

KARTA ZAJĘĆ (SYLABUS)

1. Zajęcia i ich usytuowanie w harmonogramie realizacji programu

1. Jednostka prowadząca kierunek studiów	Instytut Nauk Technicznych
2. Nazwa kierunku studiów	Zarządzanie i inżynieria produkcji
3. Forma prowadzenia studiów	stacjonarne
4. Profil studiów	praktyczny
5. Poziom studiów	studia I stopnia
6. Nazwa zajęć	Komputerowe wspomaganie systemów zarządzania
7. Kod zajęć	KW 12 B
8. Poziom/kategoria zajęć	przedmiot: kształcenia kierunkowego
9. Status zajęć	wybieralny
10. Usytuowanie zajęć w harmonogramie realizacji	semestr 7
11. Język wykładowy	polski
12. Liczba punktów ECTS	4

2. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar w harmonogramie realizacji programu studiów

Wykład W	Ćwiczenia C	Laboratorium L	Projekt P	Konserwatorium K	Praktyka PZ	Inne
15	-	30	-	-	-	-

3. Cele zajęć

C1	Nabycie wiedzy i umiejętności posługiwania się wybranymi systemami komputerowymi wspomagającymi zarządzanie jakością, środowiskiem i bezpieczeństwem oraz projektowania aplikacji wspomagających wybrane aspekty zarządzania.
-----------	---

4. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

Wiedza z przedmiotu Systemy zarządzania jakością, Systemy zarządzania bezpieczeństwem.

5. Efekty uczenia się dla zajęć, wraz z odniesieniem do efektów uczenia się określonych dla kierunku

Lp.	Opis efektów uczenia się dla zajęć	Odniesienie do efektów uczenia się określonych dla kierunku - identyfikator efektów uczenia się
W_01	Posiada wiedzę o metodach i narzędziach (w tym o technikach pozyskiwania danych, właściwych dla zarządzania produkcją) pozwalających opisywać struktury produkcyjne oraz procesy w nich i między nimi zachodzące.	P6S_WK - K_W08
U_01	Potrafi posługiwać się odpowiednio dobranymi aplikacjami komputerowymi wspomagającymi projektowanie, wytwarzanie i zarządzanie oraz realizującymi badania symulacyjne części i systemów mechanicznych; potrafi przedstawić otrzymane wyniki w formie liczbowej i graficznej oraz zinterpretować wyniki i wyciągnąć poprawne wnioski.	P6S_UW - K_U09
K_01	Jest gotów do myślenia i działania w sposób kreatywny i przedsiębiorczy.	P6S_KO - K_K05

6. Treści kształcenia – oddzielnie dla każdej formy zajęć dydaktycznych

Wykład		
Lp.	Tematyka zajęć – szczegółowy opis bloków tematycznych	Liczba godzin
W1	Wprowadzenie do komputerowego zarządzania w systemach standaryzowanych. Norma ISO 9001, Wymagania ISO 14001:2004	2
W2	Charakterystyka obiegu dokumentów w systemach zarządzania.	1
W3	Systemy papierowe i hybrydowe.	1
W4	Systemy elektroniczne obiegu dokumentacji.	1

W5	Zalety oraz wady wspomagania komputerowego standaryzowanych systemów zarządzania.	1
W6	Charakterystyka systemów informatycznych i informacyjnych.	2
W7	Systemy klasy MRP - charakterystyka oraz ich rozwój.	2
W8	Systemy klasy MRP II i MRP II CL , APICS i systemy MRP II	2
W9	Systemy klasy ERP/ MRP III	2
W10	Zaliczenie wykładów. Test.	1
Razem		15

Projekt		
L1	Wprowadzenie i omówienie ćwiczeń. Charakterystyka organizacji	3
L2	Komputerowy system wspomagania zarządzania jakością SAP ERP /QM	3
L3	Komputerowy system wspomagania zarządzania jakością SAP QM, omówienie danych podstawowych	3
L4	SAP QM , tworzenie danych podstawowych, plany kontroli, cechy kontrolne.	3
L5	SAP QM - generowanie partii kontrolnych.	3
L6	SAP QM - Rejestracja wyników kontroli , wydanie decyzji użycia.	3
L7	Wprowadzenie do systemu NND Integrum.	3
L8	System komputerowy wspomagający systemy zarządzania. NND Integrum – struktura systemu	3
L9	System komputerowy wspomagający systemy zarządzania. NND Integrum – Zarządzanie dokumentacją, audyty, działania korygujące i zapobiegawcze.	3
L10	Zaliczenie laboratorium	3
Razem		30

7. Metody weryfikacji efektów uczenia się /w odniesieniu do poszczególnych efektów

Symbol efektu uczenia się	Forma weryfikacji						
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawdzian wejściowy	Sprawozdanie	Inne
W_01			X				
U_01						X	
K_01							X

8. Obciążenie pracą studenta

	Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
	<i>Udział w wykładach</i>	15
	<i>Udział w ćwiczeniach</i>	
	<i>Udział w konwersatoriach/laboratoriach/projektach</i>	30
	<i>Udział w praktyce zawodowej</i>	
	<i>Udział nauczyciela akademickiego w egzaminie</i>	5
	<i>Udział w konsultacjach</i>	15
	Suma godzin, w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	50
	<i>Samodzielne przygotowanie do zajęć innych niż kształtujące umiejętności praktyczne</i>	10
	<i>Samodzielne przygotowanie do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne</i>	30
	<i>Przygotowanie do konsultacji</i>	5
	<i>Przygotowanie do egzaminu i kolokwium</i>	5
	Suma godzin pracy własnej studenta	50
	Sumaryczne obciążenie studenta	100
	<i>Liczba punktów ECTS za zajęcia</i>	4
	<i>Obciążenie studenta zajęciami kształtującymi umiejętności praktyczne</i>	60
	<i>Liczba punktów ECTS za zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne</i>	2
	<i>Liczba godzin zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość</i>	
	<i>Liczba punktów ECTS przypisana do zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość</i>	