



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ПРАКТИКУМ»

Компонента освітньої програми – обов'язкова (18 кредитів)

Освітньо-професійна програма	Технології та інформатика
Спеціальність	014.10 Середня освіта (технології)
Галузь знань	01 Освіта/ Педагогіка
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Мова навчання	українська
Профайл викладача	Крамар Валерій Максимович – доктор фізико-математичних наук, професор, професор кафедри професійної та технологічної освіти і загальної фізики https://generalp.chnu.edu.ua/pro-kafedru/spivrobitnyky/kramar-valerii-maksymovych/
Контактний тел.	+380958065931
E-mail:	v.kramar@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=8091
Консультації	середа з 14.30 до 15.30

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Освітня компонента «Технологічний практикум» спрямована на оволодіння майбутніми вчителями технологій системою знань про різноманітні матеріали, технології їх обробки та техніки виготовлення виробів з них.

Мета навчальної дисципліни – формування у майбутніх вчителів компетентностей, що відповідають технологічній освітній галузі: розуміння технологічних процесів і практичних прийомів обробки різноманітних матеріалів; набуття умінь і навичок роботи з інструментами, приладами та технологічним обладнанням; усвідомлення змін, що відбуваються з матеріалами під впливом технологічних факторів, здатності до планування та реалізації навчальних проєктів.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. ОСНОВИ ТЕХНІЧНОЇ ТВОРЧОСТІ	
Тема 1	Зміст і завдання технологічної галузі середньої освіти.
Тема 2	Основи творчої, проєктно-технологічної, конструкторської та практичної предметно-перетворювальної діяльності.
Тема 3	Виконання та презентація творчого проєкту (за вибором).
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. ІНСТРУМЕНТ І СПОСОБИ РУЧНОЇ ОБРОБКИ НЕМЕТАЛІЧНИХ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ	
Тема 4	Конструкційні матеріали, їх види та способи виробництва.
Тема 5	Неметалічні конструкційні матеріали, способи їх обробки, обладнання та інструмент.
Тема 6	Технології виготовлення виробів з неметалічних конструкційних матеріалів (виконання двох проєктів* за вибором з переліку напрямків: а) ручна обробка деревини; б) художня обробка пластичних матеріалів; в) технології аплікації; г) технології шиття; д) технології ручного вишивання; е) технології

	виготовлення виробів з картону та/або паперу; є) технології виготовлення народної та сучасної іграшки; ж) технології в'язання/плетіння).
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3. ІНСТРУМЕНТ І СПОСОБИ МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ НЕМЕТАЛІЧНИХ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ	
Тема 7	Електрифікований інструмент механічної обробки, його призначення та правила безпечного використання.
Тема 8	Технології механічної обробки та виготовлення виробів з неметалічних конструкційних матеріалів (виконання двох проєктів* за вибором з переліку напрямків: а) механічна обробка деревини; б) виготовлення та художня обробка виробів з деревини; в) технологія 3D-друку виробів з пластичних матеріалів; г) сучасні технології швейних виробів; д) технології та обладнання машинного вишивання; е) технології та обладнання машинного в'язання; є) технології та інструменти кулінарної справи).
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 4. ІНСТРУМЕНТ І СПОСОБИ ОБРОБКИ МЕТАЛІЧНИХ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ	
Тема 9	Металічні конструкційні матеріали, способи їх обробки, обладнання та інструмент.
Тема 10	Технології обробки та виготовлення виробів з металічних конструкційних матеріалів (виконання двох проєктів* за вибором з переліку напрямків: а) ручна обробка металів; б) машинна обробка металів; в) виготовлення та художня обробка виробів з тонколистового металу; г) виготовлення та художня обробка виробів з дроту; д) технології інкрустації).
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 5. ОСНОВИ ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ, АВТОМАТИКИ ТА РОБОТОТЕХНІКИ	
Тема 11	Електричний привід робочих машин: принцип дії, технічні характеристики та правила безпечної експлуатації
Тема 12	Елементи автоматики, їх призначення та принцип дії
Тема 13	Роботи, їх види, робочі органи, системи управління та засоби програмування
Тема 14	Виконання проєкту з електротехніки/електромеханіки, автоматики або робототехніки (за вибором)
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 6. ТЕХНОЛОГІЯ ПРОЄКТУВАННЯ ТА КОНСТРУЮВАННЯ ОБ'ЄКТІВ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	
Тема 15	Проєктування та конструювання об'єктів технологічної діяльності у закладах середньої та позашкільної освіти.
Тема 16	Етапи проєктування, їх зміст, призначення та принципи організації
Тема 17	Художнє конструювання об'єктів технологічної діяльності
Тема 18	Практичне проєктування та реалізація творчого навчального проєкту (за вибором)
*один реальний проєкт, другий – реферативний (з мультимедійною презентацією)	

ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ФОРМИ ТА МЕТОДИ НАВЧАННЯ

У процесі вивчення навчальної дисципліни використовуються як традиційні, так і інноваційні освітні технології: інформаційно-комунікаційні, технології студентоцентрованого навчання, проєктна діяльність; традиційні та інтерактивні форми і методи навчання, серед яких: лекція-візуалізація, проблемна лекція, дискусія, аналіз і рішення ситуативних (імітаційних) професійних задач (Case study) та ін.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: усне та письмове опитування, тестування, обов'язкові тематичні та індивідуальні (за вибором студента) завдання, реферат, проєкт, презентація та ін.

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 досягнутим (із переліку програмних) 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/jxpbs0zb/etychnyi-kodeks-chernivetsko-ho-natsionalnoho-universytetu.pdf> ;
- ✓ «Положенням про виявлення та запобігання академічного плагіату у Чернівецькому національному університету імені Юрія Федьковича» <https://www.chnu.edu.ua/media/n5nbzwgb/polozhennia-chnu-pro-plahi-at-2023plusdodatky-31102023.pdf> .

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

<https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=8091>

Детальна інформація щодо освітньої компоненти «Технологічний практикум» висвітлена в її наскрізній програмі

<https://generalp.chnu.edu.ua/studentu/osvitni-prohramy-ta-robochi-pllany/>