



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Системи автоматизованого проєктування»

Компонента освітньої програми – обов'язкова (4,5 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	Гудима Ю. В., завідувач кафедри професійної та технологічної освіти і загальної фізики, доктор фізико-математичних наук, професор https://generalp.chnu.edu.ua/pro-kafedru/spivrobitnyky/hudyma-yurii-vasylovych/
Контактний тел.	+380505382616
E-mail:	j.gudyma@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/user/index.php?id=918
Консультації	Очні консультації: за попередньою домовленістю. Онлайн-консультації: згідно погодженого графіку.

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна «Системи автоматизованого проєктування» – обов'язкова освітня компонента ОП «Трудове навчання та технології» підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Мета навчальної дисципліни полягає в формуванні у здобувачів вищої педагогічної освіти за предметною спеціалізацією «Трудове навчання та технології» інтегральних компетентностей, які забезпечують їх здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в обраній галузі діяльності, що передбачає застосування уявлень про природу явищ і процесів у навколишньому світі та характеризуються комплексністю і невизначеністю умов. Основні завдання навчальної дисципліни: ознайомлення студентів із видами систем автоматизованого проєктування (САПР) та організацією процесу машинного проєктування; формування у студентів знань в області проєктування й у питаннях експлуатації САПР як основи комплексної автоматизації виробництва, на прикладі машинобудівного, та його ефективного функціонування; засвоєння студентами методів використання засобів автоматизації на різних етапах розробки сучасної машинобудівної техніки.

ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

МОДУЛЬ 1. Основні поняття про системи автоматизованого проєктування. Універсальний графічний редактор AutoCAD	
Тема 1.	Основні поняття про системи автоматизованого проєктування
Тема 2.	Основні відомості про універсальний графічний редактор AutoCAD
Тема 3.	Основи роботи в універсальному графічному редакторі AutoCAD
Тема 4.	Редагування в універсальному графічному редакторі AutoCAD

Тема 5	Перетворення елементів креслення в універсальному графічному редакторі AutoCAD
Тема 6	Оформлення креслень
Тема 7	Текст на кресленні. Вставлення в креслення фрагментів, що повторюються
Тема 8	Стандартизація креслень. Корисні поради по роботі з програмою AutoCAD
МОДУЛЬ 2. Основи теорії САПР	
Тема 9	Основні принципи моделювання і проектування
Тема 10	Структура САПР
Тема 11	Інформаційна модель машинобудівної деталі
Тема 12	Машинне зображення інформаційної моделі машинобудівної деталі
Тема 13	Методи математичного програмування в задачах конструкторського і технологічного проектування
Тема 14	Обслуговування САПР

ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ФОРМИ ТА МЕТОДИ МЕТОДИ НАВЧАННЯ

Дисципліною передбачене проведення лекцій 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: Опитування, Експрес опитування, Фронтальне опитування, Тестування, Письмові роботи, Розвиток задач, Захист лабораторних робіт

Підсумковий контроль – іспит.

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 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-chernivetskoho-natsionalnoho-universytetu.pdf> ;
- «Положення про виявлення та запобігання академічного плагіату у Чернівецькому національному університету імені Юрія Федьковича» https://www.chnu.edu.ua/media/f5eleobm/polozhennya-pro-zapobihannia-plahiatu_2024.pdf .

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

<https://moodle.chnu.edu.ua/user/index.php?id=918>
<https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/178b106e-773e-4d58-a6ec-e031cdde998a/content>

Детальна інформація щодо вивчення курсу «Системи автоматизованого проєктування» висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни
<https://generalp.chnu.edu.ua/studentu/sylabusy/opp-trudove-navchannia-ta-tekhnologii-or-bakalavr-spetsialnist-01410-serednia-osvita/>