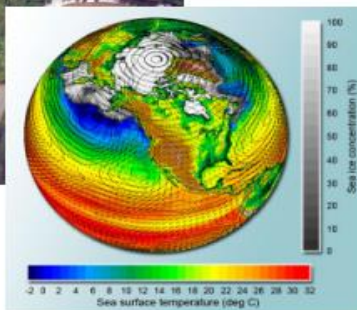




Climate Change and Mountain Geosystems

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

Географія
Вибіркова
106 Географія
10 Природничі науки
Третій (освітньо-науковий)
англійська



Викладач курсу: доцент, к. географ. н. [Холявчук Дарія Іванівна](#)
Контактний телефон: +38 050-264-8008
e-mail: d.kholiyavchuk@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle:
<https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=5546>
Консультації: Онлайн-консультації: понеділок 17.00 – 18.00
Очні консультації: вівторок з 14.30 до 16.00 (4 корпус. ауд. 45)

Чому варто пройти цей курс, яка його мета?

Курс «Climate Change and Mountain Geosystems» спрямований на аналіз та оцінку сучасних наукових уявлень про зміни клімату у контексті гірських геосистем. Курс забезпечує поглиблене розуміння взаємовпливу компонентів гірських геосистем та продовження формування наукового бачення генетичної та функціональної єдності природних компонентів, людини та природного середовища. Він також передбачає засвоєння та оперування здобувачами поглибленими знаннями про кліматичні зміни під впливом людської діяльності і адаптацію людини до кліматичної мінливості; застосування кліматичного реаналізу і прогнозу для господарських потреб у гірських регіонах. Зважаючи на значний англомовний ресурс наукової інформації і сам інтерфейс їхнього використання, курс читається англійською мовою.

Компетенції, якими легко оволодіти у процесі вивчення дисципліни

Студент знатиме: сучасну теоретичну базу і методи та інструменти, що використовуються для визначення та оцінки кліматичних змін, глобальні і регіональні моделі клімату та їх складові, методи реаналізу, прогнозу змін клімату.

Студент вмітиме: пояснювати зміни клімату різного просторового рівня і часових відтінків; використовувати дані кліматичного моделювання для реаналізу і прогнозу кліматичних змін для прикладних потреб у гірських регіонах.

Скільки і як триває дисципліна?

Семестр	Кількість		Розподіл годин за формами навчання			
	кредитів	годин	лекцій	практичних	індивідуальних	самостійних
2	3.0	90	5	10	00	75

Головні теми, що розглядаються в курсі та їх оцінка

Модуль	Теми	Сума балів
1. Теоретичні основи змін клімату	Тема 1. Теорія кліматичних змін.	12
	Тема 2 . Основи теорії кліматичного моделювання.	12
	Тема 3. Регіональні кліматичні моделі.	12
2 Кліматичні зміни у гірських регіонах	Тема 4. Гірські регіони у доповідях IPCC	12
	Тема 5. Зміни клімату у Карпатах	12

Співвідношення між оцінюванням методологічного та теоретичного блоку складає 50% на 50%

Система контролю та оцінювання

Формами поточного контролю є усні та письмові (тестування, практичні роботи) відповіді. Формами підсумкового контролю є залік. Оцінювання здійснюється на основі стандартизованих тестових контрольних робіт, індивідуальних проектів, студентських презентацій з обов'язковим захистом звіту. Критерієм успішного проходження практики є досягнення мінімальних порогових рівнів оцінок за кожним запланованим результатом навчання

Шкала оцінювання

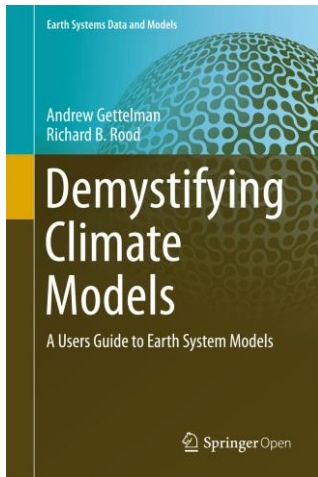
Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
80-89	B	дуже добре	
70-79	C	добре	
60-69	D	задовільно	
50-59	E	достатньо	
35-49	FX	Недостатньо (з можливістю повторного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



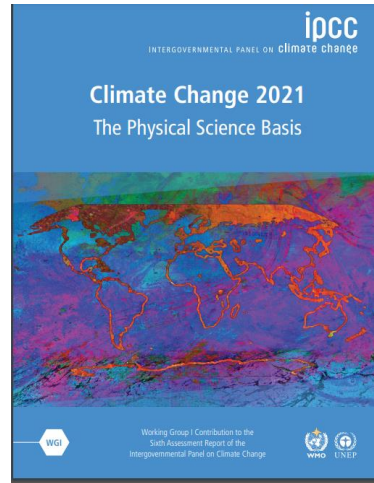
Всі письмові роботи перевіряються на предмет запозичень. У разі виявлення академічної недоброчесності, зокрема, протиправне присвоєння текстів, висловлювань, думок, ідей або тверджень іншого автора та їх подання в якості власної оригінальної роботи, оцінка анулюється і студент втрачає можливість набрати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

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

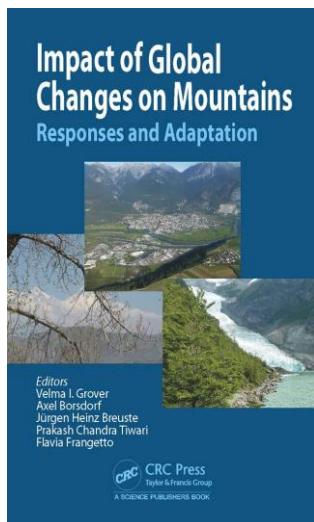
Базові підручники:



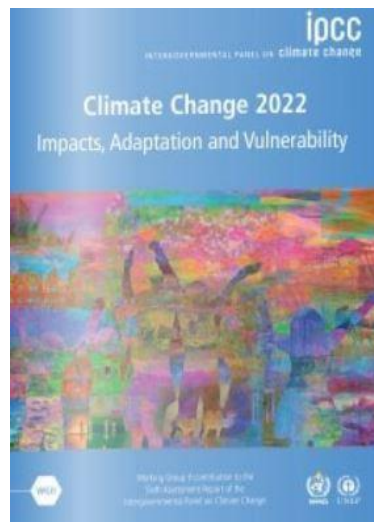
1. Gettelman, A., & Rood, R. B. (2018). *Demystifying climate models: A users guide to earth system models.* Springer Open.



2. Climate Change 2021: *The Physical Science Basis.* Working Group I Contribution to the IPCC Sixth Assessment Report



3. Grover V., Axel Borsdorf A., Breuste J., Tiwari P., Witkowski Frangetto F. (2019). *Impact of global changes on mountains: Responses and adaptation.* CRC Press,



2. Adler, C. et al., (2022): Cross-Chapter Paper 5: Mountains. In: *Climate Change 2022: Impacts, Adaptation and Vulnerability.* Contribution of Working Group II to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge University Press, Cambridge, UK and New York, NY, USA