



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ХІМІЯ»

Компонента освітньої програми – обов'язкова (3 кредити)

Освітньо-професійна програма	Будівництво та цивільна інженерія
Спеціальність	192-Будівництво та цивільна інженерія
Галузь знань	19-Архітектура та будівництво
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Мова навчання	українська
Профайл викладача (-ів)	Іваніцька Валентина Григорівна, доцент кафедри хімії та експертизи харчової продукції. посада https://chemistry.chnu.edu.ua/kolektyv/ivanitska-valentyana-hryhorivna/
Контактний тел.	+380505369998
E-mail:	v.ivcanitska@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=4858
Консультації	Очно та дистанційно за домовленістю

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Хімія – фундаментальна природнича наука, яка формує комплексне розуміння природи процесів та явищ, що супроводжуються зміною складу, будови, властивостей речовин. Програма навчальної дисципліни «Хімія» передбачає забезпечення наукової і практичної підготовки здобувачів вищої освіти, достатньої для самостійного вирішення задач, пов'язаних із прогнозуванням властивостей речовин різної фізико-хімічної природи та можливістю і доцільністю застосування їх у будівельній галузі. Курс хімії в структурі освітньої програми «Будівництво та цивільна інженерія» є необхідною базою для наступного засвоєння загальнотеоретичних і спеціальних навчальних дисциплін.

Мета навчальної дисципліни: ознайомлення студентів із основними поняттями і законами хімії, формування здатності розуміти і сприймати основні закономірності хімічної науки, як науки про перетворення речовин, вивчення властивостей речовин та матеріалів, що застосовуються у будівництві, а також розвиток уміння застосувати ці знання при вивченні спеціальних дисциплін і в подальшій професійній діяльності.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

МОДУЛЬ 1. Основи загальної хімії	
Тема 1	Вступ. Основні поняття і закони хімії. Класифікація неорг. речовин.
Тема 2	Будова атома. Періодичний закон. Хімічний зв'язок.
Тема 3	Основи хімічної кінетики. Хімічна рівновага.
Тема 4	Типи дисперсних систем. Розчини. Фізичні теорії розчинів неелектролітів.
Тема 5	Дисоціація. Гідроліз солей. Окисно-відновні процеси.
МОДУЛЬ 2. Хімія у будівельній галузі	
Тема 6	Неорганічні речовини в будівництві
Тема 7	Органічні речовини в будівництві

ФОРМИ, МЕТОДИ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ

Форми навчання: навчальні заняття, самостійна робота студентів, контрольні заходи, заняття з використанням системи електронного навчання Moodle.

Методи навчання: словесні (лекція, розповідь, бесіда, інструктаж, пояснення, робота з книгою та науковою літературою, навчальна дискусія); наочні (спостереження, демонстрування, ілюстрування); практичні (розрахункові і експериментальні задачі, вправи, лабораторні роботи, самостійна робота). За характером пізнавальної діяльності учнів – пояснювально-ілюстративні, репродуктивні, проблемне викладання, частково-пошукові.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: усне опитування, письмові контрольні роботи з відкритими питаннями, тестові контрольні роботи, захисти протоколів лабораторних робіт.

Підсумковий контроль – залік.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Оцінювання програмних результатів навчання здобувачів освіти здійснюється за шкалою європейської кредитно-трансферної системи (ECTS).

Критерієм успішного оцінювання є досягнення здобувачем вищої освіти мінімальних порогових рівнів (балів) за кожним запланованим результатом навчання.

ПОЛІТИКА ЩОДО АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ

Дотримання політики щодо академічної доброчесності учасниками освітнього процесу при вивченні навчальної дисципліни регламентовано такими документами:

- ✓ «Етичний кодекс Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича» https://www.chnu.edu.ua/media/jxdfs0zb/etychnyi-kodeks-chernivets_koho-natsionalnoho-universytetu.pdf
- ✓ «Положенням про виявлення та запобігання академічного плагіату у Чернівецькому національному університету імені Юрія Федьковича» <https://www.chnu.edu.ua/universytet/normatyvni-dokumenty/polozhennia-pro-vyivlennia-ta-zapobihannia-akademichnomu-plahiatu/>

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

- ✓ Система підтримки дистанційного навчання “Moodle” <https://moodle.chnu.edu.ua/>
- ✓ ARCher - інституційний репозитарій відкритого доступу представників Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича <https://archer.chnu.edu.ua/>

Детальна інформація щодо вивчення курсу «Хімія» висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни