



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ **«ТЕХНОЛОГІЇ ОБРОБКИ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ»**

Компонента освітньої програми – обов'язкова (4 кредити)

Освітньо- професійна програма	Трудове навчання та технології
Спеціальність	014.10 «Середня освіта (трудове навчання та технології)
Галузь знань	01 «Освіта»
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Мова навчання	українська
Профайл викладача	Шайко-Шайковський О.Г., професор кафедри професійної та технологічної освіти і загальної фізики, доктор технічних наук /http://ptcsi.chnu.edu.ua/teachers/шайко-шайковський о.г.-2/
Контактний телефон	+380502557750
e-mail:	o.shayko-shaykovskiy@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?aig=339
консультації	Очні консультації: за попередньою домовленістю. Онлайн-консультації: згідно погодженого графіку.

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Метою навчальної дисципліни є ознайомлення студентів із основними технологічними процесами металургійного, ливарного виробництва, обробки тиском, різанням, зварювання і паяння, технологію неметалевих та композиційних конструкційних матеріалів. Можливості обробки традиційних матеріалів та нових сполук. Прогресивних напрямках матеріалознавства, приладобудування, космічних технологіях, аерокосмічній промисловості, наукових розробках та дослідженнях.

Завдання навчальної дисципліни:

- ознайомлення студентів із обробкою металів тиском, видами обробки та зварювання металів;
- отримання вмінь складати реферативні огляди сучасної технічної літератури з матеріалознавства, технології досягнення нових властивостей та нових матеріалів;
- ознайомлення із післяопераційною обробкою виливок;
- ознайомлення із сучасними технологіями обробки та використання нових речовин та матеріалів, перспективними шляхами їх розвитку.

ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

МОДУЛЬ 1. ЗМІСТ КУРСУ. ОСНОВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОБРОБКИ МЕТАЛІВ	
Тема 1	Основні поняття, терміни, мета курсу.
Тема 2	Обробка металів тиском
Тема 3	Технологія пресування.
Тема 4	Технологія волочіння
Тема 5	Технологія кування.
Тема 6	Гаряче та холодне об'ємне штампування.
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. ОСНОВИ ТЕХНОЛОГІЇ ЗВАРЮВАЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА.	
Тема 7	Особливості зварювання металів і сплавів.
Тема 8	Зварювання, паяння та вогнева різка металів.
Тема 9	Наплавлення та напилювання
Тема 10	Паяння металів і сплавів.
Тема 11	Зварювання термопластичних пластмас.
Тема 12	Склеювання пластмас та покриття пластмасами

ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ФОРМИ ТА МЕТОДИ НАВЧАННЯ

Дисципліною передбачене проведення лекцій, практичних та лабораторних занять. Самостійна робота, пов'язана з опрацюванням матеріалів лекцій та літературних джерел за відповідною тематикою, супроводжується формуванням напрацювань для підготовки презентацій та доповідей з обраних індивідуальних завдань. Для досягнення освітньої мети й прогнозованих програмних результатів використовуються як традиційні так і інтерактивні методи навчання: робота в малих групах та тренінги, метод проєктів, кейс-метод, метод «мозкового штурму», ділова гра, рольова гра та інші освітні технології.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: усні та письмові (тестування) відповіді студента; обов'язкові тематичні та індивідуальні (за вибором студента) завдання, реферат, творча робота, проєкт, презентація 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-2023plusdodatky-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://osvita.ua/doc/files/news/930/93011/Technolohichna__1_.pdf

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

<https://generalp.chnu.edu.ua/studentu/sylabusy/opp-trudove-navchannia-ta-tekhnohii-or-bakalavr-spetsialnist-01410-serednia-osvita/>