



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ТЕХНОЛОГІЇ МЕХАНОСКЛАДАЛЬНИХ ВИРОБНИЦТВ»

Компонента освітньої програми – вибіркова (4 кредити – 6 семестр;
4 кредити – 7 семестр)

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	Деревянчук О.В., доцент кафедри професійної та технологічної освіти і загальної фізики, кандидат фіз.-мат. наук, доцент Деревянчук О.В. (https://generalp.chnu.edu.ua/pro-kafedru/spivrobotnyky/derevianchuk-oleksandr-volodymyrovych/)
Контактний тел.	
E-mail:	o.v.derevyanchuk@chnu.edu.ua
Консультації	<i>Очні консультації:</i> за попередньою домовленістю. <i>Онлайн-консультації:</i> згідно погодженого графіку.

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна «Організація та технології механоскладальних виробництв» належить до вибірових дисциплін циклу професійної підготовки бакалавра за спеціальністю за спеціальністю 014.10 – Середня освіта (трудове навчання та технології).

Основна мета викладання навчальної дисципліни «Організація та технології механоскладальних виробництв»: формування у здобувачів вищої професійної освіти машинобудівного профілю здатностей: розраховувати техніко-економічні показники роботи цеху і заводу, дані, що необхідні для проектування цеху та дільниці механоскладального виробництва; розробляти компонування механоскладального цеху і планувати дільниці цеху механічної обробки; оформляти технологічну документацію згідно з вимогами стандартів і нормалей; користуватися проектно-конструкторською документацією, довідниками, державними стандартами; проводити техніко-економічні розрахунки та розрахунки економічної ефективності впровадження нової техніки, собівартості продукції, капітальних витрат; практично застосовувати методи активізації творчої діяльності інженера-технолога, оптимізації структури, організації і функціонування цеху в умовах машинобудівного виробництва; проводити типові технологічні розрахунки, оцінки основних технічних показників технологічного процесу, оцінки технологічних можливостей устаткування..

Завдання: надання студентам здатності проводити аналіз об'єкту проектування та предметної області; проводити аналіз об'єкту проектування та предметної області

Дисципліна базується на знаннях, отриманих студентами після вивчення таких дисциплін, як: вища математика, загальна електротехніка, опір матеріалів, загальна фізика, теорія механізмів та машин. Ефективність засвоєння курсу підвищує паралельне вивчення таких дисциплін, як: робочі машини, деталі машин, технічна і прикладна творчість, системи автоматизованого проектування, освітня робототехніка, технологія машинобудування, технічна і прикладна творчість, різучий інструмент.

ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

6 семестр	
МОДУЛЬ 1. Основні поняття, терміни і визначення.	
Тема 1	Введення. Задачі, які вирішують при проектуванні машинобудівних підприємств
Тема 2	Порядок розробки проекту машинобудівного підприємства. Стадії проектування промислового підприємства
Тема 3	Вибір місця для будівництва заводу. Генеральний план машинобудівного заводу
МОДУЛЬ 2. Основні принципи розробки генерального плану заводу	
Тема 4	Основні принципи розробки генерального плану заводу. Види забудови промислових будинків і споруд
Тема 5	Вибір транспортної схеми заводу. Зонування заводської території.
7 семестр	
МОДУЛЬ 1. Проектування механоскладальних цехів.	
Тема 6	Основні завдання при реконструкції підприємства. Проектування механоскладальних цехів. Блокування виробничих цехів
Тема 7	Форми організації роботи в механічних і складальних цехах. Виробнича програма цеху.
МОДУЛЬ 2. Основи проектування технологічних процесів	
Тема 8	Принципи проектування технологічних процесів у механічних і складальних цехах.
Тема 9	Площі механічного і складального цехів. Робоче планування механічних ті складальних цехів, проектування допоміжних служб

ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ФОРМИ ТА МЕТОДИ МЕТОДИ НАВЧАННЯ

Дисципліною передбачене проведення лекцій та практичних занять. Самостійна робота, пов'язана з опрацюванням матеріалів лекцій та літературних джерел за відповідною тематикою, супроводжується формуванням напрацювань для підготовки презентацій та доповідей результатів проведених досліджень з обраних тематик, що в подальшому буде використане під час захисту дипломної роботи/проекта. Для досягнення освітньої мети й прогнозованих програмних результатів у дисципліні «Організація та технології механоскладальних виробництв» можуть використовуватись інтерактивні методи навчання: робота в малих групах та тренінги, методи проектів, 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; представлення презентації, доповідь та аргументований захист у процесі командної роботи.

Підсумковий контроль – залік (I семестр), екзамен (II семестр).

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-chemnivetskoho-natsionalnoho-universytetu.pdf> ;

- «Положення про виявлення та запобігання академічного плагіату у Чернівецькому національному університеті імені Юрія

Федьковича» https://www.chnu.edu.ua/media/f5eleobm/polozhennya-pro-zapobihannia-plahiatu_2024.pdf .

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

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

<https://zakon.rada.gov.ua/laws/>