



UNIWERSYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Budownictwo ogólne - ćwiczenia terenowe

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Geologia Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych Poziom studiów studia inżynierskie pierwszego stopnia Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki		Cykl dydaktyczny 2023/24 Kod zajęć 07GELS.38N.06768.23 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty nieprzypisane
Koordynator zajęć	Jędrzej Wierzbicki	
Prowadzący zajęcia	Jędrzej Wierzbicki, Michał Wierzbicki, Barbara Ksit	
Okres Semestr 4	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Ćwiczenia terenowe: 12, Zaliczenie z oceną	Liczba punktów ECTS 1

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Zapoznanie z organizacją i wykonawstwem robót budowlanych zgodnie z zasadami BIOZ. Zapoznanie z przykładami podstawowych budowli hydrotechnicznych i kubaturowych, ich konstrukcją i funkcją. Umiejętność przygotowania w grupie opracowania podsumowującego moduł.

Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza z zakresu fizyki, matematyki, rysunku technicznego, geologii inżynierskiej i budownictwa ogólnego z elementami materiałoznawstwa. Umiejętność pracy w grupie, świadomość wymagań i ich zdolność do ich wypełniania w

określonym czasie.

Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
Wiedzy - Student/ka:			
W1	zna podstawowe technologie wykorzystywane w budownictwie	GEL_K3_W14_inz	Raport
W2	zna przykłady budowli hydrotechnicznych i kubaturowych oraz ich funkcje	GEL_K3_W13_inz, GEL_K3_W14_inz	Raport
Umiejętności - Student/ka:			
U1	potrafi zidentyfikować podstawowe technologie stosowane w budownictwie	GEL_K3_U16_inz	Raport
U2	potrafi zidentyfikować wybrane budowle hydrotechniczne i kubaturowe oraz określić ich funkcje	GEL_K3_U16_inz	Raport
Kompetencji społecznych - Student/ka:			
K1	jest gotowy przygotować w zespole syntetyczne opracowanie podsumowujące zajęcia	GEL_K3_K01	Raport
K2	jest zorientowany w organizacji placu budowy i robót budowlanych	GEL_K3_K07	Raport

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Prezentacja placu budowy.	W1, K2	Ćwiczenia terenowe
2.	Omówienie wykonywanych robót i elementów obiektów budowlanych.	W1, W2, U1, K2	Ćwiczenia terenowe
3.	Przedstawienie i omówienie przykładów budowli hydrotechnicznych i kubaturowych.	W2, U2	Ćwiczenia terenowe
4.	Przedstawienie sposobu przygotowania opracowania podsumowującego moduł.	K1	Ćwiczenia terenowe

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Ćwiczenia terenowe	Dyskusja, Metoda analizy przypadków, Pokaz i obserwacja

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Ćwiczenia terenowe	Raport przygotowywany w grupie, ocena na podstawie zawartości merytorycznej i zgodności z zakładaną formą opracowania wg skali: bardzo dobra – student w pełni rozumie podstawowe pojęcia z zakresu budownictwa lądowego i hydrotechnicznego oraz umie przedstawić podsumowanie modułu w wysokiej jakości formie pisemnej i graficznej, dobra – student rozumie podstawowe pojęcia z zakresu budownictwa lądowego i hydrotechnicznego oraz umie przedstawić podsumowanie modułu w dobrej jakości formie pisemnej i graficznej, dostateczna – student w rozumie podstawowe pojęcia z zakresu budownictwa lądowego i hydrotechnicznego oraz umie przedstawić podsumowanie modułu w dostatecznej jakości formie pisemnej i graficznej, niedostateczna – wiedza i umiejętności studenta poniżej kryteriów oceny dostatecznej.

Literatura

Obowiązkowa

1. Budownictwo ogólne t.3. Elementy budynków. Podstawy projektowania. Praca zbiorowa pod kierunkiem prof. L. Lichoty. Wyd. Arkady, Warszawa 2011.
2. Budownictwo wodne, 1990: Cz. I – Ciepielowski A., Kiciński T.; Cz. II – Zawada E., Żbikowski A.; Cz. III – Arkuszewski A., Kiciński T.

Dodatkowa

1. Martinek W., Książek M., Jackiewicz-Rek W.; Technologia robót budowlanych. Ćwiczenia projektowe, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 2007
2. Dąbkowski Sz. L., Skibiński J., Żbikowski A., 1982: Hydrauliczne podstawy projektów wodno – melioracyjnych. PWRiL, Warszawa

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Ćwiczenia terenowe	12
Czytanie wskazanej literatury	13
Przygotowanie raportu	5
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30
Liczba punktów ECTS	ECTS 1

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
GEL_K3_K01	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do uczenia się przez całe życie, w tym systematycznego uaktualniania i pogłębiania swojej wiedzy w zakresie geologii
GEL_K3_K07	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do oceny zagrożeń wynikających z prowadzonych badań i organizowania miejsca pracy zgodnie z przepisami BHP
GEL_K3_U16_inz	Absolwent/ka potrafi posługiwać się pojęciami i terminami techniczno-budowlanym i dokonywać analizy doboru rozwiązań konstrukcji obiektów budowlanych
GEL_K3_W13_inz	Absolwent/ka zna i rozumie zagadnienia z zakresu mechaniki i wytrzymałości gruntów oraz materiałów stosowane w budownictwie, niezbędne do projektowania prostych obiektów i konstrukcji budowlanych
GEL_K3_W14_inz	Absolwent/ka zna i rozumie zagadnienia z zakresu projektowania prostych obiektów oraz infrastruktury inżynierskiej