



Силабус навчальної дисципліни
«Основи розробки та експлуатації нафтових та газових родовищ»

Спеціальність	103 Науки про землю
Освітня програма	Геологія нафти і газу
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	4 курс, 8 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 20 год.
	Практичні – 20 год.
	Індивідуальна робота (РГР) – 50 год.
	Самостійна робота – 30 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра нафтогазової інженерії та технологій, ауд. 415Ф, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-naftogazova-inzheneriya-ta-tekhnologii.html
Викладач (-і)	Бранімір Цветкович, PhD, професор
Контактна інформація викладача (-ів)	Михайловська Олена Володимирівна, к.т.н., с.н.с. emikhaylovskaya27@gmail.com
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	Аудиторія 404/1Ф відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни – набуття студентами знань про техніку і технологічні процеси розробки родовищ нафти і газу, зосередження уваги на реалізації цих процесів і методах розрахунку оцінки режимних параметрів покладу. Результати вивчення навчальної дисципліни – знати основні технологічні і супутні процеси розробки родовищ нафти і газу, пов'язані з підготовкою, експлуатацією, дослідженням газових і нагнітальних свердловин; основи методик газопромислових розрахунків, їх алгоритм виконання; засоби рішення задач, які пов'язують процеси, що відбуваються в пласті, процеси підйому газу та конденсату на поверхню; методи підвищення газовіддачі. Вміти вирішувати конкретні задачі з проектування розробки та експлуатації родовищ газу та нафти; виконувати конкретні обчислення при аналізі процесів розробки родовищ газу в умовах практичної роботи; розв'язувати технічні задачі в галузі проектування розробки, вибору та експлуатації обладнання для видобутку газу.	
Передумови для навчання Попередньо опановані дисципліни: хімія, фізика, загальна геологія з основами геоморфології, геологія нафти і газу, геологорозвідувальна справа.	
Зміст навчальної дисципліни Тема 1. Предмет дисципліни, її призначення та зв'язок з сумісними дисциплінами. Тема 2. Системи розробки газових, нафтових і газоконденсатних родовищ. Тема 3. Визначення режиму родовища газу та нафти за промисловими даними. Тема 4. Методи підтримання пластового тиску для підвищення нафтовіддачі пластів. Тема 5. Особливості проектування розробки родовищ природних газів. Тема 6. Визначення показників розробки газового родовища при газовому чи газонапірному режимі. Тема 7. Визначення показників розробки газоконденсатного родовища. Тема 8. Вибір раціонального варіанта розробки газоконденсатного і газового родовища.	



Сторінка курсу на платформі Moodle	Розміщено: робоча програма дисципліни, робочий план (технологічна карта), матеріали лекцій, завдання до практичних занять, завдання для самостійної роботи студентів. https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=412
Рекомендовані джерела 1. Довідник з нафтогазової справи / За заг. Ред. Докторів технічних наук В.С. Бойка, Р.М. Кондрата, Р.С. Яремійчука. – К.: Львів. – 1996. – 620 с. 2. Орловський В. М., Білецький В. С., Вітрик В. Г., Сіренко В. І. Технологія розробки газових і газоконденсатних родовищ. Харків: Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, НТУ «Харківський політехнічний інститут», Львів, Видавництво «Новий Світ – 2000», 2020. – 311 с. 3. Проектування розробки нафтових, газових і газоконденсатних родовищ: навчальний посібник / А.В. Нізовцев, О.В. Бандуріна, А.М. Мангура. – Ч.1 – Полтава: ПолтНТУ, 2012. – 72. 4. Освоєння та дослідження свердловин. Навчальне видання / Р.С. Яремійчук, В.С. Возний – Львів: Оріана-нова, 1994 – 440 с. 5. Карпенко О., Михайлов В., Карпенко І. До прогнозу освоєння вуглеводневих ресурсів східної частини ДДЗ / Вісник КНУ імені Тараса Шевченка. Сер. Геологія. – 1(68). – К.:, 2015. - С. 49 – 54. 6. Соболев В., Карпенко О., Миронцов М., Карпенко І. Аналіз впливу геологічних чинників на глибину зони проникнення фільтрату при первинному розкритті гранулярних колекторів за даними ГДС / Вісник КНУ імені Тараса Шевченка. Сер. Геологія. – 4(91). – К.:, 2020. - С. 49 – 54. 7. Про затвердження Правил розробки нафтових і газових родовищ https://ips.ligazakon.net/document/NT2957	



Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 70 балів, за результатами підсумкового контролю 30 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 практичному занятті	40
Індивідуальні завдання (РГР)	20
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 і практичних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до 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/enrol/index.php?id=412>).