

KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	Z-ZIP2-0299
Nazwa modułu	Organizacja systemów produkcyjnych
Nazwa modułu w języku angielskim	
Obowiązuje od roku akademickiego	2012/2013

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji
Poziom kształcenia	II stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Stacjonarne
Specjalność	Wszystkie
Jednostka prowadząca moduł	Katedra Inżynierii Produkcji
Koordynator modułu	Prof. dr hab. inż. Josef Zając
Zatwierdził:	

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Podstawowy
Status modułu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	Polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	semestr pierwszy
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	Semestr letni
Wymagania wstępne	Brak
Egzamin	Tak
Liczba punktów ECTS	4

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
w semestrze	15 h	20 h			

C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	Nabycie wiedzy dotyczącej różnych systemów produkcyjnych oraz nabycie umiejętności planowania i organizowania produkcji wyrobów z wykorzystaniem technologii wytwarzania części maszyn.
-------------------	---

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/ć/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Student ma wiedzę nt. zasad tworzenia i użytkowania dokumentacji technologicznej i powiązania z dokumentacją związaną z uruchomieniem produkcji.	w, c	K-W10	T2A_W04
W_02	Student ma wiedzę dotyczącą technik zarządzania produkcją z wykorzystaniem systemów informatycznych.	w, c	K-W04	T2A_W03 S2A_W06
U_01	Potrafi opracować prostą dokumentację dotyczącą realizacji zadania typu inżynierskiego.	w, c	K-U01 K_U04	T2A_U03 T2A_U08
U_02	Potrafi pracować indywidualnie i w zespole; umie oszacować czas potrzebny na realizację zleconego zadania.	w, c	K-U02	T2A_U02 T2A_U06
K_01	Docenia wagę procesu ciągłego uczenia się i zdobywania specjalistycznej wiedzy i umiejętności jako podstawę kreatywnego i przedsiębiorczego myślenia.	w, p	K-K01	T2A_K01

Treści kształcenia:

1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Systemy produkcyjne	W_01 W_02
2	Organizacja pracy w różnych systemach produkcyjnych	W_01 W_02
3	Zagadnienie równoważenia stanowisk, zarządzanie zasobami w systemach produkcyjnych	W_01 W_02
4	Zarządzanie produkcją z wykorzystaniem systemów informatycznych	W_01 W_02
5	Projektowanie systemów produkcyjnych - zasady	W_01 W_02
6	Projektowanie systemów produkcyjnych - przykłady	W_01 W_02
7	Dokumentacja technologiczna i dokumentacja związana z uruchomieniem produkcji	W_01 W_02
8	Podsumowanie, omówienie przykładowych pytań egzaminacyjnych	W_01 W_02

2. Treści kształcenia w zakresie ćwiczeń projektowych

W ramach zajęć studenci pojedynczo lub w zespołach do 3 osób przygotowują uproszczoną dokumentację związaną tematycznie z organizacją systemów produkcyjnych. Prace oddawane są w formie wydrukowanego opracowania

Nr zajęć ćwicz.	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Prezentowanie i omówienie struktury i zawartości projektu z tematyki organizacji systemów produkcyjnych. Uzgodnienie treści projektów dla poszczególnych zespołów.	U_01 U_02 K_01
2	Prezentowanie postępów w realizacji zadania, dyskusje o omawianie kierunków dalszych działań.	U_01 U_02 K_01
3	Prezentowanie postępów w realizacji zadania, dyskusje o omawianie kierunków dalszych działań.	U_01 U_02 K_01
4	Prezentowanie postępów w realizacji zadania, dyskusje o omawianie kierunków dalszych działań.	U_01 U_02 K_01
5	Prezentowanie postępów w realizacji zadania, dyskusje o omawianie kierunków dalszych działań.	U_01 U_02 K_01
6	Prezentowanie ukończonych projektów, dyskusja i uzasadnienie zaproponowanych rozwiązań – ocena prac.	U_01 U_02 K_01
7	Prezentowanie ukończonych projektów, dyskusja i uzasadnienie zaproponowanych rozwiązań – ocena prac.	U_01 U_02 K_01
8	Podsumowanie i omówienie wybranych projektów studenckich	U_01 U_02 K_01

Metody sprawdzania efektów kształcenia

Monitorowane postępy oraz dyskusja końcowa.

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia <i>(sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)</i>
W_01	Egzamin pisemny oraz dyskusja przy zaliczaniu zadania projektowego.
W_02	Egzamin pisemny oraz dyskusja przy zaliczaniu zadania projektowego
U_01	Wykonanie zadania projektowego - sprawozdanie.
U_02	Wykonanie zadania projektowego - sprawozdanie.
K_01	Monitorowane postępy oraz dyskusja przy zaliczaniu zadania projektowego.

D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	15
2	Udział w ćwiczeniach	20
3	Udział w laboratoriach	
4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	6
5	Udział w zajęciach projektowych	
6	Konsultacje projektowe	10
7	Udział w egzaminie	4
8		
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	55 <i>(suma)</i>
10	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	2,1
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	10
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	10
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	
15	Wykonanie sprawozdań	
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	
17	Wykonanie projektu lub dokumentacji	20
18	Przygotowanie do egzaminu	10
19	Przygotowanie do sprawdzianu na wykładzie	
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	50 <i>(suma)</i>
21	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	1,9
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	105
23	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	4
24	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	60
25	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	2,3

E. LITERATURA

Wykaz literatury	
Witryna WWW modułu/przedmiotu	