



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «НОВІТНІ МАТЕРІАЛИ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»

Компонента освітньої програми – **вибіркова** (5 кредитів)

Освітньо-професійна програма	Технології та інформатика
Спеціальність	014.10 - Середня освіта (технології)
Галузь знань	01 Освіта/ Педагогіка
Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Мова навчання	українська
Профайл викладача (-ів)	Шайко-Шайковський О.Г., професор кафедри професійної та технологічної освіти і загальної фізики, доктор технічних наук https://generalp.chnu.edu.ua/pro-kafedru/spivrobitnyky/shaiko-shaikovskyi-oleksandr-hennadiiovych/
Контактний тел.	
E-mail:	o.shayko-shaykovskiy@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=492
Консультації	Очні консультації: за попередньою домовленістю. Онлайн-консультації: згідно погодженого графіку.

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна «Новітні матеріали сучасних технологій» – вибіркова освітня компонента ОПП «Технології та інформатика» підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти.

Метою навчальної дисципліни «Новітні матеріали сучасних технологій» є допомога магістрам ознайомитись із сучасними тенденціями розвитку матеріалознавства, ознайомитись із нюансами майбутньої професії та специфікою майбутньої професійної діяльності, складністю та багатостатністю майбутньої професії.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

МОДУЛЬ 1. Терміни і поняття. Зміст курсу. Мета та задачі курсу. Зв'язок із суміжними дисциплінами.	
Тема 1	Вступ. Мета, питання та завдання. Терміни, поняття, їх класифікація. Спеціальні конструкційні матеріали та сплави
Тема 2	Композиційні матеріали. Типи композиційних матеріалів
МОДУЛЬ 2. Технології одержання сучасних наноматеріалів	
Тема 3	Отримання наноструктурних матеріалів електро осадженням і електролізом
Тема 4	Сучасні наноматеріали і нанотехнології

ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ФОРМИ ТА МЕТОДИ МЕТОДИ НАВЧАННЯ

У процесі вивчення навчальної дисципліни використовуються інноваційні освітні технології: інформаційно-комунікаційні, технології

студентоцентрованого навчання; проєктна діяльність; традиційні та інтерактивні форми і методи навчання, серед яких: лекція-візуалізація, проблемна лекція, семінарські заняття, самостійно-дослідницька робота, та ін.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: усне та письмове опитування, тестування, та ін.

Підсумковий контроль – екзамен.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

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

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:

- ✓ «Питання плагіату та академічної доброчесності регламентуються ЗУ «Про вищу освіту» та локально-правовими актами ЗВО: Правила академічної доброчесності у Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича <https://www.chnu.edu.ua/media/lnojdab4/pravy-la-akademichnoi-dobrochesnosti.pdf>
- ✓ Положення про виявлення та запобігання плагіату у Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича <https://www.chnu.edu.ua/media/n5nbzwgb/polozhennia-chnu-pro-plahiat-2023pl-usdodatky-31102023.pdf>
- ✓ та Етичний кодекс Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича <https://www.chnu.edu.ua/media/jxdfs0zb/etychnyi-kodeks-chernivetskoho-natsionalnoho-universytetu.pdf>

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

<https://moodle.chnu.edu.ua>

Детальна інформація щодо вивчення курсу «Новітні матеріали сучасних технологій» висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни
<https://generalp.chnu.edu.ua/studentu/sylabusy/opp-trudove-navchannia-ta-tekhnohii-or-mahistr-spetsialnist-01410-serednia-osvita/>