście integracji procesowo-produktowej - [K1A_W21] 5. . Ma podstawową wiedzę o cyklu życia produktów przemysłowych - [K1A_W22]		
Umiejętności:		
1. Potrafi zaprojektować proces analizy w odniesieniu do integracji produktowo-procesowej - [K1A_U05] 2. Potrafi zaprezentować za pomocą właściwie dobranych środków problem związany z cyklem życia produktu - [K1A_U02] 3. Potrafi przygotować i przedstawić prezentację ustną, dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu logistyki w języku polskim i języku obcym - [K1A_U03] 4. . Potrafi samodzielnie opracować zadany problem, mieszczący się w ramach niniejszego przedmiotu - [K1A_U05] 5. Potrafi dokonać krytycznej analizy w odniesieniu do problemu mieszczącego się w ramach integracji procesowo-produktowej - [K1A_U13]		
Kompetencje społeczne:		
1. . Jest wrażliwy na pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje - [K1A_K02] 2. Jest chętny do współdziałania i pracy w grupie nad rozwiązywaniem problemów - [K1A_K03] 3. Potrafi planować i zarządzać w sposób przedsiębiorczy - [K1A_K06]		

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
-Zaliczenie projektu, kolokwia		
Treści programowe		
--paradygmaty wytwarzania - produkcja masowa. produkcja		
Literatura podstawowa:		
1. Projektowanie produktu, Richard Morris, PWN, Warszawa, 2009		
2. Nowoczesne wzornictwo od A do Z Nowoczesne wzornictwo od A do Z, Wydawnictwo Olesiejuk, 2010		
3. Inżynieria zarządzania część 1, Ireneusz Durlik, Placet, 2007		
4. The Global Manufacturing revolution, Yoram Koren, Wiley		
Literatura uzupełniająca:		
1. Prawdziwe historie nowych produktów, Robert J. Thomas, Prószyński i S-ka, 2001		
2. Steve Jobs, Walter Isaacson, Insignis Media , 2011		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność	Czas (godz.)	
1. Wykład	15	
2. Projekt	15	
3. Konsultacje	10	
4. Studiowanie literatury	15	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	55	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	40	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	15	1