

Силабус курсу
ГЕОЛОГІЯ З ОСНОВАМИ ГЕОМОРФОЛОГІЇ

Освітній ступінь – бакалавр
Галузь знань: 10 Природничі науки
Спеціальність: 101 Екологія
Освітня програма: 101 Екологія
Кількість кредитів – 4
Рік підготовки, семестр – 1 рік, 1 семестр
Компонент освітньої програми: обов'язкова
Дні занять: згідно з розкладом
Консультації: згідно з індивідуальним планом

Мова викладання: українська



Керівник курсу

д. геог.н., проф. Сивий Мирослав Якович

Контактна інформація syvyjm@ukr.net; 0352-43-61-54

Опис дисципліни

Навчальний контент

Метою викладання навчальної дисципліни «Геологія з основами геоморфології» є: ознайомлення студентів з внутрішньо будовою Землі, речовинним складом земної кори, основними процесами внутрішньої і зовнішньої геодинаміки; формування уявлень про форми рельєфу Землі, основні фактори рельєфоутворення і сучасні геоморфологічні процеси.

Завдання – формування у студентів стійких знань про будову і склад Землі, геологічні процеси й закономірності розвитку.

Структура навчальної дисципліни

	<i>Теми</i>	<i>Результати навчання</i>
Вступ до предмету		<i>Знати</i> об'єкт і предмет, основні завдання і галузі геології, прикладні аспекти вивчення геології, історію розвитку геології як науки, роль і місце геологічних наук в підготовці вчителя географії
Змістовий модуль 1. Загальні відомості про Землю		
1	ТЕМА 1. Положення Землі у світовому просторі. Форма і розміри, Землі	<i>Знати</i> положення Землі у світовому просторі, форму і розміри Землі, внутрішню будову, походження Землі, хімічний склад земної кори і Землі, форми знаходження мінералів у природі, діагностичні ознаки та вміти описати поширені мінерали
2	ТЕМА 2. Речовинний склад земної кори	
Змістовий модуль 2. Процеси внутрішньої геодинаміки та їх вплив на рельєф планети		
3	ТЕМА 3. Тектонічні процеси. Землетруси	<i>Розуміти і вміти охарактеризувати</i> поняття про магму, інтрузивний магматизм, класифікацію інтрузій за глибиною залягання, форми інтрузивів, вулканізм, форми вулканічних вивержень, продукти вивержень і типи вулканічних вивержень, поствулканічні процеси – терми, гейзери, грязьові вулкани, географічне поширення вулканів, магматичні породи, типи
4	ТЕМА 4. Магматизм	
5	ТЕМА 5. Метаморфізм	

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3. Процеси зовнішньої геодинаміки та їх вплив на рельєф планети		<p>метаморфізму, чинники метаморфізму, метаморфічні фації, метаморфічні породи.</p> <p><i>Уміти пояснити</i> коливні рухи земної кори, складчасті і розривні тектонічні деформації, землетруси, види й інтенсивність землетрусів, сейсмогенні дислокації, сейсмічне районування, географічне поширення землетрусів; фізичне і хімічне вивітрювання, продукти вивітрювання, утворення ґрунтів і їх типи, геологічну роботу вітру, дефляцію і коразію, типи пустель; площинний стік, тимчасові руслові потоки, яроутворення, ріки, цикли розвитку річкових систем, річкові відклади; походження і класифікацію підземних вод, хімічний склад вод, гідрогеологічні властивості гірських порід, руйнівну і будівельну роботу вод, поняття про карст і карстові процеси, суфозію; утворення й типи льодовиків, форми льодовикового рельєфу, льодовикові і прильодовикові відклади, причини наземних зледенінь, геологічні процеси в районах поширення багаторічної мерзлоти, кріогенні утвори, соліфлюкцію, термокарст.</p> <p><i>Знати</i> рельєф дна морів і океанів, особливості водного режиму, органічний світ, руйнівну і будівельну роботу морів, морські відклади, озера й озерні відклади, болота й болотні відклади, осадові гірські породи, <i>а також</i> геологічну діяльність людини, антропогенні процеси: переміщення матеріалу, утворення нових гірських порід, зміну рельєфу Землі, техногенні родовища, вплив діяльності людини на природні геологічні процеси.</p>
6	ТЕМА 6. Загальна характеристика екзогенних процесів. Вивітрювання гірських порід. Робота вітру.	
7	ТЕМА 7. Геологічна діяльність підземних вод і їх роль у формуванні сучасного рельєфу	
8	Тема 8. Геологічна діяльність поверхневих текучих вод і їх роль у формуванні сучасного рельєфу	
9	Тема 9. Геологічна діяльність озер, боліт, морів, та льодовиків	
10	Тема 10. Геологічна діяльність людини	

Формування програмних компетентностей

Індекс в матриці ОП	Програмні компетентності
ЗК 01	. Знання і розуміння предметної області та професійної діяльності.
ЗК 02	Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.
ЗК 04	Здатність спілкуватися державною мовою як усно так і письмово
ЗК 06	Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (експертами з інших галузей знань чи видів економічної діяльності)
ЗК 07	Здатність діяти соціально відповідально та свідомо
ЗК 08	Здатність до проведення досліджень на відповідному рівні
ЗК 09	. Здатність працювати в команді
ЗК 10	Навички міжособистісної взаємодії
ЗК 11	Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних

	робіт
ФК 15	Здатність до критичного осмислення основних теорій, методів та принципів природничих наук
ФК 23	Здатність до використання сучасних інформаційних ресурсів для екологічних досліджень
ПРН 03	Розуміти основні концепції, теорії та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування
ПРН 08	Уміти проводити пошук інформації з використанням різних джерел для прийняття обґрунтованих рішень
ПРН 13	Уміти формувати ефективні комунікаційні стратегії з метою донесення ідей, проблем, рішень та власного досвіду в сфері екології
ПРН 14	Уміти доносити результати діяльності до професійної аудиторії та широкого загалу, робити презентації та повідомлення
ПРН 18	Поєднувати навички самостійної та командної роботи задля отримання результату з акцентом на професійну сумлінність та відповідальність за прийняття рішень
ПРН 19	Підвищувати професійний рівень шляхом продовження освіти та самоосвіти
ПРН 21	Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору і обробки даних

Літературні джерела

1. Свинко Й.М., Сивий М.Я. Геологія. Підручник. –К.: Либідь, 2003. – 498с.
2. Сивий М.Я. Геологія. – Т.: Вектор, 2019. – 419 с.
3. Свинко Й.М., Сивий М.Я. Геологія з основами палеонтології. Підручник. –К.: Вища школа, 1995. -255 с.
4. Свинко Й.М., Сивий М.Я. Геологія з основами геохімії та палеонтології. Посібник. –Тернопіль, вид-во ТНПУ ім. В. Гнатюка, 2011. – 384 с.
5. Сивий М.Я., Свинко Й.М. Геологія. Практикум. –К.: Либідь, 2006. -246 с.
6. Сивий М.Я. Геологічна будова та корисні копалини України. Посібник. –Тернопіль, 1997. – 60 с.
7. Методичні вказівки до виконання курсових робіт з геології для студентів 2 курсу спеціальності "Географія". – Тернопіль, 1987 р. – 31 с.
8. Сивий М.Я. Основи історичної геології. Посібник. – Тернопіль, Тайп, 2002. -82 с.
9. Сивий М.Я., Свинко Й.М. Лабораторний практикум із геології з основами палеонтології. –К.: Віпол, 1997. – 107 с.
10. Геологічний музей. Путівник. Укладачі Й. Свинко, П. Дем'янюк. – Тернопіль, Тайп, 2012. – 52 с.
11. Лещух Р.Й., Пащенко В.Г., Смішко Р.М. Геологічна практика на Поділлі і в Українських Карпатах. Посібник. – Львів, видавн. центр ЛНУ імені І. Франка, 2004. – 244 с.
12. Тектонічна карта світу, Геологічна карта України, атласи вчителів, навчальні колекції геологічного музею та кабінету геології.
13. Адаменко О.М., Рудько Г.І. Екологічна геологія. – К.: Манускрипт, 1998. -398 с.
14. Мороз С.А. Історія біосфери Землі: У 2-х кн. – К.: Заповіт, 1996. – 662 с.

Політика оцінювання

- **Політика щодо дедлайнів та перескладання:** Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (75% від можливої максимальної кількості

балів за вид діяльності балів). Перескладання модулів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

- **Політика щодо академічної доброчесності:** Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування та підготовки практичних завдань в процесі заняття.
- **Політика щодо відвідування:** Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

Оцінювання

Остаточна оцінка за курс розраховується наступним чином:

Види оцінювання	% від остаточної оцінки
Модуль 1 (теми 1-2) усне опитування, тести, завдання	10
Модуль 2 (теми 3-5) усне опитування, тести, завдання	20
Модуль 3 (теми 6-10) усне опитування, тести, завдання	30
Ессе (теми 1-19)	15
Підсумковий контроль (теми 1-10) – тести, завдання	25

До Силабусу також готуються матеріали навчально-методичного комплексу:

- 1) Навчальний контент (розширений план лекцій)
- 2) Тематика та зміст практичних робіт
- 3) Завдання для підсумкового контролю (залікові питання)
- 4) Електронне навчання в системі MODLE