



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	ZARZĄDZANIE PRODUKCJĄ, PG_00061331						
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	stacjonarne	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)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Joanna Czerska					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Joanna Czerska dr inż. Ewa Marjańska					
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: 36.0						
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	Projektuje procesy produkcyjne w oparciu o dane i dobre praktyki z zakresu zarządzania produkcją przygotowując projekt do wdrożenia w codzienność produkcyjną.						
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 procesy 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 i pracowników			[SU1] Ocena realizacji zadania		

Treści przedmiotu	<p>Wprowadzenie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Podstawowe pojęcia związane z zarządzaniem produkcją</li> <li>Organizacja przepływu informacji i materiałów w procesach produkcyjnych z elementami zarządzania logistyką w produkcji</li> <li>Koncepcje zarządzania produkcją i aktualne trendy w zarządzaniu produkcją</li> </ul> <p>Projektowanie produktu i jego technologia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dane wejściowe z działu R&amp;D: projekt produktu i zestawienie materiałowe</li> <li>Dane wejściowe z działu technologicznego: operacje technologiczne, pracochłonność produktu, zestawienie maszyn</li> <li>Mapa procesu wytwórczego. Czas cyklu pracownika, maszyny, produktu</li> </ul> <p>Projektowanie zdolności wytwórczych z uwzględnieniem zapotrzebowania sezonowego</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kalkulacja taktu klienta</li> <li>Kalkulacja liczby pracowników z uwzględnieniem urlopów i absencji</li> </ul> <p>Zarządzanie efektywnością produkcji</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Podstawy zarządzania utrzymaniem ruchu. Total Productive Maintenance</li> <li>Analiza efektywności i strat na efektywności (OEE, Pareto strat)</li> </ul> <p>Zarządzanie elastycznością produkcji. Techniki podnoszenia elastyczności produkcji</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kalkulacja elastyczności (EPE) dla stanowiska i procesu</li> <li>Zasady wyznaczania minimalnej partii produkcyjnej (MOQ i EOQ)</li> </ul> <p>Projektowanie przepływu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Analiza i równoważenie obciążenia pracowników (Yamazumi)</li> <li>Zasady projektowania gniazda produkcyjnego</li> </ul> <p>Zarządzanie kompetencjami pracowników</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Matryce kompetencji, metody oceny złożoności kompetencji, planowanie ścieżki rozwoju pracownika</li> <li>Klasyfikacja pracy na stanowisku roboczym</li> <li>Klasyfikacja pracy, a poziomy kompetencji</li> <li>Weryfikacja wiedzy i umiejętności pracownika</li> </ul> <p>Standaryzacja pracy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rodzaje standardów pracy i zasady budowy standardów</li> <li>Instruktaż stanowiskowy. Metody instruktazu i zasady prowadzenia instruktazu</li> </ul> <p>Wskaźniki (KPI) w zarządzaniu produkcją</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Skąd się biorą i dlaczego są istotne. Jak pozyskiwać dane do kalkulacji wskaźników</li> <li>Wizualne zarządzanie wynikami</li> <li>Projektowanie agendy spotkań wizualnych</li> <li>Zasady monitorowania strat na stanowiskach pracy</li> </ul> <p>Aspekty środowiskowe w produkcji</p>														
Wymagania wstępne i dodatkowe															
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sposób oceniania (składowe)</th> <th>Próg zaliczeniowy</th> <th>Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Quizy i zadania</td> <td>70.0%</td> <td>30.0%</td> </tr> <tr> <td>Projekt</td> <td>60.0%</td> <td>50.0%</td> </tr> <tr> <td>Egzamin</td> <td>60.0%</td> <td>20.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Quizy i zadania	70.0%	30.0%	Projekt	60.0%	50.0%	Egzamin	60.0%	20.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej													
Quizy i zadania	70.0%	30.0%													
Projekt	60.0%	50.0%													
Egzamin	60.0%	20.0%													
Zalecana lista lektur	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Podstawowa lista lektur</td> <td>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>Uzupełniająca lista lektur</td> <td>Parmenrer D. Kluczowe wskaźniki efektywności (KPI). Tworzenie, wdrażania i stosowanie. Wyd 3, One press, 2016</td> </tr> <tr> <td>Adresy eZasobów</td> <td>Adresy na platformie eNauczanie: Zarządzanie produkcją zima 2024_Joanna Czerska - Moodle ID: 39013 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=39013">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=39013</a></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 zima 2024_Joanna Czerska - Moodle ID: 39013 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=39013">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=39013</a>						
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 zima 2024_Joanna Czerska - Moodle ID: 39013 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=39013">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=39013</a>														
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.