



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«НАРИСНА ГЕОМЕТРІЯ ТА КРЕСЛЕННЯ»

_____понента освітньої програми – обов'язкова (4 кредити – 1 семестр;
4 кредити – 2 семестр)

Освітньо-професійна програма	Технології та інформатика
Спеціальність	014.10 – Середня освіта (технології та інформатика)
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 (https://generalp.chnu.edu.ua/prokafedru/spivrobitnyky/derevianchuk-oleksandr-volodymyrovych/)
Контактний тел.	
E-mail:	o.v.derevyanchuk@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=2674
Консультації	Очні консультації: за попередньою домовленістю. Онлайн-консультації: згідно погодженого графіку.

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна «Нарисна геометрія та креслення» належить до фундаментальних дисциплін циклу професійної підготовки бакалавра за спеціальністю 014.10 – Середня освіта (трудове навчання та технології).

Основна мета викладання навчальної дисципліни «Нарисна геометрія та креслення» розвиток просторового мислення та здібностей студентів до аналізу геометричних форм; засвоєння основних положень стандартів; опануванні кресленням як засобом передачі графічної інформації.

Завдання:

- дати студентам необхідні теоретичні знання із закономірностей побудов просторових форм (сукупності точок, ліній та поверхонь) на площині;
- сформувати практичні навички щодо виконання зображень різноманітних сполучень геометричних форм на площині, а також уміти проводити дослідження та їх вимірювання, при цьому припускаючи перетворення зображень;
- розвинути у студентів просторове мислення, розв'язуючи математичні задачі в графічній інтерпретації;
- навчити студентів створювати проекції об'єкта, який відповідав би наперед заданим геометричним та іншим вимогам;
- розкрити теоретичні основи побудови зображень на машинобудівних креслениках, необхідні для їх виконання і читання на основі методів прямокутного проєкціювання;
- сформувати практичні навички оформлення технічної документації;
- дати студентам необхідні основи проєктування і конструювання машин та механізмів;
- навчити студентів працювати із стандартами СКД та довідниковою літературою;
- розвинути у студентів творчі здібності, уміння відображати власні ідеї за допомогою зображень, сформувати інтерес до науково-дослідницької роботи, а також

самостійність та відповідальність у роботі.

Дисципліна базується на знаннях, отриманих студентами після вивчення таких дисциплін, як: креслення, математика, фізика, хімія. Ефективність засвоєння курсу підвищує паралельне вивчення таких дисциплін, як: вища математика, загальна фізика, технічна механіка, інформатика та обчислювальна техніка, хімія.

ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

І семестр	
МОДУЛЬ 1. Геометричне креслення.	
Тема 1	Загальні правила виконання і оформлення кресленника. Метод проєкціювання. Креслення точки в системі прямокутних проєкцій
Тема 2	Креслення прямої і площини в системі прямокутних проєкцій
Тема 3	Метричні і позиційні властивості прямокутних проєкцій пар елементарних геометричних фігур
Тема 4	Способи перетворення проєкцій
МОДУЛЬ 2. Теоретичні основи побудови креслення	
Тема 1	Криві лінії та поверхні
Тема 2	Зображення багатогранних, та кривих поверхонь
Тема 3	Взаємний перетин поверхонь
Тема 4	Розгортки поверхонь
Тема 5	Аксонетричні проєкції
ІІ семестр	
МОДУЛЬ 1. Проекційне креслення	
Тема 1	Загальні правила виконання креслень
Тема 2	Геометричні побудови
Тема 3	Зображення на кресленнях – вигляди
Тема 4	Зображення на кресленнях – розрізи
МОДУЛЬ 2. Машинобудівне креслення	
Тема 1	Ескізи та робочі креслення деталей
Тема 2	З'єднання деталей
Тема 3	Читання та деталювання складального креслення
Тема 4	Виконання та читання схем

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 «Нарисна геометрія та креслення» можуть використовуватись інтерактивні методи навчання: робота в малих групах та тренінги, методи 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; представлення презентації, доповідь та аргументований захист у процесі командної роботи.

Підсумковий контроль – залік (І семестр), екзамен (ІІ семестр).

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-chemnivetskoho-natsionalnoho-universytetu.pdf>

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

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

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

Детальна інформація щодо вивчення курсу «Нарисна геометрія та креслення» висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни

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