



Силабус навчальної дисципліни
«Методи поглибленого дослідження керну» /
«Methods of In-Depth Core Research»

Спеціальність	185 Нафтогазова інженерія та технології
Освітня програма	Нафтогазова інженерія та технології
Освітній рівень	Третій (доктор філософії)
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3 курс, 5 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	3
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 20 год.
	Практичні заняття – 10 год.
	Самостійна робота – 60 год.
Форма підсумкового контролю	Диференційований залік
Кафедра	Кафедра нафтогазової інженерії та технологій, 415Ф, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-naftogazova-inzheneriya-ta-tekhnologii.html
Викладач (-і)	Зезекало Іван Гаврилович, д.т.н., професор
Контактна інформація викладача	2012.nadra@gmail.com
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	аудиторія 415Ф відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни – вивчення технологій спеціального аналізу керну та технологій капілярметричних досліджень для розуміння процесів, що протікають у продуктивному пласті. Формує розуміння аналітичних досліджень керну та досліджень фазової проникності гірських порід. Вивчає способи прив'язки геофізичних досліджень свердловин до лабораторних досліджень керну.	
Програмні результати навчання	
Розробляти та досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі процесів і систем, ефективно використовувати їх для отримання нових знань та/або створення інноваційних продуктів у нафтогазовій галузі та дотичних міждисциплінарних напрямках. Планувати і виконувати експериментальні та/або теоретичні дослідження з використанням сучасних інструментів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми. Глибоко розуміти загальні принципи та методи нафтогазової інженерії, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях та у викладацькій практиці.	
Передумови для навчання	
Попередньо вивчені дисципліни: «Сучасні інформаційні технології в науковій діяльності», «Моделювання фільтрації флюїду у пористому середовищі пласта».	
Індивідуальне завдання	Не передбачено
Зміст навчальної дисципліни	
Тема 1. Стандартні дослідження керну гірських порід.	Content of the academic discipline Topic 1. Standard rock core studies.
Тема 2. Спеціальні дослідження керну гірських порід.	Topic 2. Special studies of rock cores.
Тема 3. Прив'язка даних геофізичних досліджень до даних досліджень керну.	Topic 3. Linking geophysical research data to core research data.
Тема 4. Аналіз капілярметричних досліджень гірських порід.	Topic 4. Analysis of capillarometric studies of rocks.
Тема 5. Дослідження фазової проникності. Багатофазний рух флюїдів у пористому середовищі.	Topic 5. Study of phase permeability. Multiphase movement of fluids in a porous medium.



Сторінка курсу на
платформі Moodle

Рекомендовані джерела

1. Tarek, A. Advanced Reservoir Engineering / Tarek Ahmed, Paul D. McKinney // Gulf Professional Publishing is an imprint of Elsevier 200 Wheeler Road, Burlington, MA 01803, USA Linacre House, Jordan Hill, Oxford OX2 8DP, UK.
2. Нестеренко М.Ю. Петрофізичні основи обґрунтування флюїдонасичення порід-колекторів. – К.: УкрДГПІ, 2010. – 224 с.
3. Improvement of acid solutions for stimulation of compacted high-temperature carbonate collectors / Oleh Zimin // Технологічний аудит та резерви виробництва, №6, 2021.
4. Поверенний С.Ф. Методичні питання лабораторних досліджень кернавого матеріалу нафтових і газових свердловин / С.Ф. Поверенний, А.Й. Лур'є, О.В. Піддубна // Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, №13, 2012.
5. Федішин В.О. Низькопористі породи – колектори газу промислового значення. – К.: УкрДКГІ, 2005. – 148 с.

Система оцінювання результатів навчання

Загальна трудомісткість дисципліни – 100 балів, із них при підсумковому контролі у вигляді диференційованого заліку 70 балів відведено на поточний контроль, а 30 балів – на підсумковий (для допуску до підсумкового контролю необхідно мати не менше 35 балів поточної успішності).

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	60
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	

Політика 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. Пропущене заняття має бути відпрацьоване. 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, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у робочій програмі навчальної дисципліни