

# Logistics infrastructure - course description

| General information |                                                                                          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Course name         | Logistics infrastructure                                                                 |
| Course ID           | 06.4-WI-GeoTSP-IL-S17                                                                    |
| Faculty             | <a href="#">Faculty of Civil Engineering, Architecture and Environmental Engineering</a> |
| Field of study      | Geoinformatics and satellite technology                                                  |
| Education profile   | academic                                                                                 |
| Level of studies    | First-cycle studies leading to Engineer's degree                                         |
| Beginning semester  | winter term 2020/2021                                                                    |

| Course information  |                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Semester            | 5                                                                      |
| ECTS credits to win | 4                                                                      |
| Course type         | optional                                                               |
| Teaching language   | polish                                                                 |
| Author of syllabus  | <ul style="list-style-type: none"><li>dr inż. Paweł Urbański</li></ul> |

| 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                        | Credit with grade  |
| Project        | 30                             | 2                          | 18                             | 1,2                        | Credit with grade  |

## Aim of the course

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

## Prerequisites

Brak

## Scope

Wykład:

Pojęcie, klasyfikacja i cechy infrastruktury logistycznej. Rola infrastruktury logistycznej w gospodarce.

Pojęcie i istota infrastruktury liniowej. Drogi publiczne, linie kolejowe, drogi wodne śródlądowe, linie lotnicze.

Istota i znaczenie infrastruktury transportu drogowego, kolejowego, morskiego, lotniczego, śródlądowego. Korzyści i ograniczenia. Infrastruktura transportowa jako podstawa sytemu gospodarczego państwa.

Rodzaje centrów logistycznych, lokalizacja centrów logistycznych, struktura organizacyjna centrów logistycznych, infrastruktura, rola międzynarodowych centrów logistycznych, przykłady centrów logistycznych

Podstawowe funkcje magazynów. Charakterystyka magazynów i ich podstawowego wyposażenia.

Projekt:

Projekty dotyczące budowy infrastruktury logistycznej.

## Teaching methods

Wykład z zastosowaniem prezentacji multimedialnej.

Projekt - praca indywidualna i w grupach, dyskusja, rozwiązywanie zadania inżynierskiego

## Learning outcomes and methods of theirs verification

| Outcome description                                                                                                                                                                                                                | Outcome symbols                                                                                     | Methods of verification                                                                   | The class form                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Ma umiejętność samokształcenia się, potrafi pracować indywidualnie i w zespole; umie oszacować czas potrzebny na realizację zleconego zadania; potrafi opracować i zrealizować harmonogram prac zapewniający dotrzymanie terminów. | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_K01</a></li><li><a href="#">K_K02</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>a preparation of a project</li></ul>                | <ul style="list-style-type: none"><li>Project</li></ul> |
| Ma wiedzę pozwalającą na wykorzystanie danych przestrzennych szczególnie z zakresu infrastruktury logistycznej do realizacji systemów branżowych.                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W14</a></li></ul>                               | <ul style="list-style-type: none"><li>a multiple choice and open questions test</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Lecture</li></ul> |

| Outcome description              | Outcome symbols                                         | Methods of verification                                                                                                                              | The class form                                            |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Rozumie wymogi pracy zespołowej. | <ul style="list-style-type: none"> <li>K_K02</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>a preparation of a project</li> <li>an observation and evaluation of activities during the classes</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Project</li> </ul> |

## Assignment conditions

**Zaliczenie na ocenę** jest w formie pisemnej – pytania testowe i opisowe

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

Na **projekcie** studenci rozwiązują zadanie przygotowując projekty dotyczące budowy infrastruktury logistycznej. W ramach zajęć studenci realizują poszczególne etapy projektów. Warunkiem zaliczenia jest oddanie prac zaliczeniowych - projektów.

Ocena jest uzależniona od: - zaliczenia każdego projektu – 75% oceny końcowej, - aktywnego udziału w zajęciach (15% oceny końcowej) oraz systematycznej pracy studenta podczas całego semestru (10% oceny końcowej).

**Ocena końcowa** przedmiotu stanowi średnią arytmetyczną pozytywnych ocen z poszczególnych form ćwiczeń (tj. wykładu i projektów) prowadzonych w ramach przedmiotu.

## Recommended reading

1. K. Ficoń, Logistyka techniczna. Infrastruktura logistyczna.BEL STUDIO, Warszawa 2009.
2. M. Mindur, Logistyka. Infrastruktura techniczna na świecie. Zarys teorii i praktyki. Wydawnictwo ITE - PIB, Warszawa-Radom 2007.
3. S. Markusik. Infrastruktura Logistyczna w transporcie Tom I i II Publikacje Wydawnictwa Politechniki Śląskiej 2009-2010.

## Further reading

1. I. Fechner, Centra logistyczne. Biblioteka Logistyka, ILiM, Poznań2004.
2. Czasopisma: „Nowoczesny magazyn”, „Logistyka”, „Gospodarka materiałowa i logistyka”, „Eurologistics”, „Przegląd komunikacyjny”.
3. Czasopisma. "Autostrady", "Drogi Gminne i powiatowe"

## Notes

Modified by dr inż. Paweł Urbański (last modification: 19-04-2020 14:19)

Generated automatically from SylabUZ computer system