



ОМІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра загального землеробства



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва курсу	Геологія з основами геоморфології
Викладач (-і)	Ольга ГЕЛЕВЕРА, кандидат географічних наук, доцент кафедри загального землеробства
Контактний тел.	+38(050) 452-48-66
E-mail:	Olga.gelevera@gmail.com
Обсяг та ознаки дисципліни	Вибіркова дисципліна, змістових модулів – 2. Форма контролю: залік. Загальна кількість кредитів – 4, годин – 120. Формат: очний (offline / face to face) / дистанційний (online). Мова викладання: українська.
Консультації	Консультації проводяться відповідно до Графіку, розміщеному в інформаційному ресурсі moodle.kntu.kr.ua; у режимі відеоконференцій Zoom, Meet, через електронну пошту, Viber за домовленістю.
Пререквізити	Особливі вимоги відсутні

1. Мета і завдання дисципліни

Мета дисципліни: формування основ геологічної освіченості студентів, ознайомлення їх з основами важливих прикладних геологічних дисциплін: геоморфології, мінералогії, петрографії, геотектоніки, неотектоніки,.

Завдання дисципліни:

Розвиток у студентів пізнавальних здібностей, формування наукового підходу до вивчення і ефективного використання у сільському господарстві літобудови та рельєфу місцевості з урахуванням їх властивостей.

2. Результати навчання

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен **знати:**

- теорії походження, розвиток і будову Землі, її положення в Сонячній системі і космічному просторі;
- будову земної кори та її склад; основні підрозділи геологічного комплексу наук;
- основні питання мінералогії та петрографії; геологічні процеси та їх роль у формуванні рельєфу та земної кори;
- основні методи геологічних досліджень; основні елементи і форми рельєфу;
- походження, класифікацію та розповсюдження породоутворюючих мінералів та гірських порід в земній корі;
- характеристику ендегенних, екзогенних процесів і пов'язаних з ними явищ, що впливають на екологічний стан навколишнього довкілля;
- основні геологічні закономірності утворення різних форм рельєфу;
- особливості природних та техногенних процесів, що впливають на формування сучасного рельєфу поверхні Землі і окремих регіонів;
- основи геоморфологічних методів досліджень для оцінки стану навколишнього середовища;
- поняття про техногенез та способи раціонального використання та охорони надр.

вміти:

- користуватись спеціальною науково-технічною літературою,
- підручниками, довідниками, картографічними матеріалами в галузі геології та геоморфології;
- аналізувати результати геологічних та геоморфологічних досліджень для оцінки стану оточуючого середовища;
- характеризувати взаємозв'язок геологічних явищ з екологічними умовами довкілля;
- розрізняти і оцінювати роль геологічних та геоморфологічних факторів у процесах формування та розвитку екологічних ситуацій.

Набути соціальні навички (soft-skills):

- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях,
- прагнення до збереження навколишнього середовища.

3. Політика курсу та академічна доброчесність

Очікується, що здобувачі вищої освіти будуть дотримуватися принципів академічної доброчесності, усвідомлювати наслідки її порушення.

При організації освітнього процесу в Центральнотехнічному національному університеті здобувачі вищої освіти, викладачі та адміністрація діють відповідно до: Положення про організацію освітнього процесу; Положення про організацію вивчення вибіркового навчального дисциплін та формування індивідуального навчального плану ЗВО; Кодексу академічної доброчесності ЦНТУ.

4. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Загальні відомості про Землю та її походження. Речовинний склад земної кори. Ендогенні геологічні процеси

Тема 1. Будова внутрішніх оболонок, фізичні поля Землі

Тема 2. Речовинний склад земної кори.

Тема 3. Мінеральний склад земної кори

Тема 4. Петрографічний склад земної кори

Тема 5. Ендогенні геологічні процеси. Тектонічні рухи і дислокації земної кори

Тема 6. Магматизм інтрузивний та ефузивний

Тема 7. Метаморфізм та його чинники.

Змістовий модуль 2. Екзогенні геологічні процеси та їх вплив на рельєф планети

Тема 8. Загальна характеристика екзогенних процесів

Тема 9. Геологічна робота підземних вод і їх роль у формуванні сучасного рельєфу

Тема 10. Геологічна діяльність тимчасових та текучих поверхневих вод

Тема 11. Геологічна діяльність вітру та її вплив на сучасний рельєф

Тема 12. Геологічна діяльність льодовиків та її вплив на сучасний рельєф

Тема 13. Геологічна діяльність морів та океанів.

Тема 14. Геологічна діяльність озер та боліт

5. Система оцінювання та вимоги

Види контролю: поточний, підсумковий.

Методи контролю: спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне опитування, письмовий контроль.

Рейтинг студента із засвоєння дисципліни визначається за 100 бальною шкалою, у тому числі: перший рубіжний контроль – 50 балів, другий рубіжний контроль – 50 балів.

Семестровий залік полягає в оцінці рівня засвоєння здобувачем вищої освіти навчального матеріалу на лекційних, практичних, семінарських або лабораторних заняттях і виконання індивідуальних завдань за стобальною та дворівневою («зараховано», «не зараховано») та шкалою ЄКТС результатів навчання.

6. Рекомендована література

1. Фекета І. Ю. Ґрунтознавство з основами геології. Курс лекцій/ДВНЗ «УжНУ», Природничо-гуманітарний коледж, -Ужгород: вид. «Бреза», 2015.-144 с.
2. Топольний Ф.П., Мостіпан М.І., Гелевера О.Ф. та ін..Ґрунтознавство з основами геології та географія ґрунтів: Навчальний посібник. – Кіровоград: Видавець Лисенко В.Ф., 2014. – 384 с.

3. Балан Г.К., Селезньова Л.В. Геологія з основами геоморфології: консп. лекцій – : ОДЕУ, 2009. 140 с.
4. Паранько І., Сіворонов А., Мамедов О. Геологія з основами геоморфології : навч. посіб. Кривий Ріг: Мінерал, 2008. 373 с.
5. Свинко Й. М. Нарис про природу Тернопільської області: геологічне минуле і сучасне: посібн. Тернопіль : навч. книга Богдан, 2007. 191 с.
6. Колтун О.В. Вступ до геоморфології: навч. посібн. – Львів:ЛНУ імені Івана Франка, 2006. – 80 с.
7. Кратенко Л.Я. Загальна геологія. Дніпропетровськ: РВК НГУ, 2005. 182 с.
8. Свинко Й.М., Сивий М.Я. Геологія. Київ: Либідь, 2003. 478 с.
9. Смішко Р.М. Геологія з основами геоморфології : навч. посібн. Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2004. 106 с.
10. Стецюк В. В., Ковальчук І.П. Основи геоморфології: навч. посіб. Київ: Вища школа, 2005. 495 с.
11. Шевчук В.В., Іванік О.М., Крочак М.Д., Мєнасова А.Ш. Загальна геологія. Практикум. Київ: ВПЦ «Київський університет», 2005. 136 с.
12. Атлас Геологія та корисні копалини України. Київ. Вид-во НАН України, 2001. 168 с.
13. Ковальчук І.О. Лабораторний практикум із загальної геології. Львів: Ред.-видав. відділ Львів. держ. ун-ту., 1997. 144 с
14. Куровець М. Основи геології: підруч. Львів, 1997. 694 с.
15. Мандрик Б.М., Чомко Д.Ф., Чомко Ф.В. Гідрогеологія. Київ.: ВПЦ Київський університет. 2005.
16. Митропольський О.Ю., Іванік О.М. Основи морської геології. Київ : ВПЦ «Київський університет», 2004. 219 с.
17. Огняник М. С. Мінеральні води України. Київ. Вид-во «Київський Університет», 2000. 215 с.
18. Шевчук В.В., Михайлов В.А. Загальна геотектоніка з основами геодинаміки. Київ : ВПЦ «Київський університет», 2005. 328 с.
19. [Lyashenko V., Khomenko O., Golik V., Topolny F., Helevera O. \(2020\). UNDERGROUND OF NATURAL ORCHONAL AND RESOURCE-SAVING TECHNOLOGY EXTINGUISHED POROZHIN UNDER A DIGITAL ORE DRILL. *Technology Audit And Production Reserves*, Vol 2, №3\(52\), pp.9-16.](#)
20. Lyashenko V., Khomenko O., Topolny F., Helevera O.. SUBSTANTIATION OF TECHNOLOGIES AND TECHNICAL MEANS FOR DISPOSAL OF MINING AND METALLURGICAL WASTE IN MINES. *Technology Audit and Production Reserves*, 2020. Vol 3, №3(53), pp. 4-11, Doi: <http://dx.doi.org/10.15587/2312-8372.2020>.