

# **GLEBOZNAWSTWO Z ELEMENTAMI NAWOŻENIA**

## **TEMATY ZAJĘĆ LABORATORYJNYCH (2016/2017)**

### **NA STUDIACH STACJONARNYCH**

**Prowadzący:** dr hab. Monika Jakubus, pokój 408

**Materiały do ćwiczeń:** Jakubus M. (2013): Wybrane zagadnienia z gleboznawstwa i chemii rolnej.

**27.02-7.03 Zajęcie 1.** Właściwości fizyczne i fizykochemiczne gleb. Określenie składu granulometrycznego.

**13.03 – 21.04 Zajęcie 2.** Oznaczanie pH gleb, kwasowości hydrolitycznej i sumy zasad. Asortyment nawozów wapniowo – magnezowych oraz określenie potrzeb wapnowania gleb. Zasadowość nawozów wapniowych.

**27.04 -4.04 Zajęcie 3.** Asortyment oraz analiza jakościowa nawozów azotowych, fosforowych i potasowych. Podstawowe zasady mieszania nawozów. Omówienie nawozów wieloskładnikowych.

**10.04 – 25.04 Zajęcie 4.** Ocena zasobności gleb w przyswajalne makroskładniki. Wykorzystanie metody Egnera – Riehma do oznaczania przyswajalnego potasu i fosforu. Określenie ilości magnezu przyswajalnego dla roślin metoda Schachtschabela.

**8.05 – 16.05 Zajęcie 5.** Oznaczanie materii organicznej, węgla organicznego oraz azotu ogólnego. Obliczenie C:N.

**22.05 – 30.05 Zajęcie 6.** Zajęcia projektowe.

**5.06 – 13.06 Zajęcia 7.** Zajęcia projektowe cd.

## **SPOSÓB ZALICZENIA ZAJĘĆ**

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest:

1. pozytywne zaliczenie projektu
2. uzyskanie minimalnej liczby punktów z cząstkowych sprawdzianów przeprowadzonych na zajęciach od 2 do 6 (**minimum 10 punktów na 20 możliwych**).

Dla studentów, którzy nie osiągnęli wymaganego minimum punktów przewiduje się zgodnie z regulaminem **zaliczenie końcowe, jedną poprawkę i w ostateczności zaliczenie komisyjne. Niezależnie od ilości godzin nieobecnych minimalny limit punktów obowiązuje jak wyżej.**

