



Силабус навчальної дисципліни
«Петрографія та літологія»

Спеціальність	103 «Науки про Землю»
Освітня програма	Геологія нафти і газу
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 3 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	6
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 30 год.
	Лабораторні - 42 год.
	Самостійна робота - 108 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра буріння та геології, 415Ф, 412Ф https://nupp.edu.ua/page/kafedra-burinnya-ta-
Викладач (-і)	Лукін О.Ю., д.г.-м.н., професор; Лазєбна Ю.В., старший викладач
Контактна інформація викладача (-ів)	Лукін О.Ю.: nning.lukin@nupp.edu.ua , lukin@nas.gov.ua Лазєбна Ю.В.: nning.laziebna@nupp.edu.ua , jullyy93@gmail.com
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального
Консультації	Відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни -вивчення будови, складу та походження магматичних, метаморфічних та осадових порід, закономірностей їх просторового розповсюдження в земній корі, ознайомлення з головними методами їх вивчення; навчити студентів користуватися класифікаціями магматичних, метаморфічних та осадових порід, описувати їх і визначати гірські породи різного генезису, виділяти природні асоціації порід, а також ознайомити студентів з різноманітними будовами гірських порід, умовами їх залягання, хімічним і мінеральним складами та походженнями.	
Програмні результати навчання	
ПР01. Збирати, обробляти та аналізувати інформацію в області наук про Землю.	
ПР06. Визначати основні характеристики, процеси, історію і склад Землі як планетарної системи та її геосфер.	
ПР08. Обґрунтовувати вибір та використовувати польові та лабораторні.	
ПР10. Аналізувати склад і будову геосфер 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

Передумовами для вивчення дисципліни є раніше здобуті знання загальної та професійної підготовки в рамках курсів «Хімія», «Фізика», «Загальна геологія з основами геоморфології», «Мінералогія з основами кристалографії».

Індивідуальне завдання

Не передбачено

Зміст навчальної дисципліни

Тема 1. Загальні поняття про гірські породи. Методи дослідження гірських порід.

Тема 2. Загальні поняття про формування магматичних гірських порід. Форми залягання магматичних гірських порід.

Тема 3. Текстури та структури магматичних гірських порід.

Тема 4. Характеристика ультраосновних та основних гірських порід.

Тема 5. Характеристика гірських порід середнього та кислого складу.

Тема 6. Поняття про метаморфічні гірські породи та умови їх утворення. Типи метаморфізму.

Тема 7. Речовинний склад метаморфічних гірських порід.

Тема 8. Структурно-текстурні особливості метаморфічних гірських порід.

Тема 9. Класифікація та характеристика метаморфічних гірських порід.

Тема 10. Складові частини та особливості будови осадових порід.

Тема 11. Зони породоутворення.

Тема 12. Форми залягання та структурно-текстурні особливості осадових гірських порід.

Тема 13. Уламкові та вулканогенно-кластичні гірські породи.

Тема 14. Хемогенні гірські породи.

Тема 15. Гірські породи органогенного походження.

Сторінка курсу
на платформі
Moodl

<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=1829>.

Рекомендовані джерела

Базова

1. Главацький В.Д. Літологія в таблицях. Київ. 2009. – 13 с. - <https://ua1lib.org/book/3009134/4a016f>
2. Горванок Г.Д., Медвідь М.І. Літологія четвертинних відкладів: конспект лекцій. – Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2019. – 85 с.
3. Павлов Г.Г. Петрографія. Підручник – К.; Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2014.- 527 с.
4. Павлов Г.Г., Гожик А.П. Основи літології. Посібник для студентів, що навчаються за напрямом «геологія»– <http://www.geol.univ.kiev.ua/ua/lib/> 2009.



5. Павлов Г.Г. Мікроскопічні дослідження гірських порід / Г.Г Павлов, О.О. Павлова, О.В.Білан – К.; Видавн.-поліграф. центр «Київський університет», 2014.- 224 с.
6. Павлов Г.Г., Гожик А.П. Основи літології. Посібник для студентів, що навчаються за напрямом «геологія». – <http://www.geol.univ.kiev.ua/ua/lib/> 2009.
7. Хмеленський В.О., Хмеленська О.В. Літологія: Літогенез. Осадові породи: навч. посібник. Львів: ПНУ імені Івана Франка, 2015. – 536 с.

Допоміжна

1. Горванок Г.Д., Медвідь М.І. Літологія четвертинних відкладів: конспект лекцій. – ІваноФранківськ: ІФНТУНГ, 2019. – 85 с.
2. Кристалографія, кристалохімія та мінералогія [Електронний ресурс] : підручник для студ. спеціальності 132 Матеріалознавство / Л. О. Бірюкович ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – К. : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 234 с.
3. Ковальчук М. Літологічний кодекс України. Мінералогічний збірник 2010. № 60. Вип. 2. С. 116–121
4. Митрохин О.В. Петрографія технічного каміння: навчальний посібник / О.В.Митрохин. – К.: Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2018. 110 с Непша О.В. Словник-довідник до вивчення назв мінералів і гірських порід: навч.-метод. вид. / О.В. Непша, Л.А. Прохорова. – Мелітополь : ТОВ Колор Принт, 2019. – 52 с.

Система оцінювання результатів навчання:

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 50 балів, за результатами підсумкового контролю 50 балів. Студент, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 25 балів), допускається до підсумкового контролю з дисципліни.

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

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Робота на лабораторних заняттях	50
Екзамен	50
Максимальна кількість балів	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	
60 - 63	E	задовільно
35 - 59	FX	
1 - 34	F	незадовільно
Політики навчальної дисципліни		
<p>Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і лабораторних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.</p> <p>Підготовка до лабораторних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які вносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення лабораторних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату. Виконання розрахунково-графічної роботи передбачає самостійну роботу студента, що полягає в узагальненні знань та закріпленні практичних навичок у процесі виконанні індивідуального завдання.</p> <p>Присутність здобувачів вищої освіти на лабораторних 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.</p>		
<p>Більш детальну інформацію щодо компетентностей, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.</p>		
<p>Силабус затверджено на засіданні кафедри «Буріння та геології» від «28» серпня 2023 р. Протокол № 1</p>		



Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»