



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)	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						
	ZARZĄDZANIE PRODUKCJĄ 2022/2023 - Moodle ID: 20790 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=20790						
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"> 1. Podstawowe pojęcia związane z zarządzaniem produkcją 2. Koncepcje zarządzania produkcją 3. Aktualne trendy w zarządzaniu procesami produkcji 4. Sposoby organizacji procesów produkcji (design to order, make to order, make to stock, assembly to order, assembly to order) 5. Wskaźniki operacyjne (KPI) w zarządzaniu produkcją. 6. Zarządzanie efektywnością produkcji (wskaźniki efektywności na różnych poziomach zarządzania, jakie decyzje podejmuje się w oparciu o te wskaźniki) 7. Podstawy zarządzania utrzymaniem ruchu. Total Productive Maintenance 8. Podstawy zarządzania utrzymaniem ruchu. Obsługa predykcyjna. 9. Podstawy zarządzania utrzymaniem ruchu. Obsługa prewencyjna. 10. Podstawy zarządzania utrzymaniem ruchu. Obsługa autonomiczna. 11. Zarządzanie elastycznością produkcji. Wprowadzenie 12. Zarządzanie elastycznością produkcji. Wpływ elastyczności produkcji na poziom zapasów 13. Zarządzanie elastycznością produkcji. Wpływ elastyczności produkcji na czas realizacji zamówienia. 14. Zarządzanie elastycznością produkcji. Skracanie czasów przebrojeń metodą SMED 15. Zarządzanie kompetencjami pracowników. Matryce kompetencji 16. Zarządzanie kompetencjami pracowników. Metody oceny złożoności kompetencji 17. Zarządzanie kompetencjami pracowników. Planowanie ścieżki rozwoju pracownika 18. Zarządzanie kompetencjami pracowników. Klasyfikacja pracy na stanowisku roboczym 19. Zarządzanie kompetencjami pracowników. Klasyfikacja pracy, a poziomy kompetencji 20. Zarządzanie kompetencjami pracowników. Weryfikacja wiedzy i umiejętności pracownika 21. Standaryzacja pracy. Rodzaje standardów pracy. 22. Standaryzacja pracy. Zasady budowy standardów pracy 23. Instruktaż stanowiskowy. Metody instruktazu 24. Instruktaż stanowiskowy. Zasady prowadzenia instruktazu 25. Zarządzanie gospodarką odpadami i chemią <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	Parmenrer D. Kluczowe wskaźniki efektywności (KPI). Tworzenie, wdrażania i stosowanie. Wyd 3, One press, 2016	
	Adresy eZasobów		
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		