



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ КОНСТРУЮВАННЯ ТА ДИЗАЙНУ»

Компонента освітньої програми – вибіркова (5 кредитів)

Освітньо-професійна програма	Технології та інформатика
Спеціальність	014.10 «Середня освіта (технології)»
Галузь знань	01 «Освіта»
Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Мова навчання	українська
Профайл викладача	Томаш В.В., асистент кафедри професійної та технологічної освіти і загальної фізики, кандидат педагогічних наук. https://generalp.chnu.edu.ua/pro-kafedru/spivrobitnyky/tomash-vasyl-vasylowych/
Контактний тел.	+380505382616
E-mail:	v.tomash@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=2191
Консультації	<i>Очні консультації:</i> за попередньою домовленістю. <i>Онлайн-консультації:</i> згідно погодженого графіку.

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна «Комп'ютерні технології конструювання та дизайну» – вибіркова освітня компонента ОП «Технології та інформатика» підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти. Мета навчальної дисципліни – підготувати майбутніх учителів технології до проектування раціональних технологічних процесів виготовлення типових деталей, складальних одиниць машин і механізмів, з використанням прогресивного і високопродуктивного обладнання за допомогою систем автоматизованої конструкторсько-технологічної підготовки виробництва, формування вмінь та навичок необхідних для реалізації різноманітних художньо-дизайнерських ідей з використанням комп'ютерних технологій.

ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

МОДУЛЬ 1. Основні поняття комп'ютерних дизайн-технологій	
Тема 1.	Основи конструювання. Поняття про дизайн.
Тема 2.	Комп'ютерні технології у роботі дизайнера
Тема 3.	Використання програм для комп'ютерного дизайну
МОДУЛЬ 2. Програмний інструментарій комп'ютерних технологій розрахунку і проектування конструкцій	
Тема 5.	3D-моделювання та CAD-технології в дизайні
Тема 6.	Програмне забезпечення для створення моделей для 3D-друку
Тема 7.	Основи роботи зі SketchUp
Тема 8.	Формати файлів для 3D друку

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, кейс-метод, метод «мозкового штурму», виконання навчальних проєктів та інші освітні технології.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: усні та письмові (тестування) відповіді студента; виконання і захист лабораторних робіт, 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 (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-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/course/view.php?id=2201>

https://3d4u.com.ua/uk/blog/post/125-best-software-for-creating-3d-printing-models-comprehensive-guide?srsltid=AfmBOorARXhXSXop_yzfwl-TlLx7JSUnqrB80MUZ8ug-4-LtH7AJy84H

[https://lib.lntu.edu.ua/sites/default/files/2022-](https://lib.lntu.edu.ua/sites/default/files/2022-02/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%86%D0%93%20%D0%B2%20SketchUp.pdf)

[02/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%86%D0%93%20%D0%B2%20SketchUp.pdf](https://lib.lntu.edu.ua/sites/default/files/2022-02/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%86%D0%93%20%D0%B2%20SketchUp.pdf)

Детальна інформація щодо вивчення курсу «Комп'ютерні технології конструювання та дизайну» висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни
<https://generalp.chnu.edu.ua/studentu/sylabusy/opp-trudove-navchannia-ta-tekhnohii-or-mahistr-spetsialnist-01410-serednia-osvita/>