



ГЕОФІЗИКА ЛАНДШАФТУ

Освітньо-наукова програма
Тип компоненти ОПП
Спеціальність
Галузь знань
Рівень вищої освіти
Мова навчання

Географія
ППВЗ, вибіркова
106 Географія
10 «Природничі науки»
Другий (магістерський)
українська



Викладач курсу:
доцент, к.геогр.н. [Кирилук Сергій Миколайович](#)

Контактний телефон: 58-48-53
e-mail: s.kyrylyuk@chnu.edu.ua

Сторінка курсу в Moodle:
<https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=6021>

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.

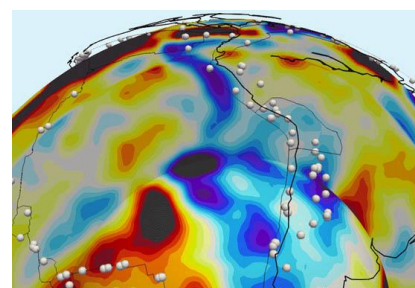
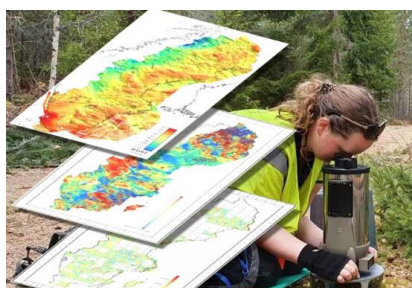
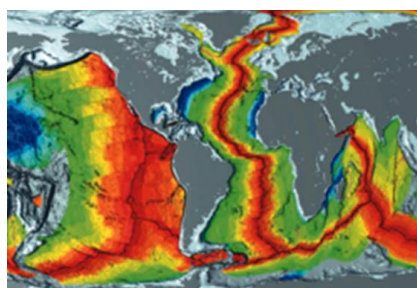
Скільки і як триває дисципліна?

Семестр	Кількість		Розподіл годин за формами навчання			
	кредитів	годин	лекцій	Практичних	індивідуальних	самостійних
10	5.0	150	30	15	-	105

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	Підсумковий контроль	40

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



Система контролю та оцінювання

Формами поточного контролю є усні (колоквиум) та письмові (тестування, творчі та практичні роботи) відповіді. Формою підсумкового контролю є іспит.

Оцінювання здійснюється на основі стандартизованих тестових контрольних робіт, індивідуальних проектів, студентських презентацій з обов'язковим захистом та захистом практичних робіт.

Критерієм успішного проходження курсу є досягнення мінімальних порогових рівнів оцінок за кожним запланованим результатом навчання

Шкала оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90-100	A	відмінно	зараховано
80-89	B	дуже добре	
70-79	C	добре	
60-69	D	задовільно	
50-59	E	Достатньо	
35-49	FX	Недостатньо (з можливістю повторного складання)	не зараховано
1-34	F	Недостатньо (з обов'язковим повторним курсом)	не зараховано обов'язковим повторним вивченням дисципліни



Всі письмові роботи перевіряються на предмет запозичень. У разі виявлення академічної недобросовісності, 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:

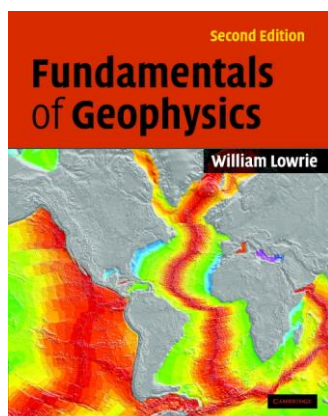


Чернега, П.І. (2006).
*Основи фізики Землі :
конспект лекцій.*
Чернівці : Рута.

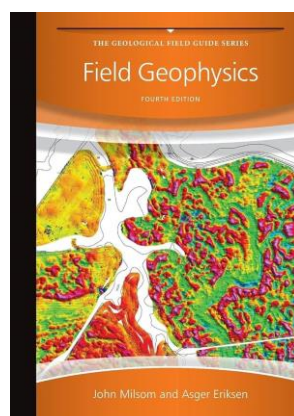
С.М. Кирилюк
ЗЕМЛЯ І ЗЕМЛЕТРУСИ



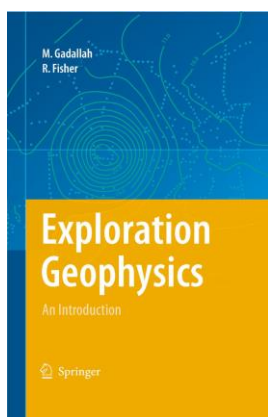
Кирилюк, С.М. (2023). *Земля і землетруси : навчально-методичний посібник.*
Чернівці :
Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича



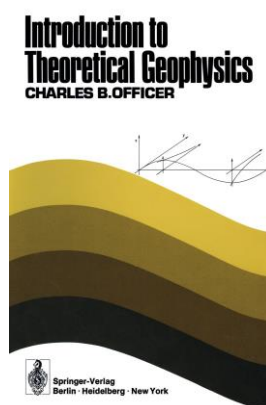
Lowrie, W., & Fichtner, A. (2020).
Fundamentals of geophysics. Cambridge university press



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