



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	ORGANIZACJA PROCESÓW PRACY, PG_00040574						
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	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	dr inż. arch. Karolina Krause-Brykalska					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. arch. Karolina Krause-Brykalska dr hab. Beata Basińska mgr inż. Jerzy Grabosz					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	30.0	0.0	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	6.0	49.0	100		
Cel przedmiotu	Opanowanie umiejętności analizowania, modelowania i symulacji procesów pracy z wykorzystaniem oprogramowania komputerowego.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_W02] ma podstawową wiedzę o różnych typach działów organizacji ze szczególnym uwzględnieniem struktur o charakterze inżynierskim	Ma podstawową wiedzę z inżynierskiego analizowania, organizowania i doskonalenia struktur procesów pracy.	[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	Posiada podstawową wiedzę z zakresu zarządzania, wartościowania i kategoryzacji procesów pracy.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[K6_W13] ma podstawową wiedzę z zakresu projektowania, modelowania i optymalizacji procesów i systemów technicznych	Posiada podstawową wiedzę z zakresu matematyki, fizyki oraz chemii, która jest niezbędna do należytego rozwiązywania problemów technicznych.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[K6_U07] potrafi pracować samodzielnie i w zespole	Identyfikuje i dobiera metody modelowania procesów pracy z zastosowaniem programów komputerowych	[SU1] Ocena realizacji zadania
[K6_U08] analizuje rozwiązania inżynierskie i menedżerskie w procesach podejmowania decyzji z uwzględnieniem aspektów projektowych i środowiskowych oraz bezpieczeństwa procesów pracy	Stosuje metody oceniania, modelowania i symulacji procesów pracy z zastosowaniem programów komputerowych firmy BOC Adonis i Profit.	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu	
Treści przedmiotu	Wykład Ocena i analiza w organizacji procesów pracy.; Systemy pracy zorientowane na człowieka.; Badanie i usprawnianie procesów pracy.; Normowanie czasów przebiegu procesów pracy.; Ocena i analiza obciążenia człowieka pracą.; Predyspozycje operatorów a wykonywanie pracy.; Konceptcje pracy wzbogaconej.; Organizacja pracy zmianowej. ; Organizacja pracy obciążanej monotonią.; Wartościowanie i kwalifikowanie procesów pracy.; Dobór i optymalizacja zasobów w systemach pracy.; Ocena powiązań informacyjnych i bezpieczeństwa informacji.; Kształtowanie przestrzennej struktury pracy.; Projektowanie i standaryzacja procesów w organizacji.; Standaryzacja procesów pracy. Laboratorium Identyfikacja, notacje i mapowanie procesów w programie VISIO.; Modelowanie przydziału czynności i ról w procesach w programie ADONIS.; Ocena funkcjonalności systemów pracy metodami 5M oraz 5S w programie EXCEL.; Techniki ETA i FTA badania procesów pracy w programie VISIO.; Techniki kartowania procesów pracy w programie EXCEL.; Chronometraż i obserwacje migawkowe w programie EXCEL.; Normowanie techniką normatywów MTM w programie STATISTICA.; Analiza i symulacja obciążenia procesem pracy w programie ADONIS.; Identyfikacja zagrożeń i ocena obciążeń biomechanicznych.; Metodyka normalizacji psychometrycznej.; Techniki organizacji pracy zmianowej.; Metody oceny i redukcji monotonii pracy.; Wymagania pracy i ocena predyspozycji operatora.; Metody wartościowania i kwalifikowania 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
	Egzamin ustny	58.0%	20.0%
	Raporty z laboratorium	100.0%	40.0%
	Testy w czasie semestru	58.0%	20.0%
	Test pisemny	58.0%	20.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Literatura podstawowa 1.Grabosz J.: Perspektywy telepracy i telekooperacji Ergonomia i eksploatacja w edukacji menedżerskiej PG Gdańsk 2001. 2.Grajewski Organizacja procesowa PWE Warszawa 2007. 3.Limoncelli T.A.: Zarządzanie czasem strategii dla administratorów systemów Helion SA 2007 4.Martyniak Z.: Metody organizowania procesów pracy. PWE Warszawa 1996. 5.Rummler G.A. Brache A.P.: Podnoszenie efektywności organizacji. PWE Warszawa 2000. 6. Gawin B., Marcinkowski B. Symulacja procesów biznesowych. Standardy BPMS i BPMN w praktyce. Wydawnictwo Helion, 2013. 7. Job design research and theory: Past, present and future. <i>Organizational Behavior and Human Decision Processes</i> , 136, 20-35.	

	Uzupełniająca lista lektur	Literatura uzupełniająca 1.Dudek B., Waszkłowska M., Merecz D., Hanke W.: Ochrona pracowników przed skutkami stresu zawodowego. IMP. Łódź 2005. 2.Grabosz J.: Identyfikacja procesów w przedsiębiorstwie, Zielona Góra 2000. 3.Horst W.(red.): Ergonomia z elementami bezpieczeństwa pracy PP Poznań 2006. 4.Piotrowski M.: BPMN notacja modelowania procesów biznesowych BTC Warszawa 2007. 5.Stadnicki J.: Teoria i praktyka rozwiązywania zadań optymalizacji W-NT, Warszawa 2006. 6. Gajek L., Kałużka M. Wnioskowanie statystyczne. Metody i modele. WNT, 1996.
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Organizacja procesów pracy (STAC 2022/2023) - Moodle ID: 27799 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=27799">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=27799</a>
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Mapowanie procesów pracy	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	