

Politechnika Koszalińska

Wydział Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji

Lista przedmiotów na kierunku *Budownictwo*,
specjalność *Technologia i Organizacja Budownictwa (TOB)*
/studia inżynierskie/

**A. Grupa przedmiotów realizowanych wspólnie na kierunku Budownictwo
przez studentów wszystkich specjalności**

Kształcenie ogólne

Moduł humanistyczno-społeczny

- Wychowanie Fizyczne
- Język obcy
- Bioetyka
- Ochrona własności intelektualnej

Moduł komputerowego wspomagania prac inżynierskich

- Technologie informacyjne

Moduł ekonomiki, technologii i organizacji

- Ekonomia
- Zagadnienia prawne w budownictwie

Kształcenie podstawowe

- Matematyka
- Metody obliczeniowe
- Fizyka
- Chemia budowlana
- Geologia inżynierska
- Mechanika teoretyczna
- Urbanistyka i architektura

Przedmioty kształcenia kierunkowego

Moduł geometrii wykreślnej i rysunku technicznego

- Geometria wykreślna
- Rysunek techniczny

Moduł geodezji

- Geodezja

Moduł materiałów budowlanych

- Materiały budowlane z technologią betonów

Moduł mechaniki materiałów i konstrukcji

- Wytrzymałość materiałów

Moduł budownictwa ogólnego i komunikacyjnego

- Budownictwo ogólne
- Budownictwo komunikacyjne
- Fizyka budowli
- Instalacje budowlane
- Podstawy normalizacji

Moduł ekonomiki, technologii i organizacji

- Technologia i organizacja robót budowlanych
- Ekonomia budownictwa
- Podstawy organizacji i zarządzania w budownictwie
- Kierowanie procesem inwestycyjnym

Moduł geotechniki

- Hydraulika i hydrologia

**B. Grupa przedmiotów realizowanych przez studentów specjalności
Technologia i Organizacja Budownictwa (TOB)**

Przedmioty kształcenia specjalnościowego (TOB)

Moduł mechaniki materiałów i konstrukcji

- Mechanika budowli

Moduł geotechniki

- Mechanika gruntów i fundamentowanie

Moduł konstrukcji budowlanych i

- Konstrukcje betonowe
- Technologia konstrukcji betonowych
- Konstrukcje metalowe
- Technologia konstrukcji stalowych
- Projektowanie i technologia konstrukcji drewnianych
- Trwałość i ochrona budowli

Moduł komputerowego wspomaganie prac inżynierskich

- Wspomaganie komputerowe w budownictwie (BIM)

Moduł geometrii wykreślnej i rysunku technicznego

- Rysunek techniczny - CAD

Moduł technologii i organizacji budownictwa

- Technologia i organizacja robót budowlanych
- Koszty i efektywność inwestycji

- Ergonomia i BHP w budownictwie

Moduł budownictwa zrównoważonego i

- Podstawy budownictwa zrównoważonego
- Podstawy certyfikowania energetycznego budowli

Moduł dyplomowania

- praktyka geodezyjna - 2 tygodnie po 4 sem.
- praktyka geotechniczna - 2 tygodnie po 6 sem.
- praktyka dyplomowa - 4 tygodnie w 8 sem.
- seminarium dyplomowe

Uwaga!

Poszczególne przedmioty są realizowane w różnym wymiarze, na różnych semestrach studiów i przy uwzględnieniu różnych form zajęć (m.in. wykłady, ćwiczenia, laboratoria, projekty i seminaria). Szczegółowy rozkład zajęć określa Program Studiów.