



Centrum Studiów Zaawansowanych Politechniki Warszawskiej

Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa, tel./fax +48 22 234 6003 (6002), www.csz.pw.edu.pl



Uczelniana Oferta Studiów Zaawansowanych SYLABUS 2016/2017	
Nazwa przedmiotu	„Organizacja systemów produkcyjnych” (ORSYP)
Liczba punktów ECTS	Proponowana liczba punktów: 2 ECTS, ostatecznie zatwierdza dziekan danego wydziału.

Osoby prowadzące	Tytuł naukowy	Imię i nazwisko	Katedra / Instytut / Centrum / Inne
	dr hab. inż.	Anna Kosieradzka	Wydział Zarządzania PW
	mgr inż. (doktorantka)	Anna Uklańska	Wydział Zarządzania PW
Osoba odpowiedzialna za przedmiot	dr hab. inż.	Anna Kosieradzka	Wydział Zarządzania PW

Semestr studiów	<i>Semestr zimowy 2016/17</i>
Typ przedmiotu (możliwości wyboru) obowiązkowy O fakultatywny F	F
Wymagania wstępne	Umiejętność zaawansowanego posługiwania się edytorem tekstu oraz wyszukiwania źródeł pozaliteraturowych. Kompetencje społeczne z zakresu współpracy w zespole projektowym.
Poziom przedmiotu Podstawowy P Średniozaawansowany Ś Zaawansowany Z	średniozaawansowany
Charakter zajęć, liczba godzin w semestrze, liczba godzin w tygodniu. 1) podać rodzaj prowadzonych zajęć dla danego przedmiotu: wykłady (W); ćwiczenia (Ć); laboratorium (L); projekt (P) 2) podać liczbę godzin w tygodniu np. W - 2; Ć - 2; L - 3; P - 0 3) podać liczbę godzin w semestrze np. W - 30; Ć - 30; L - 45; P - 0	1) W 2) W-2 3) W-24

Sugerowana liczba godzin pracy własnej	26 godzin
Całkowita liczba godzin:	50 godzin
Aspekty międzynarodowe	-
Język wykładowy	polski
Cel przedmiotu Opis zakładanych kompetencji i umiejętności, jakie student nabywa w wyniku zaliczenia przedmiotu.	Celem przedmiotu jest, aby po jego zaliczeniu student: - posiadał uporządkowaną i pogłębioną wiedzę z zakresu organizacji systemów produkcyjnych; - potrafił ocenić przydatność zasad, koncepcji i metod wykorzystywanych w projektowaniu i zarządzaniu systemami produkcyjnymi oraz potrafił je skojarzyć z wyzwaniem postępu technicznego w dyscyplinie nauk technicznych, w której się specjalizuje; - znał przykłady i rozumiał przyczyny wadliwie działających systemów produkcyjnych, które doprowadziły do poważnych strat finansowych i społecznych.
Treść przedmiotu Wykłady: 1) Wprowadzenie. Pojęcia podstawowe. Opis struktury produktu i procesów produkcyjnych (obróbkowych, montażowych, logistycznych) opartych na tej strukturze. 2) Systemy produkcji ciągłej i dyskretniej. Przykłady organizacji systemów produkcyjnych w różnych rodzajach produkcji (jednostkowa, seryjna, gniazdowa, zorientowana na produkt i proces). 3) Charakterystyka struktur organizacyjnych przedsiębiorstw produkcyjnych. Struktury technologiczne, przedmiotowe, mieszane. 4). Przestrzenna organizacja systemów produkcyjnych. Plany rozmieszczenia. 5). Planowanie zasobów i zarządzanie zleceniem produkcyjnym. Bilansowanie zadań ze zdolnościami produkcyjnymi. Normatywy przepływu produkcji. Plan zagregowany. 6/7) Klasyczne i współczesne metody sterowania między- i wewnątrzkomórkowego. 8) Modelowanie i symulacja procesów produkcyjnych. 9) Modele strukturalne produkcji i przedsiębiorstwa. Struktura przedsiębiorstwa na przykładzie organizacji procesowej. Kooperacyjne i rozproszone struktury organizacyjne procesów produkcji, struktury sieciowe. 10/11) Koncepcje doskonalenia systemów produkcyjnych. 12) Podsumowanie zajęć.	
Spis zalecanych lektur	
LP.	Autor, Tytuł, Wydawnictwo,
1.	Pajak E., Kosieradzka A., Klimkiewicz M. „Zarządzanie produkcją i usługami”, PWE, Warszawa 2014
2.	Lewandowski J., Skołod B., Plinta J., „Organizacja systemów produkcyjnych”, PWE, Warszawa 2013
3.	Kosieradzka A., „Zarządzanie produktywnością w przedsiębiorstwie”, C. H. Beck, Warszawa 2012

Metody oceny (ocena, egz. pisemny, egz. ustny, projekt)	Ocena formatywna: interaktywno-ćwiczeniowa forma prowadzenia wykładów. Ocena sumatywna: opracowanie „Charakterystyka wybranego systemu produkcyjnego”, przygotowywane systematycznie podczas kolejnych zajęć i po zajęciach.
--	---

Uwagi dodatkowe	Zajęcia odbędą się, jeżeli zapisze się co najmniej 15 osób.
------------------------	---

Tabela 1. Efekty kształcenia

Numer (symbol)	Efekty kształcenia słuchacza, który zaliczył przedmiot	Sposób weryfikacji osiągnięcia efektu
	WIEDZA	
ORSYP_W1	Ma uporządkowaną i pogłębioną wiedzę z zakresu organizacji systemów produkcyjnych	Opracowanie
	UMIEJĘTNOŚCI	
ORSYP_U1	Potrafi ocenić przydatność zasad, koncepcji i metod wykorzystywanych w projektowaniu i zarządzaniu systemami produkcyjnymi oraz potrafi je skojarzyć z wyzwaniem postępu technicznego w dyscyplinie nauk technicznych, w której się specjalizuje	Obserwacja na zajęciach. Opracowanie
ORSYP_U2	Potrafi prowadzić zespołowe badanie lub poszukiwanie rozwiązania organizacyjno-technicznego w zakresie swojej specjalności nauk technicznych	Obserwacja na zajęciach. Opracowanie
	KOMPETENCJE	
ORSYP_K1	Rozumie konieczność dalszego samokształcenia	Obserwacja na zajęciach
ORSYP_K2	Zna przykłady i rozumie przyczyny wadliwie działających systemów produkcyjnych, które doprowadziły do poważnych strat finansowych i społecznych	Obserwacja na zajęciach.