

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ



СИЛАБУС

БК 15.3 «Модифікація властивостей продуктів хімічної технології»

| | |
|---|---|
| Статус дисципліни | Вибіркова дисципліна професійної підготовки |
| Код та назва спеціальності | 161 – хімічні технології та інженерія |
| Назва освітньої програми | Хімічні технології палива та вогнетривів |
| Освітній ступінь | магістр |
| Обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС) | Загальний обсяг дисципліни 120 год. Кредити – 4. |
| Терміни вивчення дисципліни | 1 (перший) / 1 (перший) 2(другий) |
| Назва кафедри, яка викладає дисципліну, аббревіатурне позначення | Металургійного палива та вогнетривів (МПВ) |
| Мова викладання | Українська, англійська |
| Лектор (викладач(і)) |  <p>д.т.н., професор Малий Євген Іванович E-mail e.i.malyi@ust.edu.ua https://nmetau.edu.ua/ru/mdiv/i2010/p-2/e2131 УДУНТ ДМетІ кім 325</p> |
| Передумови вивчення дисципліни | Передумовами вивчення дисципліни є базові знання з хімії, фізики, процесів і апаратів хімічної промисловості |
| Мета навчальної дисципліни | Ознайомлення студентів з технологіями модифікації початкової сировини для отримання хімічних продуктів. |
| Очікувані результати навчання | Використовувати знання, наукові концепції та сучасні теорії хімічних процесів та хімічної інженерії, застосовувати їх при проведенні наукових досліджень та створенні інновацій; оцінювати технічні і економічні характеристики результатів наукових досліджень, технологій та обладнання хімічних виробництв; практичні навички до потреб установ хімічного виробництва. |
| Зміст дисципліни | Розділи 1. Модифікація сировини для отримання вуглецевих матеріалів 2. Коригування якості вуглецевих матеріалів, штучних газів та нафти |

| | |
|---|--|
| | 3. Коригування якості зв'язувальних речовин 4. Модифікація вуглецевих мас |
| Контрольні заходи та критерії оцінювання | Контрольний захід, індивідуальне завдання та екзамен |
| Політика викладання | Оцінювання кожного розділу здійснюється за 12 бальною шкалою. Оцінювання розділ 1-3 здійснюється за результатами виконання контрольної роботи у тестовій формі. Семестрова оцінка формується за результатами контрольної роботи як середнє арифметичне визначених за 12-бальною шкалою оцінок усіх розділів з подальшим переведенням до 100-бальної шкали за визначеною методикою |
| Засоби навчання | Навчальний процес передбачає використання мультимедійного комплексу для проведення інтерактивних лекцій та спеціального обладнання для виконання лабораторних та практичних робіт. |
| Навчально-методичне забезпечення | 1. Органическая химия / Артеменко А.И. – М.: Дрофа, 2004. – 256 с. 2. Фізико-хімічні та експлуатаційні властивості товарних нафтопродуктів: навч. посібник / П.І. Топільницький, О.Б. Гринишин, О. І. Лазорко, В.В. Романчук. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2015. – 248 с. 3. Основи синтезу і реакційної здатності високомолекулярних сполук / М.М. Братичак, Р.Т.Сікорський. - Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2003. – 340 с. 4. Технологія нафти та газу: навч. посібник / М.М. Братичак, О.Б. Гринишин. - Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2013. – 180 с. 5. Сарданашвили А.Г., Львова А.И. Примеры и задачи по технологии переработки нефти и газа. – М.: Химия, 1980. – 256 с. 6. Братичак М.М. Окремі розділи промислової органічної хімії. - Львів: Видавництво Львівської політехніки, 1999. – 216с. 7. Гуревич И.Л. Технология переработки нефти и газа. Ч.1 – М.: Химия, 1972. – 359 с. 8. Піліховський Я.Я., Пушинський А.А. Технології пластичних мас/ Пер.з польської М.М. Братичак - Варшава Видавництво Варшавської політехніки, 1999. – 244 с. 9. Мельник С.Р., Мельник Ю.Р., Піх З.Г. Проектування та розрахунок технологічних процесів органічного синтезу - Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2006. – 448с. |