



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	ORGANIZACJA PROCESÓW PRACY, PG_00040574						
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	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	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	15.0	0.0	30.0	0.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Organizacja procesów pracy (SD) - lato 2021/2022 - Moodle ID: 24206 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=24206						
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_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 projekcyjnych 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		
	[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.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		

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	<table border="1" data-bbox="448 698 1487 871"> <thead> <tr> <th data-bbox="448 698 794 734">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="794 698 1141 734">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1141 698 1487 734">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="448 734 794 770">Raporty z laboratorium</td> <td data-bbox="794 734 1141 770">100.0%</td> <td data-bbox="1141 734 1487 770">30.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 770 794 806">Testy w czasie semestru</td> <td data-bbox="794 770 1141 806">60.0%</td> <td data-bbox="1141 770 1487 806">20.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 806 794 842">Test pisemny</td> <td data-bbox="794 806 1141 842">60.0%</td> <td data-bbox="1141 806 1487 842">20.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 842 794 871">Esej, prezentacja</td> <td data-bbox="794 842 1141 871">60.0%</td> <td data-bbox="1141 842 1487 871">30.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Raporty z laboratorium	100.0%	30.0%	Testy w czasie semestru	60.0%	20.0%	Test pisemny	60.0%	20.0%	Esej, prezentacja	60.0%	30.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej																
Raporty z laboratorium	100.0%	30.0%																
Testy w czasie semestru	60.0%	20.0%																
Test pisemny	60.0%	20.0%																
Esej, prezentacja	60.0%	30.0%																
Zalecana lista lektur	<table border="1" data-bbox="448 878 1487 1944"> <tr> <td data-bbox="448 878 794 1361">Podstawowa lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="794 878 1487 1361"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gałąj-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. Städtnicki J. 2006 Teoria i praktyka rozwiązywania zadań optymalizacji Wydawnictwo W-NT, Warszawa 2006. 8. Szatkowski K. 2022 Nowoczesne zarządzanie produkcją - ujęcie procesowe. Wydawnictwo Naukowe PWN </td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1361 794 1912">Uzupełniająca lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="794 1361 1487 1912"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Auksztol J. Chomuszek 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. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1912 794 1944">Adresy eZasobów</td> <td colspan="2" data-bbox="794 1912 1487 1944"></td> </tr> </table>			Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gałąj-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. Städtnicki J. 2006 Teoria i praktyka rozwiązywania zadań optymalizacji Wydawnictwo W-NT, Warszawa 2006. 8. Szatkowski K. 2022 Nowoczesne zarządzanie produkcją - ujęcie procesowe. Wydawnictwo Naukowe PWN 		Uzupełniająca lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Auksztol J. Chomuszek 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								
Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gałąj-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. Städtnicki J. 2006 Teoria i praktyka rozwiązywania zadań optymalizacji Wydawnictwo W-NT, Warszawa 2006. 8. Szatkowski K. 2022 Nowoczesne zarządzanie produkcją - ujęcie procesowe. Wydawnictwo Naukowe PWN 																	
Uzupełniająca lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Auksztol J. Chomuszek 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																	