

DESIGNING LOGISTICS INFRASTRUCTURE - course description

General information	
Course name	DESIGNING LOGISTICS INFRASTRUCTURE
Course ID	06.9-WZ-LogP-PIL
Faculty	Faculty of Economics and Management
Field of study	Logistics
Education profile	practical
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2023/2024

Course information	
Semester	3
ECTS credits to win	4
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr inż. Paweł Urbański

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Lecture	15	1	9	0,6	Exam
Laboratory	30	2	18	1,2	Credit with grade

Aim of the course

Celem procesu dydaktycznego jest zapoznanie studentów z rodzajami i funkcjonowaniem infrastruktury logistycznej, w szczególności metodami doboru lokalizacji oraz podstawami projektowania infrastruktury i jej wyposażenia.

Prerequisites

Podstawy logistyki.

Scope

Wykład:

Pojęcie, klasyfikacja i cechy infrastruktury logistycznej. Rola infrastruktury logistycznej w gospodarce. Kryteria decyzyjne budowy infrastruktury logistycznej (zagospodarowanie przestrzenne, mapy). Infrastruktura transportowa – rodzaje, znaczenie, projektowanie przebiegu, warunki techniczne. Infrastruktura magazynowa – rodzaje, znaczenie, planowanie lokalizacji, warunki techniczne. Infrastruktura manipulacyjna – rodzaje, znaczenie, metody doboru. Koszty inwestycji infrastrukturalnych - budżetowanie. Zarządzanie projektem infrastrukturalnym. Utrzymanie infrastruktury logistycznej.

Laboratorium:

Zadania i projekty zespołowe dotyczący infrastruktury logistycznej (transportowej i magazynowej).

Teaching methods

Wykład z zastosowaniem prezentacji multimedialnej.

Laboratorium - praca w grupach, dyskusja, rozwiązywanie zadania inżynierskiego.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich związanych z logistyką dostrzegać ich aspekty systemowe, ekonomiczne, prawne oraz społeczne	K_U09	a preparation of a project	Laboratory
Student rozumie istotę i znaczenie transferu technologii w rozwoju logistyki, w tym zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	K_W10	an exam - oral, descriptive, test and other	Lecture
Student potrafi dokonać wyboru właściwych modułów oraz korzystać ze zintegrowanych systemów informatycznych zarządzania w celu planowania i przeprowadzania eksperymentów, potrafiąc interpretować wyniki i wyciągać wnioski	K_U07	- a project - activity during the classes - an exam - oral, descriptive, test and other	Laboratory
Student posiada świadomość ważności pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje, w tym te o charakterze logistycznym	K_K02	- a preparation of a project - a project - an exam - oral, descriptive, test and other	Laboratory

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
posiada uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną związaną z logistyką oraz problemów wymagających użycia metod badań operacyjnych celem ich rozwiązania	K_W03	an exam - oral, descriptive, test and other	Lecture

Assignment conditions

Egzamin jest w formie pisemnej – pytania testowe i opisowe.

Zasady ustalania oceny z egzaminu: 0-51 % „ndst”, 52-60 % „dost”, 61-70 % „dst plus”, 71-80 % „dobry”, 81-90 % „db plus”, 91-100 % „bdb”.

Laboratorium: opracowanie zadań i projektów dotyczących infrastruktury logistycznej (transportowej i magazynowej). W ramach zajęć studenci realizują poszczególne etapy projektów. Warunkiem zaliczenia jest oddanie - poprawnie wykonanych wszystkich wymaganych prac zaliczeniowych oraz zaliczenie kolokwiów. Ocena z laboratorium obliczana jest jako średnia arytmetyczna z wszystkich uzyskanych ocen wg następującej skali: 3,25 - 3,75 „dst plus”, > 3,75 - 4,25 „dobry”, >4,25 - 4,75 „db plus”, > 4,75 - 5,0 „bdb”.

Ocena końcowa z przedmiotu stanowi średnią arytmetyczną ocen z poszczególnych form (tj. wykładu i laboratorium) prowadzonych w ramach przedmiotu.

Recommended reading

1. K. Ficoń, Logistyka techniczna. Infrastruktura logistyczna.BEL STUDIO, Warszawa 2009.
2. S. Markusik, *Infrastruktura logistyczna w transporcie. Tom I. Środki transportu*, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2011
3. S. Markusik, *Infrastruktura logistyczna w transporcie. Tom II. Infrastruktura punktowa – magazyny, centra logistyczne i dystrybucji, terminale kontenerowe*, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2013, Wydanie II
4. S. Markusik, *Infrastruktura logistyczna w transporcie. Tom III, część 1. Infrastruktura liniowa – wodna, transportu lotniczego oraz telematyka transportu*, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2013

Further reading

1. I. Fechner, Centra logistyczne. Biblioteka Logistyka, ILiM, Poznań2004.
2. M. Mindur, Logistyka. Infrastruktura techniczna na świecie. Zarys teorii i praktyki. Wydawnictwo ITE - PIB, Warszawa-Radom 2007.
- 3.. Czasopisma: „Nowoczesny magazyn”, „Logistyka”, „Gospodarka materiałowa i logistyka”, „Eurologistics”, „Przegląd komunikacyjny”.

Notes

Modified by dr inż. Paweł Urbański (last modification: 29-05-2023 18:41)

Generated automatically from SylabUZ computer system