

Prezentujemy bezpłatne kursy na platformie Navoica.pl stworzone przez pracowników Politechniki Krakowskiej. Niniejsze kursy powstały w ramach projektu przewidującego opracowanie szkoleń online na platformę e-learningową MOOC pt. "Praktyczne aspekty projektowania obiektów budowlanych w świetle standardów europejskich". W ramach projektu przygotowano 5 kursów, które dotyczą zagadnień związanych z nowoczesnymi metodami projektowania architektoniczno-budowlanego. Zagadnienia poruszane w bezpłatnych kursach na platformie Navoica.pl to:

- Architektura domu jednorodzinnego
- Projektowanie geotechniczne
- Konstrukcje żelbetowe
- Rysunek techniczny budowlany
- Geopolimery - nowoczesne i przyjazne środowisku materiały dla budownictwa

Gorąco polecamy udział we wszystkich 5 kursach.

KURS: PROJEKTOWANIE GEOTECHNICZNE

Politechnika Krakowska, Wydział Inżynierii Lądowej



https://navoica.pl/courses/course-v1:PolitechnikaKrakowska+GEO1+2021_1/about

Kurs „Projektowanie geotechniczne” dotyczy szeroko pojętej analizy współpracy podłoża gruntowego z budowlą. W kursie ujęte zostały zagadnienia z zakresu gruntoznawstwa i mechaniki gruntów oraz ich praktyczne wykorzystanie.

Celem nadrzędnym kursu jest zwrócenie uwagi uczestnikom na właściwości gruntu jako materiału inżynierskiego i przekazanie dobrych praktyk stosowanych w projektowaniu geotechnicznym.

Celem głównym kursu jest zapoznanie z zagadnieniami projektowania geotechnicznego wykorzystywanymi w fundamentowaniu.

Celami szczegółowymi kursu są:

- omówienie specyfiki aktów normatywnych w projektowaniu geotechnicznym,
- przekazanie informacji o podstawowych sposobach posadowienia budowli i omówienie ich zastosowań w kontekście różnych rodzajów gruntów,

- zwrócenie uwagi na odmienność ośrodka gruntowego w stosunku do innych materiałów wykorzystywanych w budownictwie,
- rozszerzenie wiedzy uczestników o mechanizmy procesów zachodzących w gruncie i związane z nimi zagrożenia,
- zaznajomienie z rozwiązaniami projektowymi dotyczącymi fundamentowania.

Kurs „Projektowanie geotechniczne” składa się z 8 następujących modułów:

- Wprowadzenie
- Projektowanie geotechniczne w świetle obowiązujących standardów
- Rodzaje geomateriałów i ich właściwości
- Problemy posadowienia na gruntach słabonośnych
- Nośność podłoża gruntowego
- Fundamenty bezpośrednie
- Opór ścinania gruntów
- Osiadania struktur budowlanych

KADRA KURSU

dr hab. Elżbieta Pilecka Prof. PK

dr inż. Bartłomiej Olek

dr inż. Janusz Kogut

KURS: RYSUNEK TECHNICZNY BUDOWLANY

Politechnika Krakowska, Wydział Inżynierii Lądowej



https://navoica.pl/courses/course-v1:PolitechnikaKrakowska+WIL_RTb+2021_1/about

Zaproszenie do kursu: <https://www.youtube.com/watch?v=watPqesolyk>

Celem kursu jest wprowadzenie podstawowych zasad przygotowania i czytania dokumentacji budowlanej oraz wprowadzenie podstawowych pojęć i zasad wykonywania rysunków architektoniczno-budowlanych oraz konstrukcyjnych (żelbet,

stal i drewno) w oparciu o obowiązujące normy. Nabycie podstawowych umiejętności obsługi programu AutoCAD w zakresie rysunku technicznego budowlanego.

Po ukończeniu kursu uczestnik:

- będzie potrafił przeczytać rysunki dokumentacji technicznej projektu architektoniczno-budowlanego
- będzie potrafił wykonać rysunki dokumentacji technicznej projektu architektoniczno-budowlanego
- będzie umiał obsługiwać program AutoCAD w podstawowym zakresie.

Kurs podzielony jest na 3 moduły:

WPROWADZENIE DO KURSU

We wprowadzeniu zamieszczono informacje o tematyce kursu, wymagań oraz warunków zaliczenia.

MODUŁ 1

W module pierwszym zostały przedstawione zasady sporządzania oraz wymagania stawiane rysunkom technicznym. Omówiono również zasady wykonywania rysunków aksonometrycznych oraz perspektywy.

MODUŁ 2

W module drugim zostały zaprezentowane zasady wykonywania rysunków technicznych budowlanych i architektonicznych. Omówiono oznaczenia oraz wymiarowanie rysunków. Przedstawiono podstawy prawne oraz normy, na podstawie których wykonywane są projekty architektoniczno-budowlane.

MODUŁ 3

W module trzecim zostały zaprezentowane zasady wykonywania rysunków konstrukcyjnych w zakresie konstrukcji metalowych, żelbetowych oraz drewnianych.

ZAKOŃCZENIE

W zakończeniu znajdują się zasady otrzymania zaświadczenia o ukończeniu kursu oraz pożegnanie z uczestnikami.

KADRA KURSU

dr inż. Paweł Gałek

Projekt dofinansowany z programu Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój