



Силабус навчальної дисципліни
«Структурна геологія та геокартування»

Спеціальність	103 «Науки про Землю»
Освітня програма	Геологія нафти і газу
Освітній рівень	Перший(бакалаврський)
Статус дисципліни	обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3 курс, 5 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	6
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 30 год.
	Лабораторні - 18 год.
	Практичні - 24 год
	Курсова робота – 30 год.
	Самостійна робота - 78 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра буріння та геології, 415ф, 412ф, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-burinnya-ta-geologii.html
Викладач (-і)	Вовк Марина Олександрівна, старший викладач
Контактна інформація викладача (-ів)	nning.vovk@nupp.edu.ua marunacor@ukr.net
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	аудиторія 415 ф, 412 ф відповідно до графіку

Мета навчальної дисципліни – формування у фахівців з вищою освітою знань та навичок, що необхідні для професійної діяльності за спеціальністю 103 «Науки про Землю», а саме: ознайомлення студентів із неоднорідностями будови геологічних тіл та формами залягання осадових, магматичних та метаморфічних порід в межах верхньої частини земної кори, із методами геологічного картування та принципами визначення генезису та еволюції геологічних структур, закономірностей їх просторового положення.

Дисципліна «Структурна геологія та геокартування» має забезпечити наступні програмні компетентності:

К03 Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

К08 Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

К09 Здатність працювати в команді.

К13 Знання та розуміння теоретичних основ наук про Землю як комплексну природну систему.

К14 Здатність застосовувати базові знання фізики, хімії, біології, екології, математики, інформаційних технологій тощо при вивченні Землі та її геосфер.

К16 Здатність застосовувати кількісні методи при дослідженні геосфер

К17 Здатність до всебічного аналізу складу і будови геосфер.

К18 Здатність інтегрувати польові та лабораторні спостереження з теорією у послідовності: від спостереження до розпізнавання, синтезу і моделювання

К21 Здатність до планування, організації та проведення досліджень, підготовки звітності.

К22 Здатність ідентифікувати та класифікувати відомі і реєструвати нові об'єкти у



Результати вивчення навчальної дисципліни –

ПР01 Збирати, обробляти та аналізувати інформацію в області наук про Землю.

ПР04 Використовувати інформаційні технології, картографічні та геоінформаційні моделі в області наук про Землю.

ПР06 Визначати основні характеристики, процеси, історію і склад Землі як планетарної системи та її геосфер.

ПР07 Застосовувати моделі, методи і дані фізики, хімії, біології, екології, математики, інформаційних технологій тощо при вивченні природних процесів формування і розвитку геосфер.

ПР08 Обґрунтовувати вибір та використовувати польові та лабораторні методи для аналізу природних та антропогенних систем і об'єктів.

ПР09 Вміти виконувати дослідження геосфер за допомогою кількісних методів аналізу.

ПР10 Аналізувати склад і будову геосфер (у відповідності до спеціалізації) на різних просторово-часових масштабах.

ПР11 Впорядковувати і узагальнювати матеріали польових та лабораторних досліджень.

ПР15 Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.

Передумови для навчання

Попередньо опановані дисципліни: «Загальна геологія з основами геоморфології», «Мінералогія з основами кристалографії», «Петрографія та літологія», «Історична геологія з основами палеонтології».

Зміст навчальної дисципліни

Тема 1 Взаємозв'язок структурної геології та геологічного картування.

Тема 2 Чинники формування деформацій. Незгідності. Первинні і вторинні форми залягання гірських порід.

Тема 3. Особливі форми залягання осадових порід. Форми залягання магматичних та метаморфічних утворень.

Тема 4. Плікативні дислокації.

Тема 5 Диз'юнктивні (розривні) дислокації.

Тема 6 Структурні форми пасток вуглеводнів, їх походження.

Тема 7 Головні геоструктурні елементи літосфери.

**Сторінка курсу
на платформі
Moodle**

Розміщено: робоча програма дисципліни, матеріали лекцій, завдання до практичних та лабораторних занять, завдання для самостійної роботи студентів. <https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=1825>



Рекомендовані джерела

1. Галузевий стандарт України “Геологічне картографування. Типові умовні позначення” (ГСТУ 41 – 47 – 2004). – Київ. – 2004. –105 с.
2. Bartashchuk, O., & Suyarko, V. (2021). Geodynamics of formation of the transition zone between the Dnieper-Donets basin and the donbas foldbelt. Tectonic regimes and kinematic mechanisms of inversion. *Geodynamics*, 1(30), 25-35. <https://doi.org/10.23939/jgd2021.01.025>
3. Заїка-Новацкий В.С., Казаков А.Н. Структурний аналіз і основи структурної геології: Навчальний посібник для ВНЗ – К., 1989.
4. Загороднов, А. В. (2016). Критерії розміщення нафтових та газових покладів у Дніпровсько-Донецькій западині з урахуванням соляної тектоніки. Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна, серія «Геологія. Географія. Екологія», (44), 16-26. вилучено із <https://periodicals.karazin.ua/geoeco/article/view/7488>
5. Ковальчук М.С. Геологія і геоморфологія (геологічні процеси): навч. посібн. – Київ: НАУ, 2018. – 148 с
6. Лукієнко О. І. Структурно-парагенетичний аналіз (на тектонофаціальній основі). Кн. 1. Епізона : монографія / О. І. Лукієнко, С. Г. Вакарчук, Д. В. Кравченко. – К., 2014. – 206 с.
7. Лукієнко О. І. Структурно-парагенетичний аналіз (на тектонофаціальній основі): монографія. Кн. 2. Мезозона та катозона. / О. І. Лукієнко, В. П. Янченко, Д. В. Кравченко. – К.: ВПЦ "Київський університет", 2018. – 374 с
8. Лукієнко, О. І. Дислокаційна тектоніка та тектонофації докембрію Українського щита: монографія / О. І. Лукієнко, Д. В. Кравченко, А. В. Сухорада; за ред. В. А. Михайлова. – К.: Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет", 2008. – 279с.
9. Модель процесу складкоутворення та формування розривних порушень у Бориславсько-Покутській зоні Передкарпатського прогину / Г. О. Жученко, І. Р. Михайлів, Н. В. Гоптарьова, Г. Д. Горванко // Розвідка та розробка нафтових і газових родовищ. - 2019. - № 1. - С. 7-16.
10. John W.F. Waldron and Morgan Snyder Geological Structures: a Practical Introduction, 2020, University of Alberta
11. Naakon Fossen, Structural Geology. Universitetet i Bergen, Norway, 2016
12. David D. Pollard, Raymond C. Fletcher. Fundamentals of Structural Geology, Published in the United States of America by Cambridge University Press, New York, 2005
13. Смішко Р. М., Пащенко В. Г. .Структурна геологія та геологічне картування: навчальний посібник [для студентів вищих навчальних закладів] / Р. М. Смішко, В. Г. Пащенко. — Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2010. — 254 с.
14. Організація та проведення геолого-зйомочних робіт і складання та підготовка до видання геологічної карти України масштабу 1:50000 (1:25000). Інструкція. – Київ, 2002.
15. Остроух В.І. Основи топографії. Методичні вказівки до виконання практичних робіт для студентів геологічного факультету.– К.:Український фітосоціологічного центру, 2006 – 46 с.
16. Шевчук В.В., Кравченко Д.В. Основи геологічної геометрії. Навчальний посібник. Київ, 2007.
17. Шевчук В., Кузь І., Юрчишин А. Тектонофізичні основи структурного аналізу: Навчальний посібник. – Львів: ЛНУ ім. Івана Франка, 2002.
18. Шевчук В.В., Михайлов А.В. Загальна геотектоніка з основами геодинаміки: Підручник. – К.: Видавничо-поліграфічний центр „Київський університет”, 2005.

Інформаційні ресурси

1. Державне науково-виробниче підприємство «ДЕРЖАВНИЙ ІНФОРМАЦІЙНИЙ ГЕОЛОГІЧНИЙ ФОНД УКРАЇНИ» (електронний режим доступу) <https://geoinf.kiev.ua/>
2. Інститут геологічних наук. Наукова періодика. Геологічний журнал. Тектоніка і стратиграфія <http://ts.igs-nas.org.ua/>
3. Національна інфраструктура геопросторових даних <https://nsdi.gov.ua/>
4. Державна геологічна карта України. Масштаб 1:200 000 https://geoinf.kiev.ua/wp/kartograma_rep.php?listn=137-8
5. Geoportal <https://geoportalua.com/ua/geology>



Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 50 балів, за результатами підсумкового контролю 50 балів; мінімальна сума балів, що дозволяє студенту бути атестованим з дисципліни - 60 балів.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі дисципліни.

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Робота на лекції	10
Виконання завдань на лабораторному занятті	20
Виконання завдань на практичному занятті	20
Екзамен	50
Максимальна кількість балів	100
Індивідуальне завдання – Курсова робота(проект)	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	

Політики навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій, лабораторних та практичних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до лабораторних та практичних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на практичних і лекційних заняттях є обов'язковою, важливою також є їх участь в обговоренні всіх питань теми. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни (<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=1825>).