



Wykłady:

- egzamin pisemny,

Ćwiczenia:

- kolokwium po zakończeniu ćwiczeń.

Projekty:

- oddanie i obrona projektu

**Treści programowe**

Wykłady:

- 1.Wprowadzenie i omówienie zasad technologii robót budowlanych
- 2.Technologia robót ziemnych
- 3.Pale i ścianki szczelne
- 4.Roboty betonowe i deskowanie
- 5.Montaż konstrukcji stalowych
- 6.Montaż konstrukcji żelbetowych prefabrykowanych
- 7.Montaż elementów wielkoformatowych
- 8.Hydroizolacje i izolacje przegród
- 9.Roboty murowe
- 10.Stropy
- 11.Elewacje, tynki i sucha zabudowa
- 12.Posadzki przemysłowe
- 13.Dachy i stropodachy
- 14.Roboty ociepleniowe
- 15.Egzamin

Ćwiczenia:

Ćwiczenie 1

Zasady doboru i obliczeń spycharek + przykład obliczeniowy

Zasady doboru i obliczeń zgarniarek + przykład obliczeniowy

Ćwiczenie 2

Bilans mas ziemnych

Zasady doboru koparek + przykład obliczeniowy

Zasady doboru środków transportowych + przykład obliczeniowy

Ćwiczenie 3

Zasady doboru żurawii + przykład obliczeniowy

Zasady doboru zawiesi + przykład obliczeniowy

Ćwiczenie 4

Zasady doboru deskowania, przegrody poziome i pionowe + przykład obliczeniowy

Parcie mieszanki betonowej + przykład obliczeniowy

Ćwiczenie 5

Zasady robót montażowych ? wariantowanie i przykłady

Usytuowanie żurawia i jego praca ? przykłady

Składowiska i drogi dojazdowe ? przykłady

Ćwiczenie 6

Zasady doboru materiałów - izolacje, betony, mury, elewacje posadzki w aspekcie jakie rozwiązania są dopuszczalne a jakie nie ? przykłady

Ćwiczenie 7

Kolokwium 45 minutowe (test 30 pytań)

**Literatura podstawowa:**

1. Alma mater

**Literatura uzupełniająca:**

<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
<b>Czynność</b>	<b>Czas (godz.)</b>	
1. Udział w wykładach	30	
2. Udział w ćwiczeniach	15	
3. Opracowanie projektów	30	
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
<b>forma aktywności</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>
Łączny nakład pracy	60	4
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	30	2