



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	ORGANIZACJA PROCESÓW PRACY, PG_00040527						
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	na uczelni			
Rok studiów	2		Język wykładowy	polski			
Semestr studiów	4		Liczba punktów ECTS	4.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia	egzamin			
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Informatyki w Zarządzaniu						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		mgr inż. Jerzy Grabosz				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		mgr inż. Jerzy Grabosz				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	8.0	0.0	16.0	0.0	0.0	24
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Organizacja procesów pracy (SN) - lato 2021/2022 - Moodle ID: 24207 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=24207							
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		6.0		70.0	100
Cel przedmiotu	Opanowanie umiejętności analizowania, modelowania i symulacji procesów pracy z wykorzystaniem oprogramowania IT.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W02] ma podstawową wiedzę o różnych typach działań organizacji ze szczególnym uwzględnieniem struktur o charakterze inżynierskim		Ma podstawową wiedzę z inżynierskiego analizowania, organizowania i doskonalenia struktur procesów pracy.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K6_W13] ma podstawową wiedzę z zakresu projektowania, modelowania i optymalizacji procesów i systemów technicznych		Posiada podstawową wiedzę z zakresu zakresu matematyki, fizyki oraz chemii, która jest niezbędna do należytego rozwiązywania problemów technicznych.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K6_U08] analizuje rozwiązania inżynierskie i menedżerskie w procesach podejmowania decyzji z uwzględnieniem aspektów jakościowych i środowiskowych oraz bezpieczeństwa procesów pracy		Stosuje metody oceniania, modelowania i symulacji procesów pracy z zastosowaniem programów komputerowych firmy BOC Adonis i Profit.		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K6_U07] potrafi pracować samodzielnie i w zespole		Identyfikuje oraz dobiera metody opisu modeli procesów pracy z zastosowaniem programów komputerowych		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K6_W12] ma podstawową wiedzę z zakresu zarządzania produkcją oraz zarządzania bezpieczeństwem pracy i ergonomią oraz technologii informatycznych niezbędnych w zarządzaniu inżynierskim		Posiada podstawową wiedzę z zakresu zarządzania, wartościowania i kategoryzacji procesów pracy.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		

Treści przedmiotu	Wykład Ocena i analiza w organizacji procesów pracy.; Normowanie czasów przebiegu procesów pracy.; Ocena i analiza obciążenia człowieka pracą.; Predyspozycje operatorów a wykonywanie pracy.; Koncepcje pracy wzbogaconej.; Wartościowanie i kwalifikowanie procesów pracy.; Dobór i optymalizacja zasobów w systemach pracy.; Standaryzacja procesów pracy. Laboratorium Identyfikacja, notacje i mapowanie procesów w programie VISIO.; Modelowanie przydziału czynności i ról w procesach w programie ADONIS.; Techniki ETA i FTA badania procesów pracy w programie VISIO.; Normowanie techniką normatywów MTM w programie STATISTICA.; Analiza i symulacja obciążenia procesem pracy w programie ADONIS.; Techniki organizacji pracy zmianowej; Metody oceny i redukcji monotonii pracy.; Optymalizacja przebiegu i zasobów procesów pracy w programie SOLVER.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zarządzanie Podstawy informatyki Podstawy statystyki		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Testy w czasie semestru	60.0%	30.0%
	Test pisemny	60.0%	30.0%
	Raporty z laboratorium	100.0%	20.0%
	Egzamin ustny	60.0%	20.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gałaj-Emiliańczyk K, 2020 Wdrożenie systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji zgodnie z normą ISO/IEC 27001. Wydawnictwo ODDK 2. Gawin B., Marcinkowski B. 2013 Symulacja procesów biznesowych. Standardy BPMS i BPMN w praktyce. Wydawnictwo Helion. 3. Grabosz J. 2014 Audyt komunikacji wewnętrznej w przedsiębiorstwie: propozycja narzędzia diagnostycznego Wydawnictwo WZiE Politechnika Gdańska. 4. Horst W.(red.) 2006: Ergonomia z elementami bezpieczeństwa pracy. Wydawnictwo PP Poznań. 5. Piotrowski M. 2016 Procesy biznesowe w praktyce projektowanie, testowanie i optymalizacja, Wydawnictwo Helion 6. Rostek K, (red) M. Wiśniewski M. (red), 2020 Modelowanie i analiza procesów w organizacji Wydawnictwo OWPW 7. Stadnicki J. 2006 Teoria i praktyka rozwiązywania zadań optymalizacji Wydawnictwo W-NT, Warszawa 2006. <p>Szatkowski K. 2022 Nowoczesne zarządzanie produkcją - ujęcie procesowe. Wydawnictwo Naukowe PWN</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Auksztol j. Chomuszeko M.: 2021 Modelowanie organizacji procesowej. Wydawnictwo PWN 2. Busławski A. Kulińska E.: 2021 Zarządzanie procesem produkcji. Wydawnictwo Difin 3. Grabosz J.: 2000 Identyfikacja procesów w przedsiębiorstwie, Wydawnictwo PZ Zielona Góra 4. Karczewski J, Szuman P.: 2019 Scilab. Modelowanie i symulacja pracy układów. Wydawnictwo NAKOM 5. Kusztełak P.:2020 Analiza i modelowanie danych finansowych, Wydawnictwo PWE 6. Krupa K.: 2017 Modelowanie, symulacja i programowanie. Wydawnictwo PWN. 7. Lewis H., Rachel Zas R.: 2021 Matematyka dyskretna. Niezbędnik dla informatyków Wydawnictwo PWN 8. ISO 45 001:2018 Occupational health and safety management systems Requirements with guidance for use. 	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Mapowanie procesów pracy		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		