



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	ZARZĄDZANIE PRODUKCJĄ, PG_00040564						
Kierunek studiów	Zarządzanie inżynierskie						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2022/2023		
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			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania i Ekonomii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Od odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Joanna Czerska					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Joanna Czerska					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	15.0	0.0	45
	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	45		7.0		48.0	100
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest nabycie wiedzy dotyczącej współczesnych systemów zarządzania produkcją wyrobów i usług oraz umiejętności jej zastosowania przy tworzeniu strategii operacyjnej firmy, projektowaniu prostych systemów produkcyjnych, doskonaleniu procesów i systemów oraz planowaniu (sterowaniu) działalnością operacyjną.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_K02] identyfikuje problemy związane z podejmowaniem różnych zadań, w tym inżynierskich w zmieniających się warunkach funkcjonowania organizacji; uwzględnia aspekt etyczny związany z realizacją zadań organizacji	Student pracując w projektach zespołowych potrafi podjąć decyzje uwzględniając potrzeby członków tego zespołu w obliczu postawionych celów i wyzwań wobec których staje zespół.	[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie
	[K6_W02] ma podstawową wiedzę o różnych typach działów organizacji ze szczególnym uwzględnieniem struktur o charakterze inżynierskim	Student zna istotę współczesnych systemów zarządzania produkcją wyrobów i usług. Stosuje podstawowe metody i narzędzia projektowania prostych systemów produkcyjnych, doskonalenia procesów i systemów oraz planowania (sterowania) działalnością operacyjną.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[K6_W12] ma podstawową wiedzę z zakresu zarządzania produkcją oraz zarządzania bezpieczeństwem pracy i ergonomią oraz technologii informatycznych niezbędnych w zarządzaniu inżynierskim	Zna główne cele i kryteria oceny przedsiębiorstw. Produktywność. Opis, pomiar i kryteria oceny działalności operacyjnej. Struktura systemu produkcyjnego. Struktura, typy i formy organizacji produkcji. Metodyka projektowania systemów produkcyjnych. Organizacja procesu produkcyjnego.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[K6_W08] ma podstawową wiedzę na temat zmian zachodzących w organizacji i jej otoczeniu z uwzględnieniem problemów ekologicznych	Zna aktualne trendy w zarządzaniu produkcją. Potrafi podejmować decyzje w oparciu o wskaźniki operacyjne. Zna wymagania dotyczące zarządzania odpadami i substancjami niebezpiecznymi	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[K6_U11] potrafi planować i sterować produkcją oraz jakością produkcji wraz z identyfikacją i formułowaniem specyfikacji prostych zadań inżynierskich	Student potrafi dobrać sposób sterowania przepływem zamówień klientów do specyfiki tych zamówień. Student rozumie jak brak jakości wpływa na straty na efektywności produkcji i potrafi dokonać oceny tego wpływu	[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania
Treści przedmiotu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Podstawowe pojęcia związane z zarządzaniem produkcją</li> <li>2. Koncepcje zarządzania produkcją</li> <li>3. Aktualne trendy w zarządzaniu procesami produkcji</li> <li>4. Sposoby organizacji procesów produkcji (design to order, make to order, make to stock, assembly to order, assembly to order)</li> <li>5. Wskaźniki operacyjne (KPI) w zarządzaniu produkcją.</li> <li>6. Zarządzanie efektywnością produkcji (wskaźniki efektywności na różnych poziomach zarządzania, jakie decyzje podejmuje się w oparciu o te wskaźniki)</li> <li>7. Podstawy zarządzania utrzymaniem ruchu. Total Productive Maintenance</li> <li>8. Podstawy zarządzania utrzymaniem ruchu. Obsługa predykcyjna.</li> <li>9. Podstawy zarządzania utrzymaniem ruchu. Obsługa prewencyjna.</li> <li>10. Podstawy zarządzania utrzymaniem ruchu. Obsługa autonomiczna.</li> <li>11. Zarządzanie elastycznością produkcji. Wprowadzenie</li> <li>12. Zarządzanie elastycznością produkcji. Wpływ elastyczności produkcji na poziom zapasów</li> <li>13. Zarządzanie elastycznością produkcji. Wpływ elastyczności produkcji na czas realizacji zamówienia.</li> <li>14. Zarządzanie elastycznością produkcji. Skracanie czasów przebrojeń metodą SMED</li> <li>15. Zarządzanie kompetencjami pracowników. Matryce kompetencji</li> <li>16. Zarządzanie kompetencjami pracowników. Metody oceny złożoności kompetencji</li> <li>17. Zarządzanie kompetencjami pracowników. Planowanie ścieżki rozwoju pracownika</li> <li>18. Zarządzanie kompetencjami pracowników. Klasyfikacja pracy na stanowisku roboczym</li> <li>19. Zarządzanie kompetencjami pracowników. Klasyfikacja pracy, a poziomy kompetencji</li> <li>20. Zarządzanie kompetencjami pracowników. Weryfikacja wiedzy i umiejętności pracownika</li> <li>21. Standaryzacja pracy. Rodzaje standardów pracy.</li> <li>22. Standaryzacja pracy. Zasady budowy standardów pracy</li> <li>23. Instruktaż stanowiskowy. Metody instruktazu</li> <li>24. Instruktaż stanowiskowy. Zasady prowadzenia instruktazu</li> <li>25. Zarządzanie gospodarką odpadami i chemią</li> </ol> <p>W ramach zajęć odbywa się gra symulacyjna w bloku 5h oraz wizyta w fabryce 4h</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe			

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Egzamin testowy	60.0%	30.0%
	Projekt	60.0%	50.0%
	Dodatkowe aktywności	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	
	Uzupełniająca lista lektur	Parmenier D. Kluczowe wskaźniki efektywności (KPI). Tworzenie, wdrażania i stosowanie. Wyd 3, One press, 2016	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: ZARZĄDZANIE PRODUKCJĄ 2022/2023 - Moodle ID: 20790 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=20790">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=20790</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		