

Projektowanie konstrukcji stalowych - konstrukcje specjalne - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Projektowanie konstrukcji stalowych - konstrukcje specjalne
Kod przedmiotu	06.4-WI-P-Proj.konstr.stal.-konstr.spec.- 18
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Stosowanie eurokodów w budownictwie
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	podyplomowe
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	prof. dr hab. inż. Jakub Marcinowski

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	-	-	12 (w tym jako e-learning)	0,8 (w tym jako e-learning)	Zaliczenie na ocenę
Ćwiczenia	-	-	6 (w tym jako e-learning)	0,4 (w tym jako e-learning)	Zaliczenie na ocenę
Projekt	-	-	6 (w tym jako e-learning)	0,4 (w tym jako e-learning)	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z projektowaniem stalowych silosów na materiały sypkie.

Wiedza przekazana na wykładzie będzie zawierała treści zawarte w:

PN EN 1991-4 Obciążenia konstrukcji. Silosy i zbiorniki

PN EN 1993-4-1 Projektowanie konstrukcji stalowych. Silosy

Wymagania wstępne

Zakres tematyczny

Ustalanie obciążeń w silosach stalowych o różnych smukłościach wypełnionych materiałem sypkim.

Projektowanie silosów stalowych z blach gładkich oraz blach profilowanych poziomo i wzmocnionych żebrami. Silosy z dnem płaskim oraz silosy lejowe.

Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi poprawnie zaprojektować stalowy silos na materiały sypkie	- K_U07 - K_U08	kolokwium	- Projekt - Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Literatura podstawowa

PN EN 1991-4 Obciążenia konstrukcji. Silosy i zbiorniki

PN EN 1993-4-1 Projektowanie konstrukcji stalowych. Silosy

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Gerard Bryś (ostatnia modyfikacja: 24-04-2020 09:07)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ