



Силабус навчальної дисципліни
«Геологічний супровід геологорозвідувальних робіт»

Спеціальність	103 «Науки про Землю»
Освітня програма	Геологія нафти і газу
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3 курс, 6 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	6
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 28 год.
	Практичні - 16 год.
	Лабораторні – 16 год
	Самостійна робота – 120 год.
Форма підсумкового	Диференційований залік
Кафедра	Кафедра буріння та геології, 415Ф, 412Ф https://nupp.edu.ua/page/kafedra-burinnya-ta-geologii.html
Викладач (-і)	Гошовський С.В., докт. техн. наук, проф. Вольченкова А.В., старший викладач кафедри буріння та геології
Контактна інформація викладача (-ів)	nning.volchenkova@nupp.edu.ua , avgeo@ukr.net
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	Відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни - полягає у системному поглибленні знань з проведення геологорозвідувальних робіт з метою отримання максимальної інформації для виділення перспективних об'єктів, що включає обґрунтування та уточнення моделі будови конкретних об'єктів, проведення моніторингу та наукового супроводження надрокористування, супроводження надрокористування нафтогазових родовищ, а також вміння ефективно впроваджувати нові знання у практику геологорозвідувальних робіт.	
У результаті вивчення дисципліни студенти повинні вміти збирати, обробляти та аналізувати інформацію в області наук про Землю; враховувати при прийнятті рішень основні фактори впливу на навколишнє середовище і основні методи захисту довкілля, охорони праці та безпеки життєдіяльності; формувати науково-критичне мислення, фізичну культуру особистості; Визначати за геологічним розрізом потенційні місця накопичення вуглеводнів, виділення порід-колекторів; формувати вихідні дані для моделювання та прогнозування геологічних процесів за результатами геофізичних методів досліджень; знати та розуміти методи оцінювання геолого-економічних умов родовищ паливно-енергетичної сировини; аналізу та підрахунку складу та запасів нафти і газу на основі геохімічних досліджень вуглеводнів та органічних сполук; брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій в галузі наук про Землю.	
Передумови для навчання Попередньо опановані дисципліни: «Петрографія та літологія», «Структурна геологія та геокартування», «Основи геофізики», «Геологія нафти і газу», «Основи буріння свердловин», «Інтерпретація геофізичних даних».	



Індивідуальне завдання	Не передбачено
Зміст навчальної дисципліни Тема 1. Вступ. Концептуальні основи та науково-правове забезпечення супроводу геологорозвідувальних робіт. Тема 2. Положення про проведення моніторингу та наукового супроводження надрокористування Тема 3. Методичні рекомендації з проведення моніторингу та наукового супроводження надрокористування Тема 4. Наукове супроводження проєктів геологорозвідувальних робіт (ГРР) Тема 5. Геологічні спостереження при бурінні свердловин. Тема 6. Уточнення моделі будови родовища (покладів) з урахуванням даних буріння свердловин. Тема 7. Комплексний підхід до виділення перспективних об'єктів. Фаціальний аналіз. Тема 8. Побудова зведеного геолого-геофізичного розрізу, геологічних та літофаціальних профілів з ув'язкою результатів буріння на суміжних площах. Тема 9. Особливості проведення супроводу надрокористування при геологорозвідувальних роботах Тема 10. Супроводження надрокористування нафтогазових родовищ Тема 11. Методи і засоби супервайзингу родовищ корисних копалин Тема 12. Управління та коригування за результатами супроводу	
Сторінка курсу на платформі Moodle	https://dist.nupp.edu.ua
Рекомендовані джерела 1. Горючі корисні копалини України: Підручник / В.А. Михайлов, М.В. Курило, В.Г. Омельченко, Л.С. Мончак, В.В. Огар, В.М. Загнітко, О.В. Омельчук, В.В. Шунько, В.М. Гулій. – К.: КНТ, 2009. – 376 С. 2. Геологічні критерії успішності буріння і прогнозування геологічного розрізу сейсмічними методами на об'єктах ДК"Укргазвидобування" / А.В.Вольченкова// Прикладна наука сьогодні: здобутки та проблеми". Матеріали Міжнародної наук. - техн. конф. Київ, 2007 3. Закон України «Про затвердження Загальнодержавної програми розвитку мінерально-сировинної бази України на період до 2030 року»// Відомості Верховної Ради — 2011 — №44 — ст.457 4. Мончак Л.С. Основи геології нафти і газу / Л.С. Мончак, В.Г. Омельченко. – Івано-Франківськ: Факел. – 2004, 276 с. 5. Суярко В.Г. Прогнозування, пошук та розвідка родовищ вуглеводнів: Підручник / В.Г. Суярко. – Харків: Фоліо, 2015. – 296 с. 6. Крупський Ю.З. Геологія та екологія видобутку нафти і газу. – Львів: Вид.центр ЛНУ ім.І.Франка, 2010. – 212 с. 7. Орлов О.О., Євдошук М.І., Омельченко В.Г., та ін. Нафтогазопромислова геологія: Підручник для студ. вищ. навч. закл., що навчаються за спец. «Геологія нафти і газу». – К.: Наук. Думка, 2005. – 432 с. 8. Методичні рекомендації щодо повноти і якості дослідно-промислових досліджень на стадії детальної геолого-економічної оцінки родовищ нафти і газу з врахуванням РКООН-2009 9. Терещенко В.О. Нетрадиційні джерела вуглеводневої сировини: навч. посіб. / В. О. Терещенко ; Харків. нац. ун-т ім. В. Н. Каразіна. - Харків : ХНУ ім. В. Н. Каразіна, 2016. - 86	



10. Рудько Г.І., Гошовський С.В., Голуб П.С. та ін. Наукове супроводження геологічних об'єктів з метою оптимізації використання ресурсів надр. Моніторинг надрокористування. – Київ, БукРек, 2015. – 579 с.

11. Методичні рекомендації з проведення моніторингу та наукового супроводження надрокористування <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0044771-12#n10>

Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 70 балів, за результатами підсумкового контролю 30 балів. Студент, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 35 балів), допускається до підсумкового контролю дисципліни.

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

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Максимальна кількість балів
Виконання практичних робіт	20
Виконання лабораторних робіт	20
Написання модульних робіт	30
Диференційований залік	30
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	незадовільно
1 - 34	F	

Політики навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій, лабораторних і практичних занять, виконання 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, 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.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.



Силабус затверджено на засіданні кафедри «Буріння та геології» від «28» серпня 2024 р.
Протокол № 1



національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»