

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	Planowanie i sterowanie produkcją
7. Kod zajęć	KW 01 B
8. Poziom/kategoria zajęć	zajęcia: kształcenia kierunkowego
9. Status zajęć	wybieralny
10. Usytuowanie zajęć w harmonogramie realizacji	semestr 5
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

Celem przedmiotu jest nabycie przez studentów wiedzy i umiejętności z zakresu planowania produkcją oraz metodami planowania i sterowania produkcją oraz praktycznymi uwarunkowaniami ich stosowania.

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

Wiedza z przedmiotu procesy produkcyjne.

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	Ma wiedzę dot. zagadnienia planowania produkcji stosowane w warunkach określonego otoczenia przedsiębiorstwa przemysłowego oraz związane z planowaniem produkcji i sterowaniem przepływem materiałowym.	P6S_WG – K_W15
U_01	Potrafi zastosować metody zagregowanego planowania produkcji oraz opracować główny plan produkcji w zależności od systemu zlecania produkcji, planować i organizować przepływ materiałowy przez komórki organizacyjne przedsiębiorstwa.	P6S_UW – K_U13 P6S_UW – K_U18
K_01	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy, jest chętny do współpracy.	P6S_KO – K_K05

6. Treści kształcenia – oddzielnie dla każdej formy zajęć dydaktycznych

Wykład		
Lp.	Tematyka zajęć – szczegółowy opis bloków tematycznych	Liczba godzin
W1	Pojęcie planowania produkcji i poziomy planowania produkcji	2
W2	Hierarchiczne planowanie produkcji	2
W3	Systemy planowania i sterowania produkcją oraz systemy zlecania produkcji	2
W4	Struktura wyrobu złożonego a zbiór struktury wyrobów, zlecenie produkcyjne a zadanie produkcyjne, terminowanie i bilansowanie w planowaniu produkcji	3
W5	Zaagregowane planowanie produkcji. Strategie i metody planowania zaagregowanego	3
W6	Przegląd metod planowania produkcji na poziomie operatywnym	3
Razem		15
Laboratorium		

L1	Bilansowanie i terminowanie zadań produkcyjnych na poziomie głównego planu produkcji przy zastosowaniu Rought-Cut Capacity Planning	6
L2	Master Production Scheduling - metody tworzenia głównego planu produkcji	6
L3	Struktura wyrobu złożonego – cyklogram wyrobu złożonego, terminowanie zadań produkcyjnych wstecz i w przód	6
L4	Planowanie potrzeb materiałowych	6
L5	Symulacja "Zintegrowany system planowania i sterowania produkcją"	6
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>	5
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>	