



## Силабус курсу КРЕСЛЕННЯ

Ступінь вищої освіти – бакалавр

Рік навчання: II, Семестр: III

Кількість кредитів: 5 Мова викладання: українська

### Керівник курсу

ПІП

К.Т.Н., доц. Захарчук Олена Павлівна

Контактна інформація

[olenaskyba8500@gmail.com](mailto:olenaskyba8500@gmail.com) +380689302511

### Опис дисципліни

Метою вивчення дисципліни є – формування у студентів знання і вміння щодо оволодіння методами зображення трьохмірного простору на площині, правилами оформлення креслення та способами графічного вирішення задач з креслення.

### Структура курсу

Години (лек. / сем.)	Тема	Результати навчання
2 / 1	1. Проекції основних геометричних образів	Знати основні методи проєкціювання. Вміти креслити проєкції точки; проєкції прямої; проєкції площини
2 / 1	2. Позиційні та метричні властивості проєкцій пар геометричних образів	Знати дві основні групи задач нарисної геометрії. Вміти будувати проєкції відстаней та кутів між геометричними образами.
2 / 1	3. Креслярські інструменти і приладдя. Вимоги стандартів до оформлення креслень.	Знати креслярські інструменти і приладдя; вимоги стандартів до оформлення креслень; формати і основні написи; масштаби; шрифти креслярські. Вміти креслити зображення; позначення графічних матеріалів; наносити розміри.
2 / 1	4. Геометричні побудови	Навчитися виконувати геометричні побудови. Спряження. Поділ відрізка. Поділ кута. Побудова многокутників.
2 / 1	5. Перетин кривих поверхонь з лінією, площиною, між собою і та з багатогранниками.	Вміти будувати перетин кривої поверхні з прямою лінією; перетин кривої поверхні з площиною, конічні перерізи; взаємний перетин кривих поверхонь; перетин кривих поверхонь із багатогранниками
4 / 2	6. Аксонометрія.	Знати основні поняття та класифікацію; прямокутну ізометрію (ПІ); прямокутну симетрію; фронтальну диметрію (ФД). Вміти розв'язувати позиційні задачі в аксонометрії.
2 / 1	7. Проекційне креслення.	навчитися оформленню креслень згідно вимог державних стандартів

4 / 1	8. Основні конструктивні елементи деталей та їх призначення.	ознайомитися з основними конструктивними елементами деталей та їх призначенням.
2 / 1	9. З'єднання деталей машин.	ознайомитися з видами з'єднань деталей машин та їх позначенням на кресленнях
4 / 2	10. Деталювання складального креслення.	навчитися виконувати ескіз та робоче креслення фрагмента вузла за даним складальним кресленням
2 / 1	11. Будівельні креслення.	засвоїти основні принципи виконання будівельних креслень
2 / 1	12. Графічне оформлення схем.	засвоїти основні принципи оформлення схем електронних систем

### Літературні джерела

1. Інженерна графіка. Практикум : навч. посібник / Г.О. Райковська, В.Д. Головня, Л.Є. Глембоцька. – ч. 1. – Житомир : ЖДТУ, 2015. – 250 с
2. Інженерна графіка : навчальний посібник / Л. Є. Шкіца, О. В. Корнута, І. О. Бекіш, І. В. Павлик. - Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2015. - 301 с.
3. Михайленко В.Є., Ванін В.В., Ковальов С.М. Інженерна графіка: Підручник / За ред. В.Є. Михайленка. – К.: Каравела, 4-те вид., 2018. – 288 с.
4. Нарисна геометрія та інженерна графіка : навчальний посібник до самостійної роботи для студентів інженерно-технічних спеціальностей денної та заочної форм навчання / С. С. Красовський [та ін.]. – Краматорськ : ДДМА, 2016. – 120 с.
5. Основи інженерної графіки з елементами професійного конструювання : підручник / І. О. Чермних, В. І. Нестеренко, О. О. Краєвська та ін. / за ред. доц. О. О. Краєвської.— К.: Видавничий дім «Кондор», 2020. 240 с.
6. Конспект лекцій з курсу "Інженерна графіка" [Текст] : конспект лекцій / А. В. Шевченко, М. С. Гречанюк ; Вінниц. нац. техн. ун-т. - Вінниця : ВНТУ, 2017. - 122 с.
7. Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка : навч. посіб. для студ. ВНЗ : в 3-х ч. - Ч. 1 : Нарисна геометрія / І. А. Ковалевській [та ін.]. – Маріуполь : ДВНЗ "ПДТУ", 2015 – 81 с.
8. Інженерна комп'ютерна графіка: підручник / В.В. Проців [та ін.] / М-во освіти і науки України, Нац. гірн. унт-т. – Дніпро: НГУ, 2017. – 247 с.
9. Інженерна графіка. Дистанційний практикум [Текст] : навч. посіб. / О. П. Мельник, Я. Г. Скорюкова, О. В. Слободянюк. – Вінниц. нац. техн. ун-т. - Вінниця : ВНТУ - 2017. - 106 с.
10. Інженерна графіка [Текст] : посібник / М. Г. Макаренко ; Нац. авіац. ун-т. - 2-ге вид., допов. і перероб. - Київ : НАУ, 2017. - 179,
11. Інженерна графіка [Текст] : навч. посіб. / Л. Є. Шкіца [та ін.] ; Івано-Франків. нац. техн. ун-т нафти і газу, Каф. інж. та комп'ютер. графіки. - Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2015. - 301 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 298.
12. Інженерна графіка [Текст] : навч. посіб. для студентів ун-ту та коледжу, які навчаються в галузі 0601 Будівництво та архітектура / Колосов В. М. ; Київ. міжнар. ун-т. - Київ : Київ. міжнар. ун-т, 2015 . Ч. 1 : Проекційне креслення. - 2015. - 128 с.
13. Інженерна графіка. Тестові завдання (українською, англійською та французькою мовами) [Текст] : навч. посіб. / М. М. Козяр [та ін.] ; Нац. ун-т вод. госп-ва та природокористування. - Рівне : НУВГП, 2019. - 168 с
14. Інженерна графіка [Текст] : навч. посіб. з нарис. геометрії для студентів спец.: 192 "Будівництво та цивільна інженерія", 133 "Галузеве машинобудування" / А. О. Перпері [та ін.]. - Одеса : ОДАБА, 2018. - 217 с.
15. Інженерна графіка [Текст] : навч. посіб. до самост. роботи для студентів усіх форм навчання / [О. В. Жартовський, О. В. Кабацький, С. Л. Загребельний] ; Донбас. держ. машинобуд. акад. (ДДМА). - Краматорськ : ДДМА, 2018. - 211 с.

16. Інженерна та комп'ютерна графіка. AutoCAD [Текст]: навч. посіб. / Л.І. Цвіркун, Л.В. Бешта ; під. заг. ред. Л.І. Цвіркуна ; М-во освіти і науки України, НТУ "Дніпровська політехніка". – Дніпро: НТУ "ДП", 2018. – 209 с.

### Політика оцінювання

- **Політика щодо академічної доброчесності:** Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування.
- **Політика щодо відвідування:** Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

### Оцінювання

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) з дисципліни "Креслення" визначається як середньозважена величина, залежно від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

Модуль 1		Модуль 2	Модуль 3
40%	40%	5%	15%
Поточне оцінювання	Модульний контроль	Тренінги	Самостійна робота
Оцінка за поточне опитування визначається як середнє арифметичне з оцінок, отриманих під час занять (кожен здобувач має бути оцінений не рідше як раз на два заняття).	Модульний контроль проводиться за темами 1-12 в аудиторії або в системі дистанційно го навчання Moodle.	Визначається як середнє арифметичне з оцінок, отриманих під час тренінгу.	Оцінюється рівень виконання та засвоєння індивідуального самостійного завдання як цілісного наскрізного проекту.

Шкала оцінювання студентів:

ECTS	Бали	Зміст
A	90-100	відмінно
B	85-89	добре
C	75-84	добре
D	65-74	задовільно
E	60-64	достатньо
FX	35-59	незадовільно з можливістю повторного складання
F	1-34	незадовільно з обов'язковим повторним курсом