

| | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|---|----------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|----------------------|-----------------|--|
| Nazwa przedmiotu | | Projektowanie w logistyce | | | | | Kod ECTS | 14.3.E.SZ.2308 | | | | |
| | | | | | | | Pkt.ECTS | 6 | | | | |
| Jednostka prowadząca przedmiot | | KL | Nazwa kierunku | | Ekonomia | | Nazwa specjalności | | TiL;TiL4; | | | |
| Nazwisko prowadzącego | | prof. UG dr hab. Cezary Mańkowski | | | | | | | | | | |
| Forma zajęć/Liczba godzin | | | | | | | | | | | | |
| Wykład | 0 | Ćwiczenia | 30 | Konwersatoria | 0 | Laboratoria komputerowe | 0 | Seminaria | 0 | Lektoraty | 0 | |
| Forma aktywności | | | | | | | Rok i rodzaj studiów: | | 2 SMSU, | | | |
| Godziny z udziałem nauczyciela akademickiego (w tym konsultacje, egzaminy i inne): | | | | 60 | | Semestr: | | 3, | | | | |
| Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego (samodzielna praca studenta): | | | | 90 | | Status przedmiotu: | | Obligatoryjny | | | | |
| Sumaryczna liczba godzin: | | | | 150 | | Język wykładowy: | | polski | | | | |
| Sposób realizacji zajęć | | Zajęcia w sali dydaktycznej. | | | | | | | | | | |
| Metody dydaktyczne | | Ćwiczenia z wykorzystaniem metod aktywizujących, Praca w laboratorium komputerowym, Projekty indywidualne, Aktywność w grupach, współpraca, Studia przypadków, | | | | | | | | | | |
| Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi | | | | | | | | | | | | |
| Wymagania formalne | | Brak wymagań | | | | | | | | | | |
| Wymagania wstępne | | Brak wymagań | | | | | | | | | | |
| Sposób i forma zaliczenia oraz kryteria oceny | | | | | | | | | | | | |
| Sposób zaliczenia | | Zaliczenie na ocenę | | | | | | | | | | |
| Kryteria oceny | | Sporządzenie projektu procesów i systemów logistycznych wg standardu EPC oraz udzielenie odpowiedzi na pytania egzaminacyjne: 51-60%-dst, 61-70%-dst plus, 71-80%- db, 81-90% db plus; 91-100%- bdb | | | | | | | | | | |
| Cele przedmiotu | | | | | | | | | | | | |
| Przygotowanie studentów do korzystania z nowoczesnych metod i narzędzi projektowania w logistyce | | | | | | | | | | | | |
| Efekty kształcenia się | | | | | | | | | | | | |
| Wiedza | E2_W02 | Student ma pogłębioną wiedzę o strukturze systemu logistycznego: procesach, funkcjach, zdarzeniach, zasobach, relacjach, zjawiskach, podmiotach, | | | | | | | | | | |
| | E2_W03 | Student ma pogłębioną wiedzę o relacjach komponentami systemu logistycznego zarówno w wymiarze realnym, jak i pieniężnym, w tym z zakresu wybranej specjalności TiL na kierunku ekonomia | | | | | | | | | | |
| | E2_W06 | Student zna w sposób pogłębiony wybrane metody i narzędzia projektowania systemów logistycznych, w tym techniki pozyskiwania danych oraz modelowania systemów logistycznych | | | | | | | | | | |
| | E2_W07 | Student ma pogłębioną wiedzę na temat wybranych systemów norm i reguł projektowania w logistyce | | | | | | | | | | |
| Weryfikacja efektów kształcenia - Wiedza | | | | | | | | | | | | |
| Efekty | egzamin pisemny | egzamin ustny | kolokwium | esej/referat /portfolio | zadania / prace domowe | prezentacja indywidualna | prezentacja grupowa | aktywność na zajęciach | udział w dyskusji | projekt indywidualny | projekt grupowy | |
| | E2_W02 | | X | | | | | | | X | | |
| | E2_W03 | | X | | | | | | | X | | |
| | E2_W06 | | X | | | | | | | X | | |
| | E2_W07 | | X | | | | | | | X | | |
| Umiejętności | E2_U02 | Student potrafi wykorzystać teoretyczną i specjalistyczną wiedzę do zaprojektowania systemu logistycznego (w powiązaniu z wybraną specjalnością TiL na kierunku ekonomia) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|--|--------|---|
| | E2_U03 | Student potrafi właściwie analizować przebieg procesów oraz zjawisk logistycznych, formułować własne opinie na ten temat oraz stawiać proste hipotezy badawcze i je weryfikować |
| | E2_U04 | Student potrafi modelować złożone procesy i zjawiska logistyczne z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi projektowania gospodarczego |
| | E2_U07 | Student posiada umiejętność samodzielnego proponowania rozwiązań konkretnego problemu logistycznego i przeprowadzenia procedur podjęcia rozstrzygnięć w tym zakresie |

Weryfikacja efektów kształcenia - Umiejętności

| Efekty | egzamin pisemny | egzamin ustny | kolokwium | esej/referat /portfolio | zadania / prace domowe | prezentacja indywidualna | prezentacja grupowa | aktywność na zajęciach | udział w dyskusji | projekt indywidualny | projekt grupowy |
|--------|-----------------|---------------|-----------|-------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|-------------------|----------------------|-----------------|
| E2_U02 | | X | | | | | | | | X | |
| E2_U03 | | X | | | | | | | | X | |
| E2_U04 | | X | | | | | | | | X | |
| E2_U07 | | X | | | | | | | | X | |

| | | |
|-------------|--------|---|
| Kompetencje | E2_K01 | Student rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, weryfikuje stan swej wiedzy z zakresu projektowania w logistyce, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób |
| | E2_K03 | Student potrafi odpowiednio określać priorytety i planować oraz organizować zadania związane z ich realizacją, a także monitorować i oceniać postępy |
| | E2_K04 | Student prawidłowo identyfikuje, diagnozuje i rozstrzyga dylematy oraz różne warianty rozwiązań związane z wykonywaniem zawodu logistyka |
| | E2_K06 | Student potrafi samodzielnie uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności z zakresu projektowania w logistyce, jest otwarty na nowe pomysły i techniki, ma skłonność do nauki każdą metodą oraz skłonność do interakcji z innymi uczestnikami procesu uczenia się |

Weryfikacja efektów kształcenia - Kompetencje

| Efekty | egzamin pisemny | egzamin ustny | kolokwium | esej/referat /portfolio | zadania / prace domowe | prezentacja indywidualna | prezentacja grupowa | aktywność na zajęciach | udział w dyskusji | projekt indywidualny | projekt grupowy |
|--------|-----------------|---------------|-----------|-------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|-------------------|----------------------|-----------------|
| E2_K01 | | X | | | | | | | | X | |
| E2_K03 | | X | | | | | | | | X | |
| E2_K04 | | X | | | | | | | | X | |
| E2_K06 | | X | | | | | | | | X | |

Treści programowe
1. Projektowanie obiektów jako metoda badawcza

Reizm, ewentyzm, procesualizm, relacjonizm jako ontologiczne podstawy projektowania. Projektowanie. Projekt. Systematyzacja projektów. Proces projektowania

2. Architektury systemów gospodarczych i standardy projektowania

Architektury systemów gospodarczych (IFIG, IDEF, ARIS, CIM OSA, Zachman's framework). Standardy projektowania (EPC, BPMN, UML, BPEL, WSDL)

3. Proces i system logistyczny jako obiekty projektowania

Logistyka. System wsparcia logistycznego. Systematyzacja systemów i procesów logistycznych. Struktura systemów logistycznych. Struktura procesów logistycznych. Wydarzenia, funkcje, zasoby, relacje.

4. Metody i narzędzia projektowania systemów wsparcia logistycznego

Schemat Sankey'a. Aris Easy Design. Aris Express. Aris Toolset.

5. Projekt referencyjnego modelu systemu wsparcia logistycznego

Budowa modelu. Symulacja. Analiza wyników symulacji.

6. Prezentacja modeli przez studentów.



Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej

Podstawowa:

1. M. Chaberek: Makro i mikroekonomiczne aspekty wsparcia logistycznego. Wydaw. Uniw. Gdańskiego, Gdańsk 2002
2. F. Beier, K. Rutkowski: Logistyka. SGH. Warszawa 1996
3. R. Gabryelczyk: Aris w modelowaniu procesów biznesu. Difin. Warszawa 2006
4. C. Mańkowski: Ontological foundations for business logistic process modeling. “Railway Transport and Logistics“ 2007, no. 2, p. 30-38.
5. Portal: www.ariscommunity.com, www.softwareaq.com

Uzupełniająca:

1. C. Mańkowski: Model referencyjny planowania potrzeb materiałowych. [W:] Modelowanie procesów i systemów logistycznych. Część II. Red. M. Chaberek. Zeszyty Naukowe UG ETL. Nr 24/2002
2. C. Mańkowski: Synergia w logistyce. Wyd. Uniw. Gdańskiego, Gdańsk 2009, ISBN 978-83-7326-674-2

Kontakt

ekocm@univ.gda.pl,