

	<p style="text-align: center;">Силабус навчальної дисципліни <b>«Вступ до спеціальності»</b></p> <p><b>Спеціальність:</b> 161 Хімічні технології та інженерія  <b>Галузь знань:</b> 16 Хімічна та біоінженерія  <b>Факультет:</b> Хімічних технологій та екології  <b>Кафедри:</b> технології неорганічних речовин та екології, аналітичної хімії і хімічної технології харчових добавок та косметичних засобів, хімічних технологій кераміки, скла та будівельних матеріалів  <b>Викладачі:</b> к.х.н., доц. Груздева О.В., к.х.н., доц. Мироняк М.О., к.т.н., доц. Хоменко О.С.</p>
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Статус дисципліни	Обов'язкова
Семестр/тетраметр	1 (перший) / 2
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3,0 / 90 годин
Чому це цікаво/потрібно навчати / Мета дисципліни	<p><b>Мета дисципліни</b> – формування компетентностей щодо уявлень про специфіку спеціальності «161 Хімічні технології та інженерія», про основні вимоги до професійних вмінь хіміка-технолога, про історію розвитку та особливості хімічної промисловості.</p>
Чому можна навчитись (Результати навчання)	<p>ПРН13. Розуміння хімічної інженерії як складника сучасних науки і техніки, її місця у розвитку інженерії, української держави та загальносвітової культури</p>
Зміст дисципліни	<p><b>Модуль 1. Вступ до спеціальності «161 Хімічні технології та інженерія».</b>  <b>Змістовий модуль 1. Пріоритетні напрями розвитку хімічних технологій</b>  <b>Тема 1.1.</b> Пріоритетні напрями розвитку хімічної технології неорганічних речовин, рідкісних розсіяних елементів та наноматеріалів  <b>Тема 1.2.</b> Пріоритетні напрями розвитку підготовка питної води; технології водопідготовки для різних галузей виробництва; очищення побутових та промислових стічних вод; технологія одержання коагулянтів та адсорбентів для забезпечення споживачів якісною водою.  <b>Тема 1.3.</b> Пріоритетні напрями розвитку екологічно безпечних технологічних виробництв з замкненими маловідходними циклами, замкненим водопостачанням.</p> <p><b>Змістовий модуль 2. Основи виробництва кераміки, скла та будівельних матеріалів</b>  <b>Тема 2.1.</b> Історичні відомості про виникнення кераміки, скла та будівельні матеріали.  <b>Тема 2.2.</b> Природні силікатні матеріали: види, застосування. Дивовижний світ мінералів.  <b>Тема 2.3.</b> Технології виробництва кераміки. Класифікація керамічних матеріалів та виробів.  <b>Тема 2.4.</b> Технології виробництва скла та склокристалічних матеріалів.  <b>Тема 2.5.</b> Технології виготовлення будівельних матеріалів. Класифікація будівельних виробів.</p>

	<p><b>Тема 2.6.</b> Перспективи розвитку силікатної галузі.</p> <p><b>Змістовий модуль 3. Основи виробництва харчових добавок та косметичних засобів</b></p> <p><b>Тема 3.1.</b> Загальна характеристика освітньої програми «Хімічна технологія харчових добавок і косметичних засобів».</p> <p><b>Тема 3.2.</b> Теоретичні основи технології харчових добавок та косметичних засобів.</p> <p><b>Тема 3.3.</b> Методи одержання харчових добавок. Органолептичні показники якості харчових продуктів.</p> <p><b>Тема 3.4.</b> Хімія і технологія парфумерних і косметичних засобів.</p> <p><b>Тема 3.5.</b> Методи контролю якості харчових добавок та косметичних засобів.</p>
Види занять	Лекції
Методи навчання	Словесні: лекції, консультації; наочні: демонстрації та презентації
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	знання здобуті у середній школі та на попередніх семестрах при підготовці огляду інформації на задану тему, окремі дослідження при виконанні лабораторних, практичних робіт.
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію ДВНЗ УДХТУ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технологія неорганічних речовин. Частина 1-3. Навчальний посібник / М.Д. Волошин, Я.М. Черненко, А.В. Іванченко, М.А. Олійник – Дніпродзержинськ: ДДТУ, 2016.</li> <li>2. Хоменко О.С., Кольцова Я.І. Хімічна технологія кераміки та вогнетривів. – Дніпро: Вид-во «Літограф», 2017. – 197 с.</li> <li>3. Хімічні технології харчових добавок і косметичних засобів: Теорія і лабораторні практикуми: навч. посібник у 2 част. Частина 1 / М.В. Ніколенко, Т.М. Авдієнко, О.Ю. Вашкевич та ін.; за ред. М.В. Ніколенка – Дніпро: ДВНЗ УДХТУ, 2021. – 411 с.</li> </ol>
Поточний та семестровий контроль	Тестування, залік.
Електронний ресурс дисципліни	<a href="http://do.udhtu.edu.ua/moodle/course/view.php?id=925">http://do.udhtu.edu.ua/moodle/course/view.php?id=925</a> Гугл-клас. Код курсу: q42bimz <a href="https://classroom.google.com/c/NDIyMTU1MzAxMjg4">https://classroom.google.com/c/NDIyMTU1MzAxMjg4</a> <a href="https://udhtu.edu.ua/ftk/tnr/kafanhimtehhd/navkafanhimtehhd">https://udhtu.edu.ua/ftk/tnr/kafanhimtehhd/navkafanhimtehhd</a>