

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	ZARZĄDZANIE PRODUKCJĄ, PG_00061331						
Kierunek studiów	Zarządzanie inżynierskie						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	3		Liczba punktów ECTS		5.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Inżynierii Zarządzania i Jakości						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Joanna Czerska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	30.0	0.0	60
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	60		7.0		58.0	125
Cel przedmiotu	Analizuje procesy produkcyjne, przeprowadzając ich wielowymiarową krytyczną ocenę przygotowującą do wdrożenia innowacyjnych działań doskonalących						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K6_U05] projektuje innowacyjne rozwiązania złożonych procesów zarządzania, wykorzystując odpowiednie metody i techniki		projektuje innowacyjne rozwiązania procesów produkcyjnych uwzględniając czynniki technologiczne, ekonomiczne i środowiskowe oraz potrzeby klienta			[SU1] Ocena realizacji zadania	
	[K6_W03] identyfikuje wiarygodne źródła informacji istotne dla analizowanych zagadnień		interpretuje poprawnie wszystkie składowe procesu produkcyjnego, przygotowując zestaw wiarygodnych informacji potrzebnych do jego analizy, doskonalenia i projektowania oraz podejmowania odpowiedzialnych decyzji operacyjnych			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej	

Treści przedmiotu	Wprowadzenie Podstawowe pojęcia związane z zarządzaniem produkcją Organizacja przepływu informacji i materiałów w procesach produkcyjnych z elementami zarządzania logistyką w produkcji Koncepcje zarządzania produkcją i aktualne trendy w zarządzaniu produkcją Podstawy zarządzania utrzymaniem ruchu. Total Productive Maintenance Projektowanie produktu i jego technologia Dane wejściowe z działu R&D: projekt produktu i zestawienie materiałowe Dane wejściowe z działu technologicznego: operacje technologiczne, pracochłonność produktu, zestawienie maszyn Mapa procesu wytwórczego. Czas cyklu pracownika, maszyny, produktu Projektowanie zdolności wytwórczych z uwzględnieniem zapotrzebowania sezonowego Kalkulacja taktu klienta Kalkulacja liczby pracowników z uwzględnieniem urlopów i absencji Zarządzanie efektywnością produkcji Analiza efektywności i strat na efektywności (OEE, Pareto strat) Zarządzanie elastycznością produkcji. Techniki podnoszenia elastyczności produkcji Kalkulacja elastyczności (EPE) dla stanowiska i procesu Zasady wyznaczania minimalnej partii produkcyjnej (MOQ i EOQ) Projektowanie przepływu Analiza i równoważenie obciążenia pracowników (Yamazumi) Zasady projektowania gniazda produkcyjnego Zarządzanie kompetencjami pracowników Matryce kompetencji, metody oceny złożoności kompetencji, planowanie ścieżki rozwoju pracownika Klasyfikacja pracy na stanowisku roboczym Klasyfikacja pracy, a poziomy kompetencji Weryfikacja wiedzy i umiejętności pracownika Standaryzacja pracy Rodzaje standardów pracy i zasady budowy standardów Instruktaż stanowiskowy. Metody instruktażu i zasady prowadzenia instruktażu Wskaźniki (KPI) w zarządzaniu produkcją Skąd się biorą i dlaczego są istotne. Jak pozyskiwać dane do kalkulacji wskaźników Wizualne zarządzanie wynikami Projektowanie agendy spotkań wizualnych Zasady monitorowania strat na stanowiskach pracy Aspekty środowiskowe w produkcji		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Projekt	60.0%	50.0%
	Egzamin	60.0%	30.0%
	Quizy i zadania	70.0%	20.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Goldratt E., Cox J.: Cel 1. Doskonałość w produkcji., Mint Books, 2008 Liker J.K.: Droga Toyoty. 14 zasad zarządzania wiodącej firmy produkcyjnej świata, MT Biznes, 2016 Czerska J., Pozwól płynąć swojemu produktowi, Placet, 2011	
	Uzupełniająca lista lektur	Parmenrer D. Kluczowe wskaźniki efektywności (KPI). Tworzenie, wdrażania i stosowanie. Wyd 3, One press, 2016	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Projektowanie produktu pod wymagania klienta, projektowanie procesu wytwórczego, zarządzanie wynikami procesu produkcji; projektowanie systemu sterowania produkcją z uwzględnieniem zapasów w procesie produkcji		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.