

**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
TECHNOLOGIA ROBÓT BUDOWLANYCH-ROBOTY ZIEMNE**

I.UWAGI OGÓLNE.

- 1.W ramach przedmiotu „Technologia Robót Budowlanych –Roboty Ziemne” 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-obliczenia 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

III.WZÓR ZAŁOŻEŃ I DANYCH DO PROJEKTU W RAMACH ĆWICZEŃ PROJEKTOWYCH W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA BUDYNKÓW NA TERENACH GÓRNICZYCH

WYŻSZA SZKOŁA TECHNICZNA W KATOWICACH
KIERUNEK BUDOWNICTWO SEM. SEM.4 ROK II
TECHNOLOGIA ROBÓT BUDOWLANYCH

PROJEKT TECHNOLOGII ROBÓT BUDOWLANYCH-ROBOTY ZIEMNE
(wybrane elementy)

ĆWICZENIE PROJEKTOWE NR 1

I.DANE WYJŚCIOWE:.....NR
1.GRUBOŚĆ WARSTWY HUMUSU:.....CM
2.POWIERZCHNIA PRAC ZIEMNYCH:..... M2
3.WYKOP POD FUNDAMENT O WYMIARACH:
SZEROKOŚĆ:..... M
DŁUGOŚĆ:..... .M
GŁĘBOKOŚĆ:..... M
4.ODLEGŁOŚĆ WYWOZU HUMUSU I GRUNTU:.....KM
5.KATEGORIA GRUNTU.....
6.CZAS WYKONANIA PRACY:
DLA HUMUSU:..... DNI
DLA WYKONANIA WYKOPU..... DNI
7.SKARPA: OBCIĄŻONA ,NIEOBCIĄŻONA

II.SYSTEMATYKA OPRACOWANIA:

- 1.OBLICZENIE WIELKOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH(HUMUS I WYKOP)
- 2.PRZYJĘCIE TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT-II WARIANTY
- 3.PRZYJĘCIE ZESTAWU MASZYN
- 4.OKREŚLENIE SCHEMATÓW PRACY.
- 5.USTALENIE MASZYNY WIODĄCEJ
- 6.OBLICZENIA WYDAJNOŚCI MASZYNY WIODĄCEJ.
- 7.DOBÓR MASZYN WSPÓŁPRACUJĄCYCH DLA POSZCZEGÓLNYCH ZADAŃ
- 8.OBLICZENIA KOSZTU PRACY MASZYN W KAŻDYM WARIANCIE
- 9.WYBÓR I UZASADNIENIE WARIANTU.
- 10.WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA ROBÓT.

STUDENT:.....

NAZWISKO I IMIĘ

II ROK BUDOWNICTWA STUDIA STACJONARNE SEMESTR 4 GRUPA

ROK AKADEMICKI 2011/2012 DATA WYDANIA TEMATU: 10.03.2012

TEMAT REFERATU.....

OCENA KOŃCOWA:.....

ZASADY PRZYGOTOWYWANIA ĆWICZEŃ PROJEKTOWYCH DO PRZEDMIOTU TECHNOLOGIA ROBÓT BUDOWLANYCH-ROBOTY ZIEMNE

Zawartość projektu:

- 1.Charakterystyka i warunki realizacji budowy.
 - 1.1.Informacje ogólne inwestycji.
 - 1.1.1.Lokalizacja.
 - 1.1.2.Inwestor.
 - 1.1.3.Podstawowy zakres robót ziemnych:
 - 1.1.4.Specjalne warunki realizacji robót:ekologiczne,warunki lokalne dotyczące dojazdu do placu budowy,zwałki,ukopy etc.
 - 1.1.5.Wrażliwość robót na warunki atmosferyczne i oddziaływania losowe.
 - 1.1.7.Forma organizacji realizacji inwestycji.
 - 1.2.Warunki topograficzne, geologiczne i hydrogeologiczne terenu robót.
 - 1.2.1.Warunki topograficzne placu budowy i rejonu budowy.
 - 1.2.2.Warunki geologiczne i hydrogeologiczne terenu robót.
 - rzędna poziomu posadowienia fundamentów.....
 - grunt.....; kat.....
 - 1.2.3.Usytuowanie najbliższej zwałki i/lub ukopukm
 - 1.3.Urządzenie i uzbrojenie placu budowy.
 - 1.3.1.Istniejące,dostępne dla wykonawcy obiekty zagospodarowania placu budowy.
 - 1.3.2.Niezbędne obiekty zagospodarowania placu budowy warunkujące rozpoczęcie robót.
 - 1.4.Charakterystyka zdolności realizacyjnych oraz doświadczeń wykonawcy w zakresie realizacji robót.
 - 1.4.1.Robocizna –R
 - 1.4.2.Sprzęt - S

2. Identyfikacja ilościowa robót ziemnych.
 - 2.1. Określenie ilości zdejmowanej ziemi roślinnej.
 - 2.2. Określenie ilości niwelowanego gruntu.
 - 2.3. Określenie objętości wykopu szerokoprzestrzennego.
 - 2.4. Określenie ilości gruntu do zasypania fundamentów.
 - 2.5. Bilans mas ziemnych-tabelarycznie
3. Koncepcje realizacji poszczególnych robót ziemnych oraz wybór rozwiązań uznanych za optymalne-min. 2 warianty.
 - 3.1. Koncepcje zdejmowania ziemi roślinnej.
 - 3.2. Koncepcje niwelacji gruntu.
 - 3.3. Koncepcje wykonywania wykopu w tym wywiezienie nadmiaru gruntu na zwalnię, bądź dowozu ziemi z ukopu.
 - 3.4. Koncepcja zapywania wykopu.
 - 3.5. Określenie rozwiązania optymalnego
4. Organizacja technologia prowadzenia poszczególnych robót ziemnych.
Syntetyczne opisy .Schematy graficzne.
5. Dobór maszyn, określenie wydajności W ek i czasu realizacji tr poszczególnych robót.
6. Diagram przebiegu robót ziemnych.

Dr inż. Krzysztof Michalik