



Силабус навчальної дисципліни
«Мінералогія з основами кристалографії»

Спеціальність	103 «Науки про Землю»
Освітня програма	Геологія нафти і газу
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції -28 год.
	Лабораторні - 32 год.
	Самостійна робота - 90 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра буріння та геології, 415ф,412ф, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-burinnva-ta-geologii.html
Викладач (-і)	Нестеровський Віктор Антонович, д.г.н, професор кафедри буріння та геології Вовк Марина Олександрівна, старший викладач кафедри буріння та геології
Контактна інформація викладача (-ів)	v.nesterovski@knu 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	– ознайомлення з класифікацією мінералів, їх кристалографічними та фізико-хімічними властивостями, генезисом, використанням в промисловості.
Результати вивчення навчальної дисципліни	ПР01 Збирати, обробляти та аналізувати інформацію в області наук про Землю. ПР05 Вміти проводити польові та лабораторні дослідження. ПР10 Аналізувати склад і будову геосфер на різних просторово-часових масштабах. ПР11 Впорядковувати і узагальнювати матеріали польових та лабораторних досліджень.
Передумови для навчання	
Попередньо опановані дисципліни: «Загальна геологія з основами геоморфології»	
Індивідуальне завдання	не передбачено
Зміст навчальної дисципліни	
Тема 1. Симетрія кристалів та кристалічні структури. Оптичні та фізико-хімічні властивості мінералів. Тема2. Магматичне і постмагматичне мінералоутворення. Тема 3. Мінералоутворення при гіпергенезі та осадовому процесі. Тема 4. Мінералоутворення при метаморфізмі. Тема 5. Клас самородних елементів. Тема 6. Клас сульфідів. Тема 7. Клас оксидів і гідроксидів. Тема 8. Клас галоїдів. Клас солей кисневмісних кислот. Тема 9. Клас вуглеводневих сполук.	



Сторінка курсу
на платформі
Moodle

<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=471>

Рекомендовані джерела

1. Богатиренко, В.А. Основи кристалохімії [Текст] : навч. посіб. / В.А. Богатиренко, В.А. Нестеровський, М.О. Вовк.- Полтава : Нац. ун-т ім. Ю. Кондратюка, 2024.- 125 с. : іл., табл. <https://lib.nupp.edu.ua/elcat/alog?tab=e3720a4871eee1a15bec9d4a16294c0f>
2. Геолого-мінералогічний вісник Криворізького національного університету = Geology and mineralogy bulletin of Kryvyi Rih national university : зб. наук. пр. / Криворізь. нац. ун-т. - Кривий Ріг, 1999 - <https://geolvisnyk.blogspot.com/>
3. Dudar, T.V. Geology and fundamentals of mineralogy = Геологія з основами мінералогії. - К. : NAU, 2022. - 80 p. <https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/59849>
4. Білецький, В.С. Мінералогічний словник [Текст] / В.С. Білецький, В.Г. Омельченко, Г.Д. Горванко.- Маріуполь : Схід. видав. дім, 2016.- 488 с. <https://lib.nupp.edu.ua/elcat/alog?tab=270b7098409301e1f7e8977529f08ee6>
5. Геологія з основами мінералогії: Навч. Посібник/Д,Г, Тихоненко, В,В, Дегтярьов, М,А, Щуковський та ін.; За ред. Д-ра с.-г. наук., проф. Д,Г, Тихоненка.- К.: Вища освіта, 2003. 287 с.
6. Мінеральні ресурси України <https://mru-journal.com.ua/index.php/mru/issue/archive>
7. Мінералогічний журнал = Mineralogical journal : наук. журн. / Нац. акад. наук України, Ін-геохімії, мінералогії та рудоутворення ім. М. П. Семененка НАН України. - К., 1979 - <https://mineraljournal.org.ua/?q=uk/node/6>
8. Нестеровський В.А., Бортник С.Ю., Погорільчук Н.М., Ковтонюк О.В. Основи мінералогії та петрографії. Київ: Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет", 2011. 448 с. URL: <https://www.twirpx.com/file/1921982/>
9. Лазарева І.І. Прикладна мінералогія. Частина І – Засоби вирішення технологічних задач прикладної мінералогії: – Електронний ресурс ННІ «Інститут геології». – 2015. – 121 с.
10. Митрохин О.В., Нестеровський В.А. Кристалооптичні методи дослідження мінералів у прозорих шліфах: Навчальний посібник. – К.: Видавничо-поліграфічний центр “Київський університет”. – Електронний ресурс ННІ «Інститут геології». 2005. – 46 с.
11. Силіцид заліза – показник мінерального складу Землі/О.Ю. Лукін, В. М. Шестопапов// Геофізичний журнал.-2020.-Т.42,№5.-С. 3-15.

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		Максимальна кількість балів
Робота на лекції		10
Виконання лабораторних робіт		40
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	задовільно
60 - 63	E	
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 виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення лабораторних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.</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 (https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=471)</p>		

Силабус затверджено на засіданні кафедри буріння та геології 28 серпня 2024 р.
Протокол № 1