



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Workflow Management, PG_00068113						
Kierunek studiów	Zarządzanie inżynierskie (studia w jęz. angielskim)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
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	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		5.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Zarządzania						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot						
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	30.0	0.0	0.0	60
	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	60		5.0		60.0	125
Cel przedmiotu	Analizuje i ocenia procesy pracy w zróżnicowanych kontekstach, dobierając odpowiednie do tego zaawansowane metody						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W07] zna i rozumie zaawansowane metody analizy procesu zarządzania w kontekście technicznym, prawnym, ekonomicznym, finansowym i społecznym.		posiada wiedzę na temat podejść umożliwiających ocenę i usprawnianie przebiegu pracy w organizacji, z uwzględnieniem różnorodnych uwarunkowań — od technicznych po społeczne i regulacyjne.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K6_K02] jest gotów do podejmowania kompetentnych i etycznych decyzji w celu tworzenia i utrzymania wartości ekonomicznych, społecznych i środowiskowych, wykazując się działaniami przedsiębiorczymi.		potrafi oceniać skutki organizacyjnych rozwiązań w środowisku pracy i podejmować świadome decyzje, które sprzyjają efektywności operacyjnej oraz uwzględniają szerszy kontekst społeczny i środowiskowy		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
	[K6_U01] potrafi analizować i oceniać złożone procesy pod kątem ich doskonalenia, wykorzystując różnorodne metody, w tym techniki analityczne i symulacyjne.		potrafi rozpoznawać obszary wymagające usprawnień w strukturze pracy oraz stosować odpowiednie narzędzia i podejścia w celu optymalizacji przebiegu procesów organizacyjnych		[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 Koncepcje 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			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Testy w czasie semestru	60.0%	20.0%
	Egzamin	60.0%	20.0%
	Esej, prezentacja	60.0%	30.0%
	Raporty z laboratorium	100.0%	30.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Gałąj-Emiliańczyk K. 2020 Wdrożenie systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji zgodnie z normą ISO/IEC 27001. Wydawnictwo ODDK Gawin B., Marcinkowski B. 2013 Symulacja procesów biznesowych. Standardy BPMS i BPMN w praktyce. Wydawnictwo Helion Grabosz J. 2014 Audyt komunikacji wewnętrznej w przedsiębiorstwie propozycja narzędzia diagnostycznego Wydawnictwo WZiE Politechnika Gdańska Horst W.(red.) 2006 Ergonomia z elementami bezpieczeństwa pracy. Wydawnictwo PP Poznań Piotrowski M. 2016 Procesy biznesowe w praktyce projektowanie, testowanie i optymalizacja, Wydawnictwo Helion Rostek K, (red) M. Wiśniewski M. (red), 2020 Modelowanie i analiza procesów w organizacji Wydawnictwo OWPW Stadnicki J. 2006 Teoria i praktyka rozwiązywania zadań optymalizacji Wydawnictwo W-NT, Warszawa 2006 Szatkowski K. 2022 Nowoczesne zarządzanie produkcją - ujęcie procesowe. Wydawnictwo Naukowe PWN	
	Uzupełniająca lista lektur	Auksztol J. Chomuszek M. 2021 Modelowanie organizacji procesowej. Wydawnictwo PWN Busłowski A. Kulińska E. 2021 Zarządzanie procesem produkcji. Wydawnictwo Difin Grabosz J. 2000 Identyfikacja procesów w przedsiębiorstwie, Wydawnictwo PZ Zielona Góra Karczewski J, Szuman P. 2019 Scilab. Modelowanie i symulacja pracy układów. Wydawnictwo NAKOM Kusztelak P. 2020 Analiza i modelowanie danych finansowych, Wydawnictwo PWE Krupa K. 2017 Modelowanie, symulacja i programowanie. Wydawnictwo PWN Lewis H., Rachel Zas R. 2021 Matematyka dyskretna. Niezbędnik dla informatyków Wydawnictwo PWN ISO 45 001 2018 Occupational health and safety management systems Requirements with guidance for use	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Mapowanie procesów pracy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.