

KARTA PRZEDMIOTU

Załącznik Nr 1 do Zarządzenia nr 3/07/2020
z dnia 13 lipca 2020 r w sprawie wzoru karty
przedmiotu w Wyższej Szkole Menedżerskiej
w Warszawie

I. OGÓLNE INFORMACJE PODSTAWOWE O PRZEDMIOCIE (MODULE)

NAZWA PRZEDMIOTU

Projektowanie i organizacja struktury przestrzennej produkcji i usług

Nazwa jednostki organizacyjnej prowadzącej kierunek:	Instytut Zarządzania i Nauk Technicznych
Nazwa kierunku studiów, poziom kształcenia:	Studia I stopnia, zarządzanie i inżynieria produkcji
Profil kształcenia:	praktyczny
Nazwa specjalności:	IOPW
Rodzaj modułu uczenia się:	specjalnościowy
Rok / Semestr:	Rok3 , semestr 6
Osoba koordynująca przedmiot:	Dr inż. Marek Lewandowski
Wymagania wstępne (wynikające z następstwa przedmiotów):	Student ma wiedzę w zakresie podstaw zarządzania i umiejętności pracy w zespole

II. FORMY ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH ORAZ WYMIAR GODZIN

	Wykład	Ćwiczenia	Konwersatorium	Laboratorium	Warsztaty	Projekt	Seminarium	Konsultacje	Egzamin/ zaliczenie	Suma godzin
Studia stacjonarne	24					24		2	2	50
Studia niestacjonarne						24		3	3	30

III. METODY REALIZACJI ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH

Formy zajęć	Metody dydaktyczne
Wykład	Prezentacje multimedialne, dyskusje, burza mózgów, case-study
Ćwiczenia/ projekt	Prezentacje multimedialne, dyskusje, burza mózgów, case-study, metody problemowe, praca z literaturą, ćwiczenia zakładające hipotetyczno-dedukcyjne myślenie słuchaczy, praca zespołowa

IV. PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KIERUNKU I OBSZARÓW

Lp.	Opis przedmiotowych efektów uczenia się	Odniesienie do efektu kierunkowego
Wiedza:		
1	Student ma zaawansowaną wiedzę na temat podstawowych procesów zachodzących w cyklu życia produktu, urządzeń, obiektów i systemów technicznych.	ZiP_W03 P6S_WG
2	Student orientuje się w obecnym stanie oraz najnowszych trendach rozwojowych systemów wspomagających zarządzanie produkcją.	ZiP_W16 P6S_WK P6S_WG

KARTA PRZEDMIOTU

Załącznik Nr 1 do Zarządzenia nr 3/07/2020
z dnia 13 lipca 2020 r w sprawie wzoru karty
przedmiotu w Wyższej Szkole Menedżerskiej
w Warszawie

3.	Rozpoznaje i rozumie podstawowe pojęcia, prawa ekonomiczne i zjawiska gospodarcze oraz ich efekty w gospodarce rynkowej, zna warunki i zasady podejmowania optymalnych decyzji przez podmioty rynkowe (producentów i konsumentów), ma wiedzę na temat rynków i czynników produkcji.	ZiP_W19 P6S_WK
Umiejętności:		
1	Student potrafi samodzielnie planować, analizować i oceniać inwestycje przemysłowe jak i koszty procesów wytwarzania.	ZiP_U03 P6S_UW
2	Student rozumie środowisko przemysłowe (ergonomię) i stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.	ZiP_U10 P6S_WK
3	Student potrafi samodzielnie i wykazując się innowacyjnością -zaprojektować zgodnie ze specyfiką - oraz wykonać typowe dla kierunku zarządzanie i inżynieria produkcji proste urządzenie, obiekt, system (organizacyjny, logistyczny, produkcji, jakości...) lub zrealizować proces używając odpowiednio dobranych metod , technik, narzędzi, materiałów.	ZiP_U18 P6U_WK
Kompetencje społeczne:		
1	Student kultywuje i upowszechnia w środowisku pracy i poza nim właściwe wzorce zachowań; zachowuje się w sposób profesjonalny, promuje idee uczenia się przez całe życie, przestrzega zasad etyki zawodowej i szanuje różnorodności poglądów i kultury organizacyjnej. RODO	ZiP_K01 P6S_UK
2	W sposób samodzielny i świadomy podejmuje decyzje oraz przyjmuje odpowiedzialność za ich skutki.	ZiP_K02 P6S_UK
V. TREŚCI PROGRAMOWE (UCZENIA SIĘ)		
Lp.	Wykład:	Odniesienie do przedmiotowych efektów uczenia się
Lp.	Ćwiczenia/projekt:	Odniesienie do przedmiotowych efektów uczenia się
	1.Podstawy tworzenia struktury przestrzennej produkcji i usług. Metodyka projektowania struktury produkcyjnej. Struktura produktu. 2. Struktura produktu, obliczenia programu produkcyjnego, zaplanowanie struktury procesu produkcyjnego według faz technologicznych oraz projekt struktury przestrzennej oraz przydzielenie operacji technologicznych dla poszczególnych stanowisk. 3. Forma organizacji produkcji i warunki jej kształtowania. Zaplanować dla określonego produktu fazy technologiczne (wymogi dla procedur jakości) 4. Analiza danych wejściowych. Asortyment wielkość programu produkcyjnego. Obliczenia wstępne, fundusz czasu, pracochłonność i stanowiskochłonność. Ustalenie programu produkcyjnego, wskaźnika braków, zadanie godzinowe, takt produkcji, możliwości godzinowe.	ZiP_W03 ZiP_W16 ZiP_W19 ZiP_U03 ZiP_U10 ZiP_U18 ZiP_K01 ZiP_K02

KARTA PRZEDMIOTU

Załącznik Nr 1 do Zarządzenia nr 3/07/2020
z dnia 13 lipca 2020 r w sprawie wzoru karty
przedmiotu w Wyższej Szkole Menedżerskiej
w Warszawie

	5. Dobór detali w podzbiory. Wydzielenie komórek produkcyjnych. Projekt wstępny organizacji wydziałów produkcyjnych. Ustalenie rozmieszczenia stanowisk albo w układzie przedmiotowym albo technologicznym. Ustalenie ilości stanowisk i zatrudnienia stosując metodę szacunkową w oparciu o bazę wskaźników. 6. Zaplanowanie dla określonego produktu formę organizacji produkcji (potokową, technologiczną lub mieszaną) 7. Projekt organizacji rozmieszczenia stanowisk (np. metodą Schmigalli). Ustalenie przepływów materiałów między stanowiskami, zapasy międzyoperacyjne. Określić powierzchnię komórek produkcyjnych i zaprojektować drogi transportowe. Księga Jakości, kultura organizacyjna, procedury i instrukcje. 8. Projekt organizacji struktury przestrzennej. Obliczenia powierzchni dla procesów bezpośrednich oraz pośrednich (pomocniczych, usługowych, magazynowych i socjalnych). 9. Ustalenie procedur postępowania dla projektowania jakości projektowej. Ustalenie procedur postępowania dla projektowania jakości produkcyjnej. Ustalenie procedur postępowania dla projektowania jakości poprodukcyjnej. Projekt księgi jakości oraz projekt procedury matki. 10. Dokumentacja technologiczna, wykaz stanowisk pracy i projektu procedur jakości. Charakterystyka techniczna stanowisk. Ocena ekonomiczna projektu 11. Zaliczenie projektu				
VI. METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ					
Efekty uczenia się	Metoda weryfikacji			Forma zajęć, w ramach której weryfikowany jest EUS(Efekt uczenia się)	
Wiedza:					
ZiP_W03 ZiP_W16 ZiP_W19	Referat pisemny, prezentacja, aktywność w dyskusji			projekt	
Umiejętności:					
ZiP_U03 ZiP_U10 ZiP_U18	Referat pisemny, prezentacja, aktywność w dyskusji			projekt	
Kompetencje społeczne:					
ZiP_K01 ZiP_K02	Referat pisemny, prezentacja, aktywność w dyskusji			projekt	
VII. KRYTERIA OCENY OSIĄGNIĘTYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ					
Efekty uczenia się	Ocena niedostateczna Student nie zna i nie	Zakres ocen 3,0-3,5 Student zna i rozumie	Zakres ocen 4,0-4,5 Student zna i rozumie	Ocena bardzo dobra Student zna i rozumie	

KARTA PRZEDMIOTU

Załącznik Nr 1 do Zarządzenia nr 3/07/2020
z dnia 13 lipca 2020 r w sprawie wzoru karty
przedmiotu w Wyższej Szkole Menedżerskiej
w Warszawie

	rozumie/nie potrafi/nie jest gotów:	/potrafi/jest gotów:	/potrafi/jest gotów:	/potrafi/jest gotów:
Dla każdego z efektów kształcenia określonego dla modułu w zakresie wiedzy umiejętności i kompetencji	Student uzyskuje poniżej 50% max. liczby punktów dla danego efektu	Student uzyskuje od 50 do 59% max. liczby punktów dla danego efektu na ocenę 3 oraz Student uzyskuje od 60 do 69% max. liczby punktów dla danego efektu na ocenę 3,5	Student uzyskuje od 70 do 79% max. liczby punktów dla danego efektu na ocenę 4 oraz Student uzyskuje od 80 do 89% max. liczby punktów dla danego efektu na ocenę 4,5	Student uzyskuje powyżej 89% max. liczby punktów dla danego efektu

VIII. NAKŁAD PRACY STUDENTA – WYMIAR GODZIN I BILANS PUNKTÓW ECTS

Rodzaj aktywności ECTS	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
Udział w zajęciach dydaktycznych (wykłady, ćwiczenia, konwersatoria, projekt, laboratoria, warsztaty, seminaria) – SUMA godzin – z punktu II	48	24
Egzamin/zaliczenie	2	3
Udział w konsultacjach	2	3
Projekt / esej	30	30
Samodzielne przygotowanie się do zajęć dydaktycznych	15	30
Przygotowanie się do zaliczenia zajęć dydaktycznych	28	35
Sumaryczne obciążenie pracą studenta (25h = 1 ECTS) SUMA godzin/ECTS	5 pkt ECTS/ 125godz	5 pkt ECTS/ 125godz.
Obciążenie studenta w ramach zajęć w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem	52	30
Obciążenie studenta w ramach zajęć o charakterze praktycznym		
Obciążenie studenta w ramach zajęć związanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym		
Obciążenie studenta w ramach zajęć związanych z przygotowaniem do prowadzenia badań		

IX. LITERATURA PRZEDMIOTU ORAZ INNE MATERIAŁY DYDAKTYCZNE

Literatura podstawowa przedmiotu:

1. Brzeziński M. *Organizacja podstawowych produkcyjnych*, WPP, Poznań 2004
2. Cienińska B. *Przygotowanie i organizacja produkcji –Laboratorium*, OF PPrz Rzeszów 2004
3. Mazurczak J.: *Projektowanie struktur systemów produkcyjnych*. Wyd. Politechniki Poznańskiej. Poznań 2002r.

Literatura uzupełniająca przedmiotu:

KARTA PRZEDMIOTU

Załącznik Nr 1 do Zarządzenia nr 3/07/2020
z dnia 13 lipca 2020 r w sprawie wzoru karty
przedmiotu w Wyższej Szkole Menedżerskiej
w Warszawie

1. Bałuk J, *Organizacja procesów produkcyjnych, materiały pomocnicze do ćwiczeń*, Wyd. Politechnika W-ska, Warszawa 1991
2. Brzeziński M, *Organizacja i sterowanie produkcją*, Wyd Placet Warszawa 2002
3. Durlik I, *Inżynieria Zarządzania T1 i T2* Wyd. Placet Warszawa 2004
4. Lis S. *Organizacja i ekonomika procesów produkcyjnych w przemyśle maszynowym*, PWN Warszawa 1984,
5. Muhlamann A, *Zarządzanie produkcją i usługami*, PWN Warszawa 2002

Inne materiały dydaktyczne:

—