

Industrial Structural Engineering - course description

General information	
Course name	Industrial Structural Engineering
Course ID	Budownictwo przemysłowe 01WBUD_pNadGen82604
Faculty	Faculty of Civil Engineering, Architecture and Environmental Engineering
Field of study	Civil Engineering / Building and Engineering Structures
Education profile	academic
Level of studies	Second-cycle studies leading to MSc degree
Beginning semester	summer term 2022/2023

Course information	
Semester	2
ECTS credits to win	2
Course type	optional
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr inż. Gerard Bryś

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

Aim of the course

Celem przedmiotu jest poznanie elementów budownictwa przemysłowego.

Prerequisites

Materiały budowlane. Wytrzymałość materiałów. Mechanika budowli. Budownictwo ogólne. Złożone konstrukcje metalowe I, Złożone konstrukcje betonowe I

Scope

Wykład: Zasady kształtowania obiektów przemysłowych. Plany generalne. Technologia produkcji. Przepływy zasobów i energii.

Wybrane gałęzie budownictwa przemysłowego. Obiekty przemysłu ciężkiego. Obiekty przemysłu materiałów budowlanych. Elektrownie.

Kominy murowane i żelbetowe. Technologia. Zasady projektowania. Wymagania konstrukcyjne.

Chłodnie przemysłowe. Rodzaje. Technologia. Zasady obliczania i projektowania.

Obiekty transportu materiałów i surowców. Galerie, taśmociągi, rurociągi. Technologia. Rozwiązania konstrukcyjne. Przykłady rozwiązania.

Przykłady zrealizowanych obiektów przemysłowych.

Teaching methods

Wykład - wykład konwersatoryjny,

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
nabywa wiedzę o obiektach budownictwa przemysłowego	K_W02	- a research paper - activity during the classes	Lecture
Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	K_K04	activity during the classes	Lecture

Assignment conditions

Wykład Zaliczenie na podstawie testu z progami punktowymi:

50% - 60% pozytywnych odpowiedzi – dst,

61% - 70% dst plus,

71% - 80% db,

81% - 90% db+,

91% - 100% bdb.

Zaliczenie przedmiotu:

Ocena jest oceną z wykładu

Recommended reading

1. PN-B- 03004. Kominy murowane i żelbetowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
2. Praca zbiorowa pod redakcją. I. Kisiela: Budownictwo betonowe. Tom XII.. Budownictwo Przemysłowe. Cz.1. Arkady. Warszawa, 1971.
3. Praca zbiorowa pod redakcją. I. Kisiela: Budownictwo betonowe. Tom XII.. Budownictwo Przemysłowe. Cz.2. Arkady. Warszawa, 1971.
4. Ledwoń J., Golczyk M.: *Chłodnie kominowe i wentylatorowe*. Arkady. Warszawa, 1967.

Further reading

1. Krall A.: Elementy Budownictwa Przemysłowego. Arkady. Warszawa, 1973.

Notes

Modified by dr inż. Gerard Bryś (last modification: 27-04-2022 08:46)

Generated automatically from SylabUZ computer system