

# ОСНОВИ ГЕОЛОГІЇ І ГЕОМОРФОЛОГІЇ

Кафедра землеустрою, геодезії та кадастру

Факультет архітектури та будівництва

<i>Семестр</i>	<i>4</i>
<i>Освітній ступінь</i>	<i>Бакалавр</i>
<i>Кількість кредитів</i>	<i>3,0</i>
<i>Форма контролю</i>	<i>залік</i>

## Загальний опис дисципліни

**Метою** вивчення дисципліни „Основи геології і геоморфології” є формування у майбутніх фахівців здатності пізнавати геологічну будову місцевості, визначати походження та форми її рельєфу, закономірності ендегенних та екзогенних процесів, їх вплив на формування складу та рельєфу земної кори; адаптувати до закономірностей геологічних процесів, причетних до формування конкретного ландшафту, роботи з землепорядного проектування, кадастрові та моніторингові розробки.

**Компетентності.** Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями . Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. Здатність використання інформаційних і комунікаційних технологій. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. Здатність показувати базові знання із суміжних дисциплін, вміння використовувати їх теорії, принципи та технічні підходи.

**Програмні результати навчання.** Знати історію виникнення та розвитку геолого-геоморфологічних знань; методологію досліджень у геології та геоморфології; походження, речовинний склад, властивості та форми поверхні земної кори. Володіти сучасною методологією - геолого-геоморфологічних досліджень; практичними вміннями роботи з геологічними, геоморфологічними, палеогеографічними картами, картосхемами, стратиграфічними колонками, перетинами тощо; вміннями діагностики та розпізнавання в ландшафтній (геологічній) обстановці місцевих покладів агрогеохімічної (фосфорити, сапропелі, торф тощо) та іншої сировини (пісків, глин тощо); вміннями застосування матеріалів ДЗЗ, ГІС-технологій та інших масивів геолого-геоморфологічної інформації в практиці земпроекування, кадастру та моніторингу земель.

## Зміст за темами:

Тема 1. Загальні відомості про Землю, земну кору, рельєф.

Тема 2. Літосфера та поняття про геологічні процеси.

Тема 3. Геологічна робота вітру.

Тема 4. Геологічна робота водних потоків (флювіальна діяльність), діяльність підземних вод (гідрогеологія).

Тема 5. Типи геоморфологічних і геохімічних ландшафтів, їх техногенна корекція, облік під час землеустрою та кадастру.

Тема 6. Біосфера, її геологічна (біогеохімічна) та рельєфоформуюча функції.

Тема 7. Проблематика та методологія сучасних геолого-геоморфологічних досліджень (геологічний моніторинг) - застосування під час екологізованого землепорядного проектування.