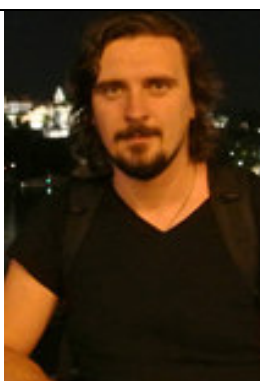




Освітньо-наукова програма	Географія
Тип компоненти ОПП	ВБ7
Спеціальність	106 Географія
Галузь знань	10 «Природничі науки»
Рівень вищої освіти	Третій освітньо-науковий
Мова навчання	українська



Викладач курсу:  
доцент, к.геогр.н. [Кирилук Сергій Миколайович](#)  
Контактний телефон: 066-074-32-52  
e-mail: [s.kyrylyuk@chnu.edu.ua](mailto:s.kyrylyuk@chnu.edu.ua)  
Сторінка курсу в Moodle:

Консультації: Онлайн-консультації: вівторок, четвер 15.00–16.00  
Очні консультації: четвер з 16.00 до 17.00 (4 корпус. ауд. 52)

## Чому варто вивчати цей курс, яка його мета?

Метою навчальної дисципліни «Геофізика ландшафту» є формування уявлень про геофізичні поля та їх вплив на розвиток і функціонування ландшафтів, процеси для дослідження земної кори і Землі в цілому, показати, які фундаментальні фізичні властивості масивів гірських порід лежать в основі ландшафтів різних рангів. Курс побудований інтегровано, заснований на використанні новітніх досягнень геології, фізики, математики й геоінформатики. Геофізика ландшафту, досліджуючи ті ж самі явища, що й інші науки про Землю – геологія, географія тощо, відрізняється від них тим, що в ній у значно більшому обсязі використовуються методи фізико-математичного аналізу явищ природи та земних структур.

Завдання курсу: викласти предмет і метод «Геофізики ландшафту», як науки, що дає опис природи фізичних полів Землі та їх вплив на функціонування й еволюцію ландшафту, властивостей і закономірностей їхнього розподілу в просторі і в часі; показати місце науки серед інших наук про Землю. Надати загальне представлення про засоби вирішення фундаментальних і прикладних задач ландшафтознавства, пов'язаних з енергетично-польовими питаннями.

## Компетенції, якими легко оволодіти у процесі вивчення дисципліни

У результаті вивчення курсу студент знатиме:

- термінологію дисципліни;
- основні геофізичні властивості ландшафтів;
- балансові рівняння ландшафтів і геосистем: радіаційного, теплового, водного та балансу речовини;
- геофізичну структуру сучасних ландшафтів зональних й азональних ландшафтів нашої планети.

Студент вмітиме:

- давати геофізичну оцінку ландшафтам для вирішення практичних проблем в галузі охорони здоров'я, сільського господарства, охорони навколишнього середовища, містобудування;
- розробляти рекомендації для покращення енергетичного потенціалу природних й антропогенних ландшафтів.

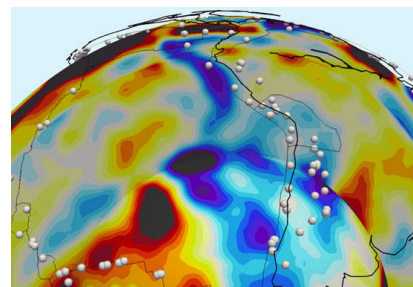
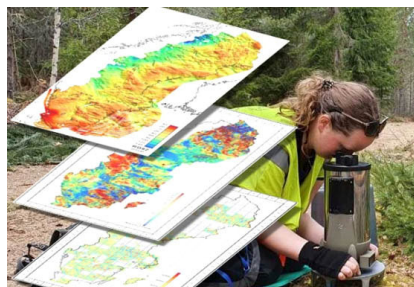
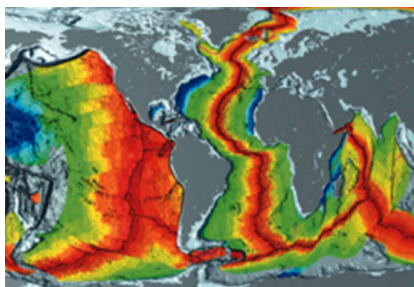
Скільки і як триває дисципліна?

Семестр	Кількість		Розподіл годин за формами навчання			
	кредитів	годин	лекцій	Практичних	індивідуальних	самостійних
3	3.0	90	10	20	-	60

Головні теми, що розглядаються в курсі та їх оцінка

Модуль	Теми	Сума балів
1	Тема 1. Енергія ландшафту	12
	Тема 2. Енергетичні поля в ландшафті	12
	Тема 3. Речовинний склад ландшафту	12
2	Тема 1. Енергетичний і речовинний баланси в ландшафті	12
	Тема 2. Розвиток й еволюція ландшафту у вимірі речовинно-енергетичного балансів	12
ПК	<b>Підсумковий контроль</b>	40

Відсоткове співвідношення між оцінюванням теоретичного та практично-лабораторного блоку складає 50 % на 50 %



Система контролю та оцінювання

Формами поточного контролю є усні (колоквіум) та письмові (тестування, творчі та практичні роботи) відповіді. Формами підсумкового контролю є залік.

Оцінювання здійснюється на основі стандартизованих тестових контрольних робіт, індивідуальних проєктів, студентських презентацій з обов'язковим захистом та захистом лабораторних (практичних робіт). Критерієм успішного проходження курсу є досягнення мінімальних порогових рівнів оцінок за кожним запланованим результатом навчання

Шкала оцінювання

Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	
	Оцінка (бали)	Пояснення за розширеною шкалою
Зараховано	A (90-100)	відмінно
	B (80-89)	дуже добре
	C (70-79)	добре
	D (60-69)	задовільно
	E (50-59)	достатньо
Незараховано	Fx (35-49)	(незадовільно) З можливістю повторного складання
	F (1-34)	(незадовільно) з обов'язковим повторним складанням



Всі письмові роботи перевіряються на предмет запозичень. У разі виявлення академічної недоброчесності, зокрема, протиправне присвоєння текстів, висловлювань, думок, ідей або тверджень іншого автора та їх подання в якості власної оригінальної роботи, оцінка анулюється і студент втрачає можливість набрати відповідну кількість балів.

Викладення курсу максимально насичене інтерактивними технологіями, а предмет на 100 % забезпечений необхідною методичною літературою

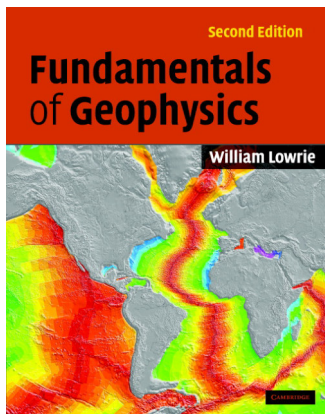
### Базові підручники:



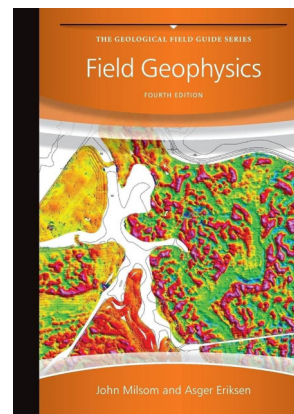
**Чернега, П.І.** (2006).  
*Основи фізики Землі :  
конспект лекцій.*  
Чернівці : Рута.



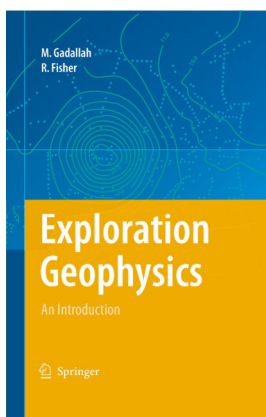
**Кирилюк, С.М.**  
(2023). *Земля і  
землетруси :  
навчально-  
методичний посібник.*  
Чернівці :  
Чернівецький  
національний  
університет імені  
Юрія Федьковича



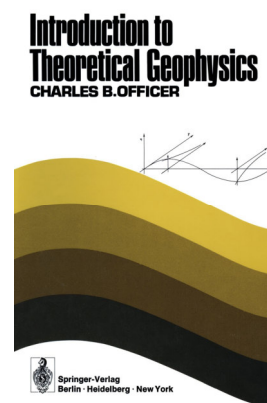
**Lowrie, W., &  
Fichtner, A.** (2020).  
*Fundamentals of  
geophysics.* Cambridge  
university press



**Milsom, J., &  
Eriksen, A.** (2013).  
*Field geophysics.*



**Gadallah, M.R., &  
Fisher, R.** (2008).  
*Exploration geophysics.*  
Springer Science &  
Business Media



**Officer, C.B.** (2012).  
*Introduction to  
theoretical geophysics.*  
Springer Science &  
Business Media