

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Analityka operacyjna i procesów pracy , PG_00123466						
Kierunek studiów	Ekonomia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Ekonomiczny -> Katedra Ekonomiki i Funkcjonowania Przedsiębiorstw Transport						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. Michał Suchanek					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr hab. Michał Suchanek					
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	30.0	0.0	0.0	0.0	30
	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	30	0.0	0.0	30		
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta ze specyfiką funkcjonowania sfery operacyjnej oraz pracy w przedsiębiorstwie. Po odbyciu kursu, student powinien dysponować umiejętnościami zastosowania technik analitycznych opartych o metody jakościowe oraz ilościowe.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[EKONMU2_K01] uznaje znaczenie wiedzy z zakresu ekonomii w procesie identyfikacji i rozwiązywania problemów gospodarczych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z ich samodzielnym rozwiązaniem	identyfikuje nieefektywności w zakresie funkcjonowania sfery operacyjnej i pracy w przedsiębiorstwie i umie syntetyzować wiedzę ekspercką w tym zakresie	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SK5] realizacja zadania problemowego
	[EKONMU2_U02] potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę do opisu i analizowania przyczyn i przebiegu procesów i zjawisk gospodarczych i społecznych oraz potrafi formułować własne opinie i krytycznie dobierać dane i metody analiz na podstawie dorobku nauk ekonomicznych i społecznych	potrafi opisać funkcjonowanie systemu operacyjnego oraz analizować skuteczność systemu pracy w przedsiębiorstwie	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SU5] realizacja zadania problemowego
	[EKONMU2_U04] potrafi prognozować oraz modelować złożone procesy gospodarcze i społeczne z wykorzystaniem metod i narzędzi ilościowych i jakościowych stworzonych przez nauki ekonomiczne (w tym statystykę i ekonometrię)	potrafi zbudować ilościowe modele operacyjne z wykorzystaniem złożonych technik analitycznych, ze szczególnym uwzględnieniem prognozowania ilościowego	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SU5] realizacja zadania problemowego
	[EKONMU2_W04] zna różne rodzaje więzi gospodarczych i społecznych oraz występujące między nimi prawidłowości, ma pogłębioną wiedzę w zakresie więzi gospodarczych i finansowych łączących przedsiębiorstwa	rozumie powiązania między podsystemami funkcjonowania przedsiębiorstwa a także na styku przedsiębiorstwa i rynków	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW5] realizacja zadania problemowego
	[EKONMU2_W08] ma pogłębioną wiedzę o procesach zachodzących w przedsiębiorstwach oraz organizacjach gospodarczych i na styku z obszarami pokrewnymi, a także o procesach zmian instytucji publicznych, zna metody badania prawidłowości rządzących tymi zmianami, uwzględniając wpływ na nie interesariuszy zewnętrznych	ma pogłębioną wiedzę o procesach zachodzących w przedsiębiorstwach i organizacjach gospodarczych w zakresie systemów pracy i produkcji; rozumie wpływ rynku pracy oraz rynku czynników wytwórczych na te procesy	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW5] realizacja zadania problemowego
	[EKONMU2_W06] zna statystyczne i ekonometryczne metody i narzędzia opisu oraz modelowania makro- i mikroekonomicznego struktur gospodarczych i instytucji publicznych oraz procesów w nich zachodzących	zna i wykorzystuje metody programowania liniowego, programowania dynamicznego, teorii grafów, analizy sieciowej, UMEWAP	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW5] realizacja zadania problemowego
	[EKONMU2_U07] potrafi samodzielnie proponować rozwiązania złożonego problemu gospodarczego lub społecznego, dobierać metody analizy i przeprowadzenia rozstrzygających procedur w tym zakresie	potrafi samodzielnie proponować rozwiązania złożonego problemu operacyjnego albo pracowniczego w przedsiębiorstwie z wykorzystaniem adekwatnych metod analizy	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SU5] realizacja zadania problemowego

Treści przedmiotu	<p>Systematyka zagadnień szczegółowych analityki operacyjnej i pracy</p> <p>Metody ilościowe i jakościowe w badaniach operacyjnych i pracy</p> <p>Analityka zapotrzebowania materiałowego</p> <p>Analityka zagadnień transportowych</p> <p>Analityka toku produkcji</p> <p>Analityka wykorzystania zdolności produkcyjnych</p> <p>Analityka zasobów pracy</p> <p>Analityka zagadnień organizacji pracy</p> <p>Analityka procesów wartościowania pracy</p>											
Wymagania wstępne i dodatkowe	<p>Niezbędny zakres wiedzy studenta to identyfikacja funkcji zarządzania i ujęć procesowych występujących w procesowych występujących w przedsiębiorstwach, tak, aby w kształceniu tego przedmiotu wykorzystana mogła być wiedza z zakresu teorii decyzji, w tym teorii optymalizacji. Wymogiem wstępnym jest posiadanie umiejętności swobodnego wyboru metod matematycznych i statystycznych.</p>											
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1" data-bbox="448 898 1487 1025"> <thead> <tr> <th data-bbox="448 898 794 931">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="794 898 1141 931">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1141 898 1487 931">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="448 931 794 965">Egzamin końcowy</td> <td data-bbox="794 931 1141 965">50.0%</td> <td data-bbox="1141 931 1487 965">80.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 965 794 1025">Analiza problemów praktycznych na zajęciach</td> <td data-bbox="794 965 1141 1025">50.0%</td> <td data-bbox="1141 965 1487 1025">20.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Egzamin końcowy	50.0%	80.0%	Analiza problemów praktycznych na zajęciach	50.0%	20.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej										
Egzamin końcowy	50.0%	80.0%										
Analiza problemów praktycznych na zajęciach	50.0%	20.0%										
Zalecana lista lektur	<table border="1" data-bbox="448 1032 1487 1686"> <tbody> <tr> <td data-bbox="448 1032 794 1339">Podstawowa lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="794 1032 1487 1339"> <p>1. Ekonometria i badania operacyjne, pod red. M. Gruszczynskiego, PWN. Warszawa 2022.</p> <p>2. Metodologia wartościowania pracy pod red. Z. Martyniaka, PWN. Warszawa 2014.</p> <p>3. Armstrong M.: Zarządzanie wynagrodzeniami, Oficyna a Walters Kluwer business. Kraków 2021.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1339 794 1653">Uzupełniająca lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="794 1339 1487 1653"> <p>1. Wagner H.M.: Badania operacyjne, PWE. Warszawa 1980.</p> <p>2. Suchanek, M. Badania operacyjne ograniczeń aktywności organizacji pozarządowych w kształtowaniu metropolitalnego rynku transportowego Trójmiasto. Studia Ekonomiczne 165, 2014.</p> <p>3. Borkowska S.: Strategie wynagrodzeń, Oficyna ekonomiczna. Kraków, 2021.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1653 794 1686">Adresy eZasobów</td> <td colspan="2" data-bbox="794 1653 1487 1686"></td> </tr> </tbody> </table>			Podstawowa lista lektur	<p>1. Ekonometria i badania operacyjne, pod red. M. Gruszczynskiego, PWN. Warszawa 2022.</p> <p>2. Metodologia wartościowania pracy pod red. Z. Martyniaka, PWN. Warszawa 2014.</p> <p>3. Armstrong M.: Zarządzanie wynagrodzeniami, Oficyna a Walters Kluwer business. Kraków 2021.</p>		Uzupełniająca lista lektur	<p>1. Wagner H.M.: Badania operacyjne, PWE. Warszawa 1980.</p> <p>2. Suchanek, M. Badania operacyjne ograniczeń aktywności organizacji pozarządowych w kształtowaniu metropolitalnego rynku transportowego Trójmiasto. Studia Ekonomiczne 165, 2014.</p> <p>3. Borkowska S.: Strategie wynagrodzeń, Oficyna ekonomiczna. Kraków, 2021.</p>		Adresy eZasobów		
Podstawowa lista lektur	<p>1. Ekonometria i badania operacyjne, pod red. M. Gruszczynskiego, PWN. Warszawa 2022.</p> <p>2. Metodologia wartościowania pracy pod red. Z. Martyniaka, PWN. Warszawa 2014.</p> <p>3. Armstrong M.: Zarządzanie wynagrodzeniami, Oficyna a Walters Kluwer business. Kraków 2021.</p>											
Uzupełniająca lista lektur	<p>1. Wagner H.M.: Badania operacyjne, PWE. Warszawa 1980.</p> <p>2. Suchanek, M. Badania operacyjne ograniczeń aktywności organizacji pozarządowych w kształtowaniu metropolitalnego rynku transportowego Trójmiasto. Studia Ekonomiczne 165, 2014.</p> <p>3. Borkowska S.: Strategie wynagrodzeń, Oficyna ekonomiczna. Kraków, 2021.</p>											
Adresy eZasobów												
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania												
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy											

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.