



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	ZARZĄDZANIE PRODUKCJĄ, PG_00040525						
Kierunek studiów	Zarządzanie inżynierskie						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2021/2022		
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		Sposób realizacji		mieszane (blended-learning)		
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 -> Katedra Nauk o Jakości						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Grzegorz Zieliński				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Grzegorz Zieliński				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	16.0	0.0	0.0	8.0	0.0	24
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 16.0						
	Zarządzanie produkcją - semestr zimowy 2021/2022 - NIESTACJONARNE - Moodle ID: 18749 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=18749">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=18749</a>						
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	24		7.0		69.0	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_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_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. Tworzy strategię operacyjną firmy. Stosuje podstawowe metody i narzędzia projektowania prostych systemów produkcyjnych, doskonalenia procesów i systemów oraz planowania (sterowania) działalnością operacyjną.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[K6_U11] potrafi planować i sterować produkcją oraz jakością produkcji wraz z identyfikacją i formułowaniem specyfikacji prostych zadań inżynierskich		[SU1] Ocena realizacji zadania
	[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		[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie
	[K6_W08] ma podstawową wiedzę na temat zmian zachodzących w organizacji i jej otoczeniu z uwzględnieniem problemów ekologicznych		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
Treści przedmiotu	<p>WYKŁADY:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wprowadzenie. Rys historyczny.</li> <li>2. Zdolność i program produkcyjny.</li> <li>3. Formy organizacji produkcji. BOM i MRP.</li> <li>4. System i proces produkcyjny. Analiza ABC.</li> <li>5. Zarządzanie zapasami.</li> <li>6. Sterowanie i planowanie produkcji.</li> <li>7. Przemysł 4.0</li> <li>8. Aspekty ekologiczne a przemysł 4.0</li> <li>9. Systemy MRPII i ERP.</li> </ol>		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Egzamin pisemny	60.0%	50.0%
	Projekt i kolokwium	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Durlik I., Inżynieria zarządzania : strategia i projektowanie systemów produkcyjnych, Cz.1 i 2, Agencja Wyd."Placet", W-wa 2011.</li> <li>2. Liwowski B., Kozłowski R., Podstawowe zagadnienia zarządzania produkcją, Oficyna Ekonomiczna. Kraków 2007.</li> <li>3. Pająk E., Zarządzanie produkcją. Produkt, technologia, organizacja, Warszawa, PWN, 2014.</li> <li>4. Sarjusz - Wolski Z., Sterowanie zapasami w przedsiębiorstwie, PWE, W-wa 2000.</li> <li>5. Olszak C., Sroka H. (red.): Zintegrowane systemy informatyczne w zarządzaniu. Katowice: Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej, 2001.</li> <li>6. Syme D., Granicz A., Cystemino A., F# 4.0 dla zaawansowanych, Wyd. 4, Helion Apress, W-wa 2017.</li> </ol>	

	Uzupełniająca lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jasiński Z.: Podstawy zarządzania operacyjnego, Oficyna Ekonomiczna, Kraków, 2005</li> <li>2. Muhlemann A.P., Oakland J.S., Lockyer K.G.: Zarządzanie. Produkcja i usługi. PWN Warszawa 1995</li> <li>3. Krajewski L.J., Ritzman L.P.: Operations Management: Strategy and Analysis. 4th Edition, Addison-Wesley Publishing Company, 1996</li> </ol>
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Naszkicuj i krótko scharakteryzuj znane Ci rodzaje rozmieszczeń maszyn i urządzeń produkcyjnych. Jakie z nich i dlaczego wykorzystasteś w swoim projekcie?	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	