



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	ZARZĄDZANIE PRODUKCJĄ, PG_00061448							
Kierunek studiów	Zarządzanie inżynierskie							
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025			
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	niestacjonarne (on-line)	Sposób realizacji			mieszane (blended-learning)			
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski			
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS			5.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin			
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Inżynierii Zarządzania i Jakości							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Od odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Elwira Brodnicka						
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Elwira Brodnicka						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM	
	Liczba godzin zajęć	16.0	0.0	0.0	16.0	0.0	32	
W tym liczba godzin zajęć na odległość: 24.0								
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	32		7.0		86.0	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_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		
[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			

Treści przedmiotu	<p>Wprowadzenie Podstawowe pojęcia związane z zarządzaniem produkcją Organizacja przepływu informacji i materiałów w procesach produkcyjnych z elementami zarządzania logistyką w produkcji Konceptje zarządzania produkcją i aktualne trendy w zarządzaniu produkcją 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</p> <p>Podstawy zarządzania utrzymaniem ruchu. Total Productive Maintenance 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</p>														
Wymagania wstępne i dodatkowe															
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="459 1111 794 1144">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="802 1111 1137 1144">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1145 1111 1481 1144">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="459 1155 794 1189">Egzamin</td> <td data-bbox="802 1155 1137 1189">60.0%</td> <td data-bbox="1145 1155 1481 1189">20.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="459 1200 794 1234">Projekt</td> <td data-bbox="802 1200 1137 1234">60.0%</td> <td data-bbox="1145 1200 1481 1234">50.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="459 1245 794 1279">Quizy i zadania</td> <td data-bbox="802 1245 1137 1279">70.0%</td> <td data-bbox="1145 1245 1481 1279">30.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Egzamin	60.0%	20.0%	Projekt	60.0%	50.0%	Quizy i zadania	70.0%	30.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej													
Egzamin	60.0%	20.0%													
Projekt	60.0%	50.0%													
Quizy i zadania	70.0%	30.0%													
Zalecana lista lektur	<table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="459 1256 794 1357">Podstawowa lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="802 1256 1481 1357">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</td> </tr> <tr> <td data-bbox="459 1368 794 1413">Uzupełniająca lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="802 1368 1481 1413">Parmenrer D. Kluczowe wskaźniki efektywności (KPI). Tworzenie, wdrażania i stosowanie. Wyd 3, One press, 2016</td> </tr> <tr> <td data-bbox="459 1424 794 1503">Adresy eZasobów</td> <td colspan="2" data-bbox="802 1424 1481 1503">Adresy na platformie eNauczanie: Zarządzanie produkcją OL_NST 2024/2025 EB - Moodle ID: 40286 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=40286</td> </tr> </tbody> </table>			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: Zarządzanie produkcją OL_NST 2024/2025 EB - Moodle ID: 40286 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=40286				
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: Zarządzanie produkcją OL_NST 2024/2025 EB - Moodle ID: 40286 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=40286														
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.