



Силабус курсу
Геологія з основами геоморфології

Ступінь вищої освіти – бакалавр
ОПП «Екологічна безпека та охорона навколишнього середовища»

Рік навчання: I, Семестр: II

Кількість кредитів: 5 Мова викладання: українська

Керівник курсу

ППП канд. географ.. наук, доц. **Питуляк Микола Васильович**

Контактна інформація mykola.pytuliak@gmail.com , +380967124080

Опис дисципліни

Мета вивчення дисципліни «Геологія з основами геоморфології»

Метою навчальної дисципліни «Геологія з основами геоморфології» є формування основ геологічної освіченості студентів, ознайомлення їх з основами важливих прикладних геологічних дисциплін: мінералогії, петрографії, геотектоніки, неотектоніки, геоморфології.

Структура курсу

Години (лек. / практ.)	Тема	Результати навчання
2 / 2	Тема 1. Предмет, мета і завдання дисципліни «Геологія з основами геоморфології».	знати систему геологічних наук, зв'язок геології та геоморфології, значення геології та геоморфології у підготовці фахівців-екологів.
2 / 2	Тема 2. Будова Сонячної системи. Гіпотези про її походження.	знати теорії походження Всесвіту, будову сонячної системи та параметри її небесних тіл.
2 / 1	Тема 3. Будова зовнішніх оболонок Землі.	отримати уявлення про зовнішні оболонки і розміри Землі, рельєф і клімат.
2 / 1	Тема 4. Будова внутрішніх оболонок, фізичні поля Землі.	ознайомитися з внутрішньою будовою Землі, знати характеристики внутрішніх оболонок земної кулі.
2 / 2	Тема 5. Речовинний склад земної кори.	ознайомитися з методами вивчення і особливостями хімічного складу земної кори.
2 / 1	Тема 6. Мінеральний склад земної кори.	знати мінеральний склад земної кори, розповсюдження мінералів в земній корі.
2 / 1	Тема 7. Петрографічний склад земної кори.	отримати загальні поняття про гірські породи, їх типи, структури, текстури і форми залягання.
2 / 2	Тема 8. Ендогенні геологічні процеси. Тектонічні рухи і дислокації земної кори.	знати характеристики та джерела енергії ендогенних процесів, форми рельєфу, пов'язані з ендогенними процесами.

2 / 1	Тема 9. Магматизм інтрузивний та ефузивний.	розуміти і знати зв'язок магматизму і рельєфоутворення.
2 / 1	Тема 10. Метаморфізм та його чинники.	знати фактори метаморфізму, метаморфічні гірські породи і їх корисні копалини.
2 / 1	Тема 11. Загальна характеристика екзогенних процесів.	знати характеристики екзогенних процесів, розуміти механізм вивітрювання гірських порід, форми рельєфу і відкладення, пов'язані з вивітрюванням.
2 / 1	Тема 12. Геологічна робота підземних вод і їх роль у формуванні сучасного рельєфу.	знати водно-фізичні властивості гірських порід і типи води в них, їх роль у формуванні рельєфу.
2 / 1	Тема 13. Структура геоморфології.	розуміти зміст процесу геоморфогенезу, знати форми рельєфу, ознайомитися з структурою геоморфології.
2 / 1	Тема 14. Ендогенні процеси і рельєф.	знати типи тектонічних рухів і створені ними форми рельєфу.
2 / 1	Тема 15. Екзогенні процеси і рельєф.	розуміти вплив екзогенних процесів на формування рельєфу.
2 / 1	Тема 16. Звітрювання і рельєфоутворення. Денудація й акумуляція.	розуміти зміст звітрювання як рельєфотвірного процесу.
2 / 2	Тема 17. Флювіальний рельєф.	розуміти закономірності рельєфотвірної діяльності водотоків.
2 / 1	Тема 18. Ерозійні процеси і форми рельєфу. Селі. Еволюційні ряди ерозійних форм.	розуміти роль ерозійних процесів у формуванні рельєфу.
2 / 1	Тема 19. Гляціальні форми рельєфу. Рельєф областей багаторічної мерзлоти.	знати формування гляціальних форми рельєфу та рельєфу областей багаторічної мерзлоти.
2 / 1	Тема 20. Карст і карстові форми рельєфу.	знати механізм карстоутворення і форми карстового рельєфу.
2 / 1	Тема 21. Еолові форми рельєфу.	знати механізм утворення еолових форм рельєфу.
2 / 2	Тема 22. Берегові процеси і форми рельєфу. Рельєф ложа океану.	знати механізм берегового геоморфогенезу, і формування донно-океанічних форм рельєфу.
2 / 2	Тема 23. Антропогенний рельєф.	розуміти причини і наслідки зміни рельєфу, зумовлені господарською діяльністю людини, типи антропогенного рельєфу.

Критерії, форми поточного та підсумкового контролю

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) з дисципліни «Геологія з основами геоморфології» визначається як середньозважена величина, в залежності від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

Заліковий модуль 1	Заліковий модуль 2	Заліковий модуль 3 (підсумкова оцінка за КПЗ, тренінг)	Заліковий модуль 4 (екзамен)
20%	20%	20%	40%
1. Опитування (тестування) на заняттях: 12 тем по 5 балів – мах 60 балів. 2. Письмоваробота – мах 40 балів.	1. Усне опитування (тестування) на заняттях: 11 тем по 5 балів – мах 55 бали. 2. Письмова робота – мах 45 балів.	1. Підготовка КПЗ – мах 40 балів. 2. Захист КПЗ – мах 40 балів. 3. Участь у тренінгах – мах 20 балів.	1. Тестові завдання (10 тестів по 2 бали) – мах 20 балів. 2. Теоретичні питання (1) – мах 20 балів. 3. Практичні завдання (2) – мах 60 балів.

Шкала оцінювання:

За шкалою університету	За національною шкалою	За шкалою ECTS
90–100	відмінно	A (відмінно)
85–89	добре	B (дуже добре)
75–84		C (добре)
65–74	задовільно	D (задовільно)
60–64		E (достатньо)
35–59	незадовільно	FX (незадовільно з можливістю повторного складання)
1–34		F (незадовільно з обов'язковим повторним курсом)

Політика оцінювання

У процесі вивчення дисципліни використовуються наступні засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання: поточне опитування, тестування; презентації результатів виконаних завдань; оцінювання результатів модульної контрольної роботи; оцінювання комплексного практичного індивідуального завдання; оцінювання результатів самостійної роботи студентів; інші види індивідуальних і групових завдань; екзамен.

Політика щодо дедлайнів і перескладання. Для виконання індивідуальних завдань і проведення контрольних заходів встановлюються конкретні терміни. Перескладання модулів відбувається з дозволу дирекції інституту за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

Політика щодо академічної доброчесності. Використання друкованих і електронних джерел інформації під час контрольних заходів та екзаменів заборонено.

Політика щодо відвідування. Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (наприклад, карантин, воєнний стан, хвороба, закордонне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу з дозволу дирекції інституту.

Рекомендовані джерела інформації

Байрак Г. Методи геоморфологічних досліджень: навч. посібник – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2018. – 292 с.

Гаврилюк О. В. Основи геології конспект лекцій (для студентів денної та заочної форм навчання за спеціальністю 185 – Нафтогазова інженерія та технології) / О. В. Гаврилюк ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. – 95 с.

Геологія: Практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра спеціальності 184 «Гірництво»/ КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: С.М.Стовпник, Т.В.Косенко. – Електронні текстові дані (1 файл: 8,6 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 43 с.

Геологія з основами геоморфології : електронний конспект лекцій комбінованого (локального та мережного) використання [Електронний ресурс] / Іщенко В. А. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – 68 с.

Геоморфологія : навч. посіб. для студ. закл. вищ. освіти / Тетяна Сергіївна Павловська, Іван Платонович Ковальчук. – Луцьк : ВежаДрук, 2022. – 348 с.

Іванік О.М., Мєнасова А.Ш., Крочак М.Д. Загальна геологія. Навчальний посібник. – Київ.- 2020. – 205 с.

Ковальчук М.С. Геологія і геоморфологія (геологічні процеси): навч. посібник. – К.: НАУ, 2018. – 148 с.

Мельничук Г. В. Геоморфологія з основами четвертинної геології : навч. посіб. / Г. В. Мельничук, В. Г. Мельничук. – Рівне : НУВГП, 2021. – 212 с.

Сивий М. Я. Геологія з основами гідрогеології: навчальний посібник / М. Я. Сивий, П. М. Дем'янчук. – Тернопіль : ТНПУ ім. В. Гнатюка, 2023. – 328 с.

Introduction to geology / https://faculty.ksu.edu.sa/sites/default/files/geo_101_all_units.pdf

Physical geology – 2nd edition / <https://opentextbc.ca/physicalgeology2ed/front-matter/download-a-pdf/>

Internet-ресурси

Державна служба геології та надр України / <https://www.geo.gov.ua/>

Біогенне рельєфоутворення / Словник / Geograf.com. URL: <http://www.geograf.com.ua/geomorphology/958-biogennereliefoutvorennya>

Геологічний словник. URL: <https://geodictionary.com.ua/>