

Mariusz Szubert

Terenowe ćwiczenia przedmiotowe
z kartografii i topografii dla studentów I roku geografii studiów stacjonarnych.

Termin zajęć:

Grupa 1 29.06.-30.06.2010. (Kraków)

Grupa 2 9.07-10.07.2010. (Wetlina)

Grupa 3 11.07.-12.07.2010. (Wetlina)

Miejsce i godzina rozpoczęcia zajęć:

Grupa 1: Kraków, Instytut Geografii, ul. Podchorążych 2, godz. 8³⁰, holl V piętro

Grupa 2 i grupa 3: Wetlina, Piotrowa Polana, grupa 2. 9.07., godz. 8³⁰

grupa 3. 11.07., godz. 8³⁰

Tematyka zajęć:

1. Wyznaczanie azymutu magnetycznego.
2. Orientowanie mapy w terenie. Deklinacja magnetyczna.
3. Prezentacja podstawowego sprzętu geodezyjnego (niwelator, tachymetr).
4. Wyznaczanie pozycji za pomocą odbiornika GPS.
5. Proste pomiary terenowe (nachylenie stoku, niwelacja schodkowa).
6. Tworzenie numerycznego modelu terenu na podstawie pomiarów tachymetrycznych.

Grupa odbywająca zajęcia w Krakowie

7. Profil topograficzny z punktu 211 (ul. Podchorążych) na Kopiec Kościuszki na podstawie pomiarów GPS oraz z wykorzystaniem mapy topograficznej.

Grupy odbywające zajęcia w Wetlinie

7. Profil topograficzny na określonej trasie (Wetlina, BPN), na podstawie pomiarów GPS oraz z wykorzystaniem mapy topograficznej.

Przyrządy geodezyjne:

- niwelator samopoziomujący „Nobo”,
- tachymetr Daltha,
- stolik topograficzny,

Inne przyrządy pomiarowe:

- busola,
- odbiornik GPS „Garmin”

Wyposażenie:

- przybory kreślarskie (ołówek, cyrkiel z dwiema szpilkami, kolorowe cienkopisy – zielony i niebieski),
- linijka (min. 30 cm), ekierka, kątomierz,
- podkładka z klipsem (blat) formatu A₄,
- papier milimetrowy A₄,
- mapa turystyczna „Bieszczady”.

Literatura:

Bonatowski G., Jaczynowski S., Mróz W., 1988, Kartografia geologiczna cz. II, Terenoznawstwo, Miernictwo, Zasady fotografii, Wyd. Geologiczne, Warszawa, ss. 344.

Paślawski J. (red.), 2006, Wprowadzenie do kartografii i topografii, Wyd. Nowa Era, Wrocław, ss. 399.

W czasie ćwiczeń obowiązuje Regulamin ćwiczeń terenowych organizowanych w Instytucie Geografii Uniwersytetu Pedagogicznego w Krakowie.

Warunki zaliczenia ćwiczeń:

1. Punktualne przybycie na ćwiczenia
2. Przygotowanie się do realizacji podanych tematów w oparciu o wskazaną literaturę.
3. Aktywny udział w zajęciach.
4. Poprawne wykonanie zadań graficznych.
5. Przestrzeganie Regulaminu ćwiczeń terenowych organizowanych w Instytucie Geografii Uniwersytetu Pedagogicznego w Krakowie.