Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nazwa i kod przedmiotu | Decyzje menedżerskie w logistyce, PG_00199364 | | |
| Kierunek studiów | Ekonomia (O) | | |
| Data rozpoczęcia studiów | październik 2026 r. | Rok akademicki realizacji przedmiotu | 2027/2028 |
| Poziom kształcenia | II stopnia | Grupa zajęć | Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów<br>Grupa zajęć fakultatywnych<br>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 | 3 | Liczba punktów ECTS | 5.0 |
| Profil kształcenia | ogólnoakademicki | Forma zaliczenia | zaliczenie |
| Jednostka prowadząca | Rektor -> Wydział Ekonomiczny -> Katedra Logistyki | | |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot | dr Beata Chmiel | |
| | Prowadzący zajęcia z przedmiotu | | |

| Formy zajęć | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Forma zajęć | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium | RAZEM |
| | Liczba godzin zajęć | 0.0 | 30.0 | 0.0 | 30.0 | 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 | 0.0 | 65.0 | 125 |

| | |
|---|---|
| Cel przedmiotu | Zapoznanie studentów z podstawowymi metodami wspomagania decyzji optymalizacyjnych stosowanymi w logistyce oraz przekazanie umiejętności ich praktycznego wykorzystania. |

| Efekty uczenia się przedmiotu | Efekt kierunkowy | Efekt z przedmiotu | Sposób weryfikacji i oceny efektu |
|---|---|---|---|
| | [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 | Student ma pogłębioną wiedzę o procesach logistycznych zachodzących w przedsiębiorstwach. | [SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny<br>[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja<br>[SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport |
| | [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) | Student potrafi modelować złożone procesy logistyczne z wykorzystaniem metod i narzędzi ilościowych stworzonych przez nauki ekonomiczne. | [SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja<br>[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport<br>[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny<br>[SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta |
| | [EKONMU2_U13] potrafi kierować pracą zespołu oraz współdziałać i pracować w zespole (w tym w środowisku międzynarodowym), przyjmując w nim wiodącą rolę | Student potrafi współdziałać i pracować w zespole, przyjmując w nim różne rolę, w tym rolę wiodącą. | [SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja<br>[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport<br>[SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta |
| | [EKONMU2_K03] inspiruje i organizuje przygotowywanie projektów ekonomiczno-społecznych, w zgodzie z ideą zrównoważonego rozwoju, potrafiąc godzić wymagania prawne, ekonomiczne, ekologiczne, polityczne i społeczne | Student inspiruje i organizuje przygotowywanie projektów ekonomicznych. | [SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja<br>[SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport<br>[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny<br>[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta |
| | [EKONMU2_W06] zna w pogłębionym stopniu statystyczne i ekonometryczne metody i narzędzia opisu oraz modelowania makro- i mikroekonomicznego struktur gospodarczych i instytucji publicznych oraz procesów w nich zachodzących | Student zna metody i narzędzia modelowania logistycznych sytuacji decyzyjnych. | [SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny<br>[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja<br>[SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport |

**Treści przedmiotu**

**1. Proces podejmowania decyzji menedżerskich w logistyce**

- Obszary podejmowania decyzji menedżerskich w logistyce
- Optymalizacja a suboptymalizacja
- Proces decyzyjny w przedsiębiorstwie
- Modele w przedsiębiorstwie
- Typy modeli
- Przykłady modeli
- Modele decyzyjne
- Części składowe modelu decyzyjnego
- Etapy budowy modelu decyzyjnego
- Przykład budowy modelu optymalizacyjnego

**2. Teoria programowania liniowego**

- Cechy modeli programowania liniowego
- Budowa logistycznego modelu optymalizacyjnego
- Algorytm stosowania narzędzia SOLVER
- Możliwości wykorzystania narzędzia SOLVER

**3. Przykłady modeli programowania liniowego**

- Optymalny wybór asortymentu produkcji
- Programowanie liniowe w liczbach całkowitych
- Inne możliwe ograniczenia w programowaniu liniowym
- Zagadnienie diety
- Graficzna metoda rozwiązywania modelu programowania liniowego
- Dualizm w programowaniu liniowym
- Zagadnienie transportowe
- Zbilansowane i niezbilansowane zagadnienie transportowe
- Problem blokady tras w zagadnieniu transportowym
- Zagadnienie transportowe z przeładunkami (zagadnienie pośrednika)
- Zagadnienie przydziału

**4. Teoria programowania sieciowego**

- Wybrane pojęcia teorii grafów
- Graficzna ilustracja grafu

**5. Przykłady modeli programowania sieciowego - case studies**

- Model transportowy z przeładunkami
- Model najkrótszej trasy
- Model wymiany sprzętu
- Model maksymalnego przepływu

Wątpliwości dotyczące zagadnień poruszanych na zajęciach będzie można wyjaśniać podczas konsultacji.

**Wymagania wstępne i dodatkowe**

Podstawowa wiedza na temat logistyki.

**Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się**

| Sposób oceniania (składowe) | Próg zaliczeniowy | Składowa oceny końcowej |
|---|---|---|
| Test zaliczeniowy | 51.0% | 70.0% |
| Projekt | 51.0% | 30.0% |

**Zalecana lista lektur**

Podstawowa lista lektur


1. L. Reszka: *Decyzje menedżerskie w logistyce*. Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2019
2. M. Chaberek: *Ład logistyczny w gospodarowaniu*. Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego Gdansk 2020.
3. *Badania operacyjne w przykładach i zadaniach* pod red. K. Kukuły, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2014

| | | |
|---|---|---|
| | Uzupełniająca lista lektur | 1. L. Reszka: *Decision making process in the management of logistics support system* [W:] C. Mańkowski, L. Reszka (red.): *Modelowanie procesów i systemów logistycznych*, cz. XXII Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2021, s. 167-176<br>2. L. Reszka: *Multicriteria optimization methods in logistics on the example of warehouse location*, "Journal of Positive Management", vol. 9, nr 3/2018, Toruń 2018, ISSN: 2083-103X, s. 3-16<br>3. L. Reszka: *The Applicability of the Simos Method to Determination of Weights In Optimal Multicriteria Decision Making In Logistic*s [W:] M. Chaberek, L. Reszka (red.): *Modelling of Logistics Processes and Systems*, part XVII Research Journal of the University of Gdańsk Transport Economics and Logistics vol. 66. Gdańsk University Press, Gdańsk 2017, ISSN: 2544-3224, e-ISSN 2544-3232, s. 81-88<br>4. L. Reszka: *Koniunkcja logistyki i optymalizacji* [W:] *Acta Universitatis Nicolai Copernici*. Nauki Humanistyczno-Społeczne, Zeszyt 407. Zarządzanie XXXIX Wydawnictwo Uniwersytetu Mikołaja Kopernika. Toruń 2012, ISSN 1689-8966, ISSN 0860-1232, s. 109-118<br>5. L. Reszka: *Modelowanie procesu optymalizacyjnego w logistyce przedsiębiorstwa* [W:] M. Chaberek, L. Reszka (red.): *Modelowanie procesów i systemów logistycznych*, cz. XII. Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Gdańskiego. Ekonomika Transportu i Logistyka, nr 46 Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2013, ISSN 0208-4821, s. 101-111<br>6. L. Reszka: *Optymalizacja harmonogramu wymiany sprzętu jako zadanie logistyczne* [W:] M. Chaberek, L. Reszka (red.): *Modelowanie procesów i systemów logistycznych*, cz. XI. Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Gdańskiego. Ekonomika Transportu i Logistyka, nr 42 Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2012, ISSN 0208-4821, s. 189-196<br>7. L. Reszka: *Solver jako narzędzie rozwiązywania logistycznych problemów optymalizacyjnych* [W:] Roczniki Naukowe Wyższej Szkoły Bankowej w Toruniu, nr 10 (10) 2011, Wyższa Szkoła Bankowa w Toruniu, Toruń 2011, ISSN 1643-8175, s. 321-336<br>8. L. Reszka: *Model maksymalnego przepływu jako przykład narzędzia optymalizacji procesów logistycznych w mieście* [W:] M. Chaberek, L. Reszka (red.): *Modelowanie procesów i systemów logistycznych*, cz. x. Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Gdańskiego. Ekonomika Transportu Lądowego, nr 40 Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2011, ISSN 0208-4821, s. 229-235<br>9. L. Reszka: *Optymalizacja hurtowej sieci dystrybucyjnej jako zadanie logistyczne*. [W:] D. Rucińska (red.): Studia nad transportem i logistyką. Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Gdańskiego. Ekonomika Transportu Lądowego, nr 25. Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2003, ISSN 0208-4821, s. 219-225 |
| | Adresy eZasobów | |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | - | |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu | Nie dotyczy | |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.