

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Techniki optymalizacji efektywności przedsiębiorstw (Ćw. audytoryjne), PG_00117623						
Kierunek studiów	Ekonomia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	niestacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS			1.0		
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						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	10
	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	10		2.0		10.0	22
Cel przedmiotu	Kurs ten wprowadza studentów w teorię, algorytmy i zastosowania optymalizacji. Metodologie optymalizacji obejmują programowanie liniowe, optymalizację sieci, programowanie całkowite i drzewa decyzyjne. Zastosowania w logistyce, produkcji, transporcie, marketingu, zarządzaniu projektami i finansach.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[EKONL3_W05] ma zaawansowaną wiedzę o człowieku jako podmiocie tworzącym struktury społeczne i zasady ich funkcjonowania oraz o jego działaniu w tych strukturach, zna dobrze motywy podejmowania decyzji gospodarczych przez człowieka	Student rozumie różnice pomiędzy funkcjami celu poszczególnych pracowników, działów oraz organizacji jako całości.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[EKONL3_W04] zna rodzaje więzi gospodarczych i społecznych oraz rządzące nimi prawidłowości	Student rozumie więzi pomiędzy poszczególnymi działami przedsiębiorstwa.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[EKONL3_W03] ma zaawansowaną wiedzę o relacjach między podmiotami gospodarczymi i organizacjami społecznymi funkcjonującymi w sferze krajowej, międzynarodowej i międzykulturowej	Student rozumie oddziaływanie podmiotów otoczenia gospodarczego przedsiębiorstwa na funkcje celu organizacji oraz jej działów.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[EKONL3_U02] potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę teoretyczną i pozyskiwać dane do analizowania konkretnych procesów i zjawisk gospodarczych i społecznych oraz analizować te zjawiska za pomocą metod stworzonych w ekonomii, finansach i naukach o zarządzaniu	Student umie łączyć wiedzę teoretyczną z danymi z przedsiębiorstw i integrować strumienie informacyjne w formalne problemy decyzyjne.	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[EKONL3_W02] ma zaawansowaną wiedzę o różnych rodzajach istniejących podmiotów i organizacji gospodarczych oraz instytucji publicznych	Student rozumie zróżnicowanie celów działania podmiotów gospodarczych i gospodarujących w różnych obszarach ekonomii.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[EKONL3_K05] prawidłowo identyfikuje, diagnozuje i rozstrzyga dylematy oraz różne warianty rozwiązań, związane z wykonywaniem zawodu	Student umie formułować liniowe oraz nieliniowe problemy decyzyjne w obszarach przedsiębiorstwa	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[EKONL3_W01] ma pogłębioną wiedzę o charakterze nauk społecznych, ich miejscu w systemie nauk, zna rolę nauk ekonomicznych w tym systemie i posługuje się uniwersalną terminologią ekonomiczną	Student rozumie znaczenie decyzji na poziomie indywidualnym dla organizacji jako całości. Rozumie chwiejność i wrażliwość decyzji obciążonych ograniczeniami behawioralnymi.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[EKONL3_W07] ma zaawansowaną wiedzę o podstawowych zasadach ekonomicznych i finansowych funkcjonowania oraz zarządzania podmiotami i organizacjami gospodarczymi, a także o normach i regułach prawnych, organizacyjnych, moralnych i etycznych funkcjonowania instytucji publicznych	Student rozumie funkcje celu poszczególnych podsystemów przedsiębiorstw oraz reguły, które determinują ich formułowanie.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[EKONL3_U06] wykorzystuje posiadaną wiedzę z zakresu ekonomii, finansów i zarządzania do rozstrzygania dylematów gospodarczych i społecznych pojawiających się w pracy zawodowej	Student rozumie znaczenie technik optymalizacyjnych w rozwiązywaniu praktycznych problemów decyzyjnych.	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[EKONL3_K01] uznaje znaczenie wiedzy z zakresu ekonomii w procesie identyfikacji i rozwiązywania problemów gospodarczych oraz zasięgnięcia opinii ekspertów w przypadku trudności z ich samodzielnym rozwiązaniem	Student jest w stanie wykorzystać teorię optymalizacji do formułowania i rozwiązania praktycznych problemów decyzyjnych. Umie wykorzystywać źródła literaturowe aby różnicować podklasy problemów	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny

	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[EKONL3_U08] posiada umiejętność obserwacji, rozumienia i analizowania zjawisk oraz procesów gospodarczych i społecznych za pomocą adekwatnych metod naukowych	Student umie upraszczać złożone zjawiska gospodarcze do problemów rozwiązywalnych z wykorzystaniem technik optymalizacyjnych	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[EKONL3_K04] jest gotów myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy; dostosowuje się do nowych sytuacji i warunków, podejmuje wyzwania kreatywnego myślenia, jest odporny na porażki, umie identyfikować zagrożenia oraz ocenić ryzyko ich wystąpienia	Student jest w stanie agregować problemy biznesowe w język formalny, określać cele, ograniczenia oraz wrażliwość rozwiązań problemów decyzyjnych	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[EKONL3_U01] potrafi prawidłowo interpretować zjawiska gospodarcze i społeczne oraz stosować wiedzę z ekonomii, finansów i nauk o zarządzaniu do wyjaśniania zjawisk gospodarczych	Student umie upraszczać złożone zjawiska gospodarcze do problemów rozwiązywalnych z wykorzystaniem technik optymalizacyjnych	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
Treści przedmiotu	Teoria i zastosowania programowania liniowego Teoria programowania całkowitoliczbowego Przepływy sieciowe i heurystyka Drzewa decyzyjne Ekonomia behawioralna		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Student powinien rozumieć zróżnicowanie podmiotów gospodarczych i gospodarujących. Powinien rozumieć rolę systemów informacyjnych przedsiębiorstwa jako źródeł informacji w formułowaniu i rozwiązywaniu problemów decyzyjnych. W ramach przedmiotu wykorzystywana jest wiedza i umiejętności wynikające z matematyki, statystyki oraz rachunkowości.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Test pisemny	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Makuch, M. A. (2012). Decyzje podmiotów gospodarczych w ujęciu ekonomii behawioralnej. <i>Studia i Prace Wydziału Nauk Ekonomicznych i Zarządzania Uniwersytetu Szczecińskiego</i>, 27.</p> <p>Zaleśkiewicz, T. (2011). <i>Psychologia ekonomiczna</i>. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN.</p> <p>Godłów-Legiędź, J. (2013). Ekonomia behawioralna: od koncepcji racjonalności do wizji ustroju ekonomicznego. <i>Ekonomia</i>, (25), 24-41.</p> <p>Łańcuchowska, M. (2013). Podejmowanie decyzji w warunkach ryzyka. In <i>Finanse, rachunkowość i zarządzanie Polska, Europa, Świat 2020</i>; Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego.</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	<p>Wornalkiewicz, W. (2023). Implementacja procedury optymalizacji usług logistycznych. <i>Zeszyty Naukowe Wyższej Szkoły Technicznej w Katowicach</i>, 16.</p> <p>Kociemba, D. (2020). Możliwości wykorzystania dodatku Solver w celu optymalizacji zadań logistycznych-studium przypadków. <i>Przedsiębiorczość i Zarządzanie</i>, 21(4), 133-148.</p> <p>Waśniewski, J., & Strumiłło, J. (2022). Uwarunkowania digitalizacji usług zdrowotnych. Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego.</p>	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.