



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Integracja procesowo-produktowa

Przedmiot

Kierunek studiów

Logistyka

Studia w zakresie (specjalność)

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

2/4

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obieralny

Liczba godzin

Wykład

15

Ćwiczenia

Laboratoria

Projekty/seminaria

15

Inne (np. online)

Liczba punktów ECTS

2

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr hab. inż. Paweł Pawlewski, prof. PP

e-mail: pawel.pawlewski@put.poznan.pl

tel. 616653413

Wydział Inżynierii Zarządzania

ul. J. Rychlewskiego 2, 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

Wymagania wstępne

Podstawowe wiadomości dotyczące produkcji, logistyki, ekonomii, Student posiada umiejętności



kojarzenia i interpretowania zjawisk zachodzących w przedsiębiorstwie, jest świadomy konsekwencji podejmowanych decyzji

Cel przedmiotu

- analiza paradygmatów wytwarzania z punktu widzenia technicznego i biznesowego,
- pokazanie konieczności integracji pomiędzy inżynierią i biznesem

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

1. zna podstawowe pojęcia dla logistyki i jej zagadnień szczegółowych i zarządzania łańcuchem dostaw - [P6S_WG_05]
2. zna podstawowe zagadnienia z zakresu zarządzania charakterystyczne dla logistyki i zarządzania łańcuchami dostaw [P6S_WG_08]
3. zna podstawowe zależności obowiązujące w ramach logistyki i jej zagadnień szczegółowych i zarządzania łańcuchem dostaw - [P6S_WK_04]
4. zna podstawowe zjawiska i współczesne trendy charakterystyczne dla logistyki i jej zagadnień szczegółowych i zarządzania łańcuchem dostaw - [P6S_WK_05]
5. zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy przygotowaniu do prowadzenia badań naukowych oraz rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu projektowania systemów i procesów logistycznych - [P6S_WK_07]

Umiejętności

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 oraz zarządzania łańcuchem dostaw - [P6S_UW_01]
2. potrafi zastosować do rozwiązania problemu mieszczącego się w ramach studiowanego przedmiotu właściwe techniki eksperymentalne i pomiarowe w tym również symulację komputerową w ramach logistyki i jej zagadnień szczegółowych oraz zarządzania łańcuchem dostaw - [P6S_UW_03]
3. potrafi zaprojektować przy użyciu właściwych metod i technik obiekt, system lub proces spełniający wymagania mieszczące się w ramach logistyki i jej zagadnień szczegółowych oraz zarządzania łańcuchem dostaw - [P6S_UW_07]
4. potrafi zaprezentować za pomocą właściwie dobranych środków problem mieszczący się w ramach logistyki i jej zagadnień szczegółowych oraz zarządzania łańcuchem dostaw - [P6S_UK_01]
5. potrafi identyfikować zmiany wymagań, standardów, przepisów, postępu technicznego i rzeczywistości rynku pracy, i na ich podstawie określać potrzeby uzupełniania wiedzy - [P6S_UU_01]



Kompetencje społeczne

1. ma świadomość uznawania znaczenia wiedzy z obszaru logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych - [P6S_KK_02]
2. potrafi planować i zarządzać w sposób przedsiębiorczy - [P6S_KO_01]
3. ma świadomość odpowiedzialnego wypełniania, prawidłowego identyfikowania i rozstrzygnięcia dylematów związanych z wykonywaniem zawodu logistyka - [P6S_KR_01]
4. ma świadomość współdziałania i pracy w grupie nad rozwiązywaniem problemów mieszczących się w ramach logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw- [P6S_KR_02]

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Ocena formująca

- a. Projekt - ocena umiejętności na podstawie raportu częściowego
- b. Wykłady - aktywność na zajęciach

Ocena podsumowująca

- a. Projekt - ocena raportu, próg zaliczeniowy 50% punktów
- b. Wykłady - kolokwium pisemne, sprawdzenie wiedzy uzyskanej w trakcie wykładu, - próg zaliczeniowy 50% punktów

Treści programowe

Paradygmaty produkcyjne: produkcja masowa, produkcja szczupła, masowa personalizacja i produkcja spersonalizowana. Projektowanie produktów w globalnym środowisku: Kreatywność w projektowaniu produktów. Projekt dla masowej personalizacji. Architektura modułowa w projektowaniu produktów.

Systemy produkcyjne i łańcuchy dostaw: Dedykowane, elastyczne i rekonfigurowalne systemy i maszyny. łańcuchy dostaw na rynki światowe. Zagadnienia biznesowe: Lean startup i modele biznesowe (BMC). Planowanie finansowe. Elementy biznes planów.

Metody dydaktyczne

wykład informacyjny, metoda projektowa

Literatura

Podstawowa

1. Morris R., Projektowanie produktu, PWN, Warszawa, 2009
2. Praca zbiorowa, Nowoczesne wzornictwo od A do Z, Wydawnictwo Olesiejuk, 2010
3. Durlik I., Inżynieria zarządzania część 1, Placet, Warszawa 2007



4. Koren Y., The Global Manufacturing revolution, Wiley, 2010
5. Pasek Z., Pawlewski P., Evolution of an integrated, project-based logistics engineering curriculum W: Proceedings 2019 Canadian Engineering Education Association (CEEA-ACEG19) Conference, 2019 - s. 1-7

Uzupełniająca

1. Thomas R.J., Prawdziwe historie nowych produktów, Prószyński i S-ka, 2001
2. Isaacson W., Steve Jobs, Insignis Media , 2011
3. Pawlewski P., Juraszek R., Kowalewska M., Pasek Z., Transforming a Student Project into a Business Project: Case Study in Use of Simulation Tools. W: Process Simulation and Optimization in Sustainable Logistics and Manufacturing / red. Paweł Pawlewski (WIZ), Allen Greenwood: Springer, 2014 - s. 167-184

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	50	2,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwiiów, wykonanie projektu) ¹	20	1,0

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności