

ГІС ТА БАЗИ ДАНИХ



ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ

“Архітектура та будівництво”

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ

193 “Геодезія та землеустрій”

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНИЙ РІВЕНЬ

Фаховий молодший бакалавр

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІНА ПРОГРАМА

“Геодезія та землеустрій”

ГІС ТА БАЗИ ДАНИХ

Метою вивчення навчальної дисципліни “ГІС і бази даних” є забезпечення фахової підготовки з теорії й практики інформаційних та геоінформаційних систем майбутніх спеціалістів з геодезії, землевпорядкування та геоінформатики, зокрема, формування у них достатнього рівня комп’ютерної культури, знань, умінь і навичок із застосування зазначених систем та інших складових сучасних інформаційних технологій для розв’язання фахових задач і проблем.

Обсяг : 3 кредита, 90 годин

в тому числі

Лекції	30
Практичні	30
Самостійна робота	30
Період навчання	4 курс, 8 семестр
Підсумкова форма контролю	залік

ЗГІДНО З ВИМОГАМИ ОПП ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ ЗАБЕЗПЕЧУЄ НАБУТТЯ ЗДОБУВАЧЕМ ОСВІТИ ФАХОВИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ:

- ✓ Знання і розуміння основних теорій, методів, принципів, технологій і методик в галузі геодезії і землеустрою.
- ✓ Засвоєння базових знань із суміжних дисциплін, що входять окремими блоками до сфери геодезії і землеустрою (фізика, математика, інформатика, екологія, право, економіка та інші), вміння використовувати їх теорії, принципи та технічні підходи.
- ✓ Здатність вибору методів, засобів та обладнання.
- ✓ Здатність збору, опрацювання, моделювання та аналізу геопросторових даних у польових та камеральних умовах.
- ✓ Виконувати обробку, аналіз і систематизацію земельнокадастрових даних.

- ✓ Використання сучасного геодезичного, геоінформаційного та фотограмметричного програмного забезпечення та обладнання.
- ✓ Розроблення схем землеустрою, техніко-економічні обґрунтування використання та охорони земельних ресурсів.
- ✓ Уміння встановлювати на місцевості межі земельних ділянок, як об'єктів проектування.
- ✓ Здатність використовувати матеріали земельного кадастру при складанні і обґрунтуванні проектів землеустрою, обчисленні розмірів плати за землю (податки) та інше.
- ✓ Працювати з геодезичними приладами, створювати геодезичні мережі, виконувати кадастрове знімання і складати плани землеволодінь і землекористувань, обчислювати площі земельних ділянок, складати робочі креслення для виносу проектів в натуру (на місцевість) та інше.

Короткий зміст освітнього компонента

1. Бази даних, інформаційні і геоінформаційні системи. Робота з атрибутивними даними в ГІС
2. Мова SQL та інструменти для роботи з просторовими даними в ГІС
3. Створення та використання ГІС.
4. Геоінформаційні системи землевпорядного спрямування .

НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ТА ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Робоча навчальна програма

Лекційні матеріали

Презентації

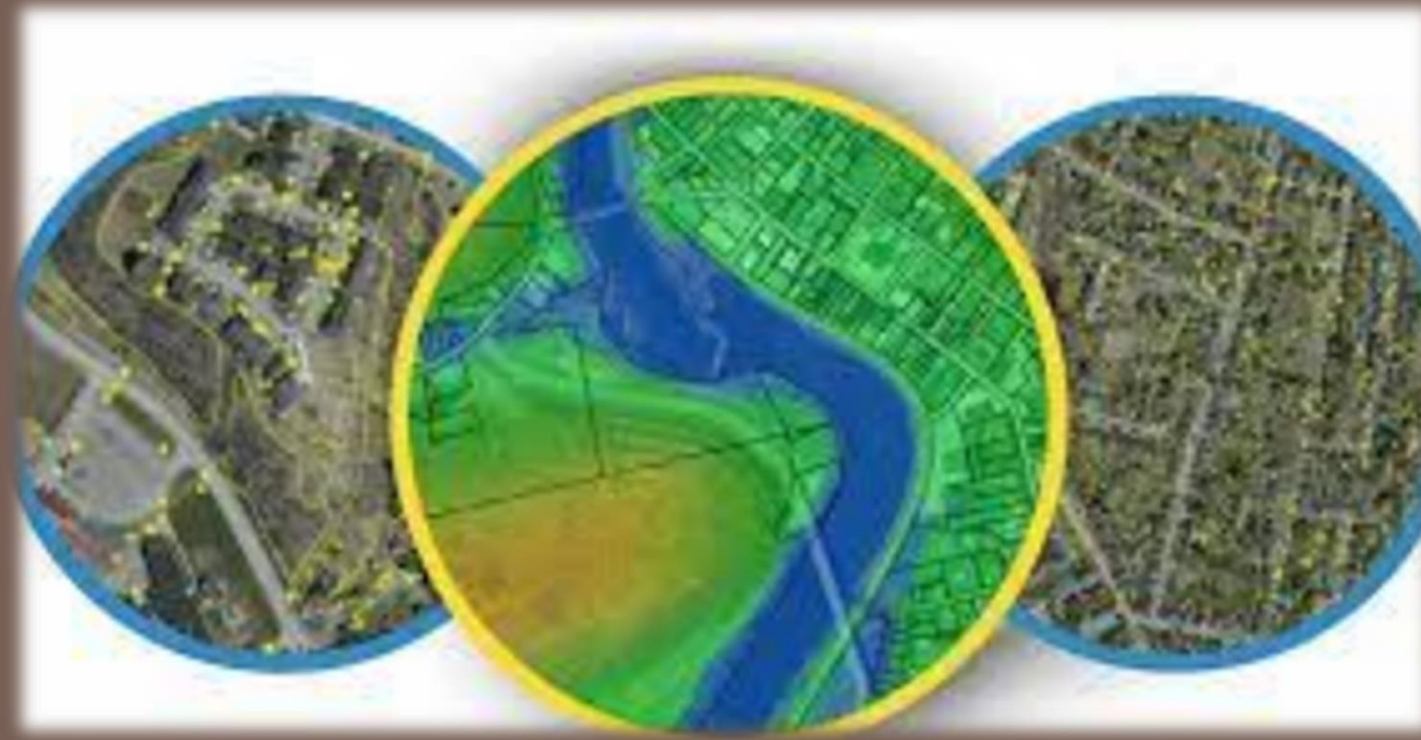
Інструкційні матеріали для виконання практичних завдань

Відеоролики для виконання практичних завдань

Тестові завдання для перевірки знань

Завдання для контрольної роботи





ВДАЛОГО ВИБОРУ!