

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Integracja procesowo-produktowa		Kod 1011104441011117816
Kierunek studiów Logistyka - studia niestacjonarne 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) niestacjonarna	
Godziny Wykłady: 8 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 8	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		Podział ECTS (liczba i %)
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
dr hab. inż. Paweł Pawlewski email: pawel.pawlewski@put.poznan.pl tel. 61 6653413 Wydział Inżynierii Zarządzania ul. Strzelecka 11 60-965 Poznań		dr hab. inż. Paweł Pawlewski 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. ma podstawową wiedzę z zakresu: grafiki inżynierskiej; konstrukcji i technologii oraz budowy i eksploatacji maszyn - [K1A_W05]		
2. Umie wskazać podstawowe zależności obowiązującej w obszarze integracji produktowo-procesowej - [K1A_W14]		
3. potrafi objaśnić pojęcia podstawowe dla logistyki i jej zagadnień szczegółowych (zarządzanie zapasami, logistyka dystrybucji, logistyka produkcji i zaopatrzenia, logistyki eksploatacji, ekologiczności) i zarządzania łańcuchem dostaw - [K1A_W15]		
4. . Umie objaśnić szczegółowo charakterystyczne pojęcia dla integracji procesowo-produktowej - [K1A_W17]		
5. umie formułować podstawowe zależności obowiązujące w ramach logistyki i jej zagadnień szczegółowych (zarządzanie zapasami, logistyka dystrybucji, logistyka produkcji i zaopatrzenia, logistyki eksploatacji, ekologiczności) i zarządzania łańcuchem dostaw - [K1A_W18]		
6. potrafi scharakteryzować najlepsze praktyki w ramach logistyki i jej zagadnień szczegółowych (zarządzanie zapasami, logistyka dystrybucji, logistyka produkcji i zaopatrzenia, logistyki eksploatacji, ekologiczności) i zarządzania łańcuchem dostaw zjawiska - [K1A_W20]		
7. . Ma podstawową wiedzę o cyklu życia systemów społeczno-technicznych w kontekście integracji procesowo-produktowej - [K1A_W21]		
8. . Ma podstawową wiedzę o cyklu życia produktów przemysłowych - [K1A_W22]		
Umiejętności:		

<p>1. potrafi wyszukiwać w oparciu o literaturę przedmiotu oraz inne źródła i w uporządkowany sposób zaprezentować informacje dotyczące problemu mieszczącego się w ramach logistyki i jej zagadnień szczegółowych (zarządzanie zapasami, logistyka dystrybucji, logistyka produkcji i zaopatrzenia, logistyki eksploatacji, ekologistyki) i zarządzania łańcuchem dostaw - [K1A_U01]</p> <p>2. Potrafi zaprezentować za pomocą właściwie dobranych środków problem związany z cyklem życia produktu - [K1A_U02]</p> <p>3. Potrafi przygotować i przedstawić prezentację ustną, dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu logistyki w języku polskim i języku obcym - [K1A_U03]</p> <p>4. potrafi przygotować i przedstawić prezentację ustną, dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu logistyki w języku polskim i języku obcym - [K1A_U04]</p> <p>5. . Potrafi samodzielnie opracować zadany problem, mieszczący się w ramach niniejszego przedmiotu - [K1A_U05]</p> <p>6. potrafi sformułować z zastosowaniem metod analitycznych, symulacyjnych lub eksperymentalnych mieszczące się w ramach studiowanego przedmiotu zadanie projektowe i rozwiązać te zadanie w zakresie logistyki i jej zagadnień szczegółowych (zarządzanie zapasami, logistyka dystrybucji, logistyka produkcji i zaopatrzenia, logistyki eksploatacji, ekologistyki) i zarządzania łańcuchem dostaw - [K1A_U09]</p> <p>7. potrafi ocenić pod względem ekonomicznym wybrany problem, mieszczący się w ramach logistyki i jej zagadnień szczegółowych (zarządzanie zapasami, logistyka dystrybucji, logistyka produkcji i zaopatrzenia, logistyki eksploatacji, ekologistyki) i zarządzania łańcuchem dostaw - [K1A_U12]</p> <p>8. Potrafi dokonać krytycznej analizy w odniesieniu do problemu mieszczącego się w ramach integracji procesowo-produktowej - [K1A_U13]</p> <p>9. potrafi zaprojektować przy użyciu właściwych metod i technik obiekt, system lub proces spełniający wymagania mieszczące się w ramach logistyki i jej zagadnień szczegółowych (zarządzanie zapasami, logistyka dystrybucji, logistyka produkcji i zaopatrzenia, logistyki eksploatacji, ekologistyki) i zarządzania łańcuchem dostaw - [K1A_U16]</p>
<p>Kompetencje społeczne:</p> <p>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]</p> <p>2. Jest chętny do współdziałania i pracy w grupie nad rozwiązywaniem problemów - [K1A_K03]</p> <p>3. Potrafi planować i zarządzać w sposób przedsiębiorczy - [K1A_K06]</p> <p>4. zna typowe technologie inżynierskie w zakresie logistyki i jej zagadnień szczegółowych (zarządzanie zapasami, logistyka dystrybucji, logistyka produkcji i zaopatrzenia, logistyki eksploatacji, ekologistyki) i zarządzania łańcuchem dostaw; m.in. takie jak: metoda bilansowa, metody rachunku cykli dostaw w sferze zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji, metody obliczania zapasów, planowania - [KInzA_W05]</p>

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
-Zaliczenie projektu, kolokwia		
Treści programowe		
--paradygmaty wytwarzania - produkcja masowa. produkcja		
Literatura podstawowa:		
<p>1. Projektowanie produktu, Richard Morris, PWN, Warszawa, 2009</p> <p>2. Nowoczesne wzornictwo od A do Z Nowoczesne wzornictwo od A do Z, Wydawnictwo Olesiejuk, 2010</p> <p>3. Inżynieria zarządzania część 1, Ireneusz Durlik, Placet, 2007</p> <p>4. The Global Manufacturing revolution, Yoram Koren, Wiley</p>		
Literatura uzupełniająca:		
<p>1. Prawdziwe historie nowych produktów, Robert J. Thomas, Prószyński i S-ka, 2001</p> <p>2. Steve Jobs, Walter Isaacson, Insignis Media , 2011</p>		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność	Czas (godz.)	
1. Wykład	8	
2. Laboratorium	8	
3. Konsultacje	4	
4. przygotowanie do zajęć	10	
5. samodzielna praca studenta	20	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	65	2

Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	13	0
Zajęcia o charakterze praktycznym	8	0