

КАРТОГРАФУВАННЯ ҐРУНТІВ
Кафедра землеустрою, геодезії та кадастру
Факультет архітектури та будівництва

Семестр	5
Освітній ступінь	Бакалавр
Кількість кредитів	3,0
Форма контролю	залік

Загальний опис дисципліни

Мета викладання дисципліни сформувати у студентів теоретичні знання і практичні навички з читання, створення та використання тематичних і топографічних карт; встановлення зв'язків між ґрунтами і умовами ґрунтоутворення; виявлення закономірностей просторового розповсюдження ґрунтів, проведення великомасштабного картографування ґрунтового покриву; засвоєння методики складання ґрунтових карт і картограм; вміння використовувати ґрунтові карти у прикладних цілях; організації польових і камеральних робіт.

Компетентності. Здатність застосовувати теорії та методології у виробничій геодезично-картографічній, землевпорядній діяльності. Здатність використовувати сучасне геодезичне, геоінформаційне та фотограмметричне програмне забезпечення та обладнання. Здатність самостійно збирати, обробляти, моделювати та аналізувати геопросторові дані. Здатність розробляти проекти і програми, організовувати та планувати польові роботи, готувати технічні звіти та оформлювати результати польових, камеральних та дистанційних досліджень в геодезії та землеустрої.

Програмні результати навчання. Знати основи теорії і методології загальної і ґрунтової картографії, володіти методами складання тематичних карт і картограм; технікою відображення просторових даних на картографічній основі і у пояснювальних матеріалах. Знати принципи відображення неоднорідності ґрунтового покриву на тематичних ґрунтових картах; основні завдання підготовчих робіт для картографування ґрунтового покриву; методику камерального опрацювання матеріалів польових ґрунтових обстежень. Здатність аналізувати чинники ґрунтоутворення для потреб картографування ґрунтового покриву; підібрати необхідну для ґрунтового знімання планово-картографічну основу; скласти план польових ґрунтових робіт; скласти робочі маршрути і закласти ґрунтові розрізи на місцевості; виконати прив'язку ґрунтових розрізів на місцевості; зареєструвати ґрунтові розрізи у польових журналах; визначити границі між ґрунтами на місцевості; перенести границі між ґрунтами на планово-картографічну основу; скласти польову ґрунтову карту; підготувати програму аналітичних робіт; читати результати аналізів ґрунтів; скласти базову ґрунтову карту і картограму агропромислових груп ґрунтів; використати дистанційні методи для картографування ґрунтового покриву; скласти інформаційно-аналітичну записку до ґрунтових карт і картограм.

Зміст за темами:

- Тема 1. Методологічні підходи в картографуванні ґрунтів.
- Тема 2. Основні закономірності розміщення ґрунтів на земній поверхні.
- Тема 3. Підготовчі роботи при картографуванні ґрунтів.
- Тема 4. Польовий період картографування ґрунтів.
- Тема 5. Види ґрунтової зйомки.
- Тема 6. Новітні технології при картографуванні ґрунтів.
- Тема 7. Основи польових великомасштабних ґрунтових обстежень.
- Тема 8. Техніка польових ґрунтових знімань.
- Тема 9. Польова діагностика ґрунтів.