

**Informacja dla studentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych
w roku akademickim 2012/2013
WYŻSZA SZKOŁA TECHNICZNA W KATOWICACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY BUDOWNICTWO I SZTUK UŻYTKOWYCH**

**ZASADY PRZYGOTOWYWANIA ĆWICZEŃ PROJEKTOWYCH I REFERATÓW DO PRZEDMIOTU
ZABEZPIECZENIA BUDYNKÓW NA TERENACH GÓRNICZYCH**

I.UWAGI OGÓLNE.

1.W ramach przedmiotu „Zabezpieczenia Budynków na Terenach Górniczych” każdy student jest zobowiązany do opracowania a następnie wygłoszenia (5-minutowego) wykładu pogłębiającego niektóre treści wykładu wykładowcy oraz wykonania projektu zabezpieczeń budynku na oddziaływania górnictwa- obciążenia rusztu żelbetowego według indywidualnych założeń .

2.Opracowania referat i projekt mają być wykonane w formie prezentacji ppt , w formie tekstowej doc. oraz pdf . Prezentacja referatu i projektu ma być wykonana w programie Power Point wyłącznie w plikach ppt.,doc,pdf treść do wydruku w programie Microsoft Word w pliku doc i pdf

3.Referat i Projekt winien być przesłany na adres mailowy :wstmichalik@biurokonstruktor.com.pl do sprawdzenia. Pod tym adresem odbywają się również wszelkie konsultacje.

4.Przekazanie referatu i ćwiczenia projektowego następuje w formie papierowej z płytą cd z zapisanymi prezentacją i treścią referatu i ćwiczenia projektowego.

5.W trakcie wykładu i prezentacji referatu i projektu należy wykorzystać prezentację wykonaną w programie Microsoft Power Point zawierającą między innymi: stronę tytułową z tematem prezentacji i danymi studenta, spis treści, spis tabel ,rysunków, fotogramów ,cel, zakres opracowania, podstawy prawne, podstawy teoretyczne, treść z fotogramami, rysunkami ,tabelami, podsumowaniem, wnioskami, bibliografią ,wykorzystanymi materiałami, stronami internetowymi etc. Każdy rozdział musi posiadać swój numer porządkowy. Dotyczy to również ćwiczenia projektowego. Taki układ i zawartość prezentacji jest obowiązkowa.

6.Dopuszczalne są pliki o rozszerzeniu ppt ,doc,pdf i żaden inny – student może mieć zapisane slajdy tylko i wyłącznie na pamięci przenośnej USB do prezentacji., na cd do przekazania opracowań.

7.Obecność studentów na wykładach i zajęciach ćwiczeniowych jest obowiązkowa. Student obsługuje samodzielnie komputer i projektor multimedialny.

8.W opracowaniu tematów studenci winni skorzystać z podanej literatury i obowiązkowo z poszerzonej wybranej przez siebie literatury rozwijającej temat projektu. Literatura powinna być jak najnowsza. W pracy można korzystać z dostępnych źródeł w tym danych z Internetu z podaniem wszelkich danych źródła.

9.Materiały należy dostarczyć z odpowiednim wyprzedzeniem na adres mailowy prowadzącego. Materiały do wykładów i ćwiczeń będą zamieszczane na stronie internetowej www.biurokonstruktor.com.pl zakładka /informacje dla studentów. Student ma obowiązek przesłania swojej pracy i prezentacji na mail grupy celem zapoznania innych studentów , aby cała grupa studencka była przygotowana do dyskusji na zadany temat.

10.Studenci nieobecni na wykładach lub ćwiczeniach otrzymują dodatkowe referaty do opracowania.

II.ZAWARTOŚĆ PROJEKTU ,REFERATU i PREZENTACJI

Projekt w postaci elektronicznej i papierowej w formacie A4 powinien składać się z następujących części:

1. Strona tytułowa zawierająca temat referatu-wykładu, logo uczelni, specjalność imię i nazwisko studenta, rok studiów, kierunek studiów, specjalność, numer grupy, numer albumu (na jednej stronie);
2. Spis treści.
3. Spis fotogramów.
4. Spis rysunków
5. Spis tabel
6. Spis innych załączników.
7. Cel.
8. Zakres.
9. Podstawa prawna
10. Podstawa teoretyczna, wzory etc.
11. Treść z fotografiami, tabelami ,rysunkami.
12. Podsumowanie.
13. Wnioski.
14. Załączniki.
15. Literatura, bibliografia, strony internetowe Treść mini-wykładu (na dwóch stronach)
16. Koperta z cd z zapisanymi :prezentacją ppt.i wersją doc i pdf.

- Strony muszą być numerowane;
- Czcionka wyłącznie arial
- Tło w prezentacjach jasne, treść czytelna,rysunki techniczne ,poglądowe
- Podstawa prawna ściśle określona
- Przypisy i bibliografia powinny być przygotowane zgodnie ze standardami pisania prac dyplomowych powinna być pisana czcionką 12 pkt. a odstęp między wierszami równy 1;
- Kolejne wątki to kolejne akapity.
- Praca spięta trwale.
- Forma pracy estetyczna
- Rysunki zgodnie z zasadami wykonywania i wymiarowania rysunków technicznych,
- Projekt wykonany zgodnie z Rozporządzeniem dotyczącym formy i treści projektu budowlanego.
- Każdy projekt musi posiadać wpięte indywidualne założenia do projektu
- Treść projektu ma być zapisana w formie prezentacji ppt oraz doc,pdf w tym temat również założenia indywidualne

Założenia do projektu, dane będą zmieniane indywidualnie

WYŻSZA SZKOŁA TECHNICZNA W KATOWICACH
KIERUNEK BUDOWNICTWO ROK III SEM.6

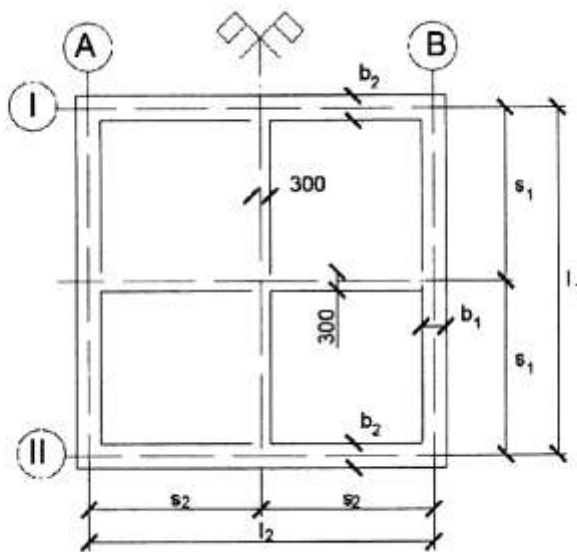
PRZEDMIOT: ZABEZPIECZENIA BUDYNKÓW NA ODDZIAŁYWANIA GÓRNICZE

STUDENT:
NAZWISKO I IMIĘ

III ROK BUDOWNICTWA STUDIA STACJONARNE SEMESTR 6 GRUPA
ROK AKADEMICKI 2012/2013 DATA WYDANIA TEMATU:

ĆWICZENIE PROJEKTOWE NR 1
I. OBLICZANIE ŁAWY RUSZTU FUNDAMENTOWEGO NA
WPŁYW
POZIOMYCH ODKSZTAŁCEŃ TERENU

Ruszt fundamentowy (rys. 1) spoczywa na warstwie glin piaszczystych kilkunastometrowej grubości. Ruszt wykonano w wykopie szerokoprzestrzennym, a zasypkę międzyławowych pól stanowi niezagęszczony grunt rodzimy.



Rys.1

Dane:

-normalne naprężenie pod rusztem

$$\sigma = 0,25 \text{ MPa}$$

-obciążenie użytkowe piwnic

$$q_p = 1 \frac{\text{kN}}{\text{m}^2}$$

-objętościowy ciężar posadzki piwnic

$$\gamma_1 = 22 \frac{\text{kN}}{\text{m}^3}$$

-grubość posadzki piwnic

$$h_1 = 0,1 \text{ m}$$

-wysokość ław fundamentowych

$$h = 0,4 \text{ m}$$

-szerokość ław fundamentowych

$$b_1 = 0,4 \text{ m} \quad b_2 = 0,4 \text{ m}$$

-długość łąw (w osiach)

$$\begin{aligned} s_1 &= 5m & s_2 &= 5m \\ l_1 &= 2s_1 & l_2 &= 2s_2 \\ l_1 &= 10m & l_2 &= 10m \end{aligned}$$

Materiały:

-beton fundamentów klasy C12/15

$$f_{cd} = 8MPa \quad (\text{wg PN-B:03264 tab. 2})$$

-stal zbrojeniowa St3SY-b

$$f_{yd} = 210MPa \quad (\text{wg PN-B:03264 tab. 3})$$

Grunt:

-stopień plastyczności

$$I_L = 0,16$$

-kąt tarcia wewnętrznego

$$\Phi = 20 \text{ deg}$$

-spójność (kohezja)

$$c = 0,03MPa$$

-ciężar objętościowy

$$\gamma = 20 \frac{kN}{m^3}$$

Warunki górnicze:

W górniczej ekspertyzie podano wartości poziomych odkształceń terenu

$$\varepsilon_k = 0,5\%$$

przy nieznanym kierunku eksploatacji względem osi rusztu.

$$\gamma_f = 1,3$$

$$\varepsilon_d = \varepsilon_k \cdot \gamma_f$$

$$\varepsilon_d = 6,5 \times 10^{-3}$$

II.ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA I SYSTEMATYKA OPRACOWANIA wg.wytycznych w p.l:

- 1.SPIS ZAWARTOŚCI.
- 2.KARTA DANYCH DO ĆWICZENIA PROJEKTOWEGO
- 3.OPIS TECHNICZNY.
- 4.OBLICZENIA STATYCZNO WYTRZYMAŁOŚCIOWE.
- 5.RYSUNKI TECHNICZNE RUSZTU:RZUT,PRZEKROJE,RYSUNKI WYKONAWCZE ZBROJENIA .

III.TEMAT REFERATU:

.....

OCENA REFERAT:.....

OCENA ĆWICZENIE PROJEKTOWE:.....

OCENA KOŃCOWA:.....

DATA:.....

UWAGI:

Dr inż. Krzysztof Michalik