



Силабус курсу «Інженерна та комп'ютерна графіка»

Ступінь вищої освіти Бакалавр

Освітня програма «Харчові технології»

Назва кафедри будівництва, архітектури, геодезії та землеустрою

Рік навчання: 1. **Семестр:** 1

Кількість кредитів: 3. **Мова викладання:** державна

Посилання на дистанційний курс:

<https://moodle.lgnau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=244>

Керівник курсу

ПІП

Овчаренко Олексій Анатолійович, в. о. завідувача кафедри, кандидат технічних наук, доцент

Контактна інформація

o.ovcharenko@lgnau.edu.ua

Анотація курсу

Мета вивчення навчальної дисципліни – підготовка фахівця, який володітиме знаннями, пов'язаними з вирішенням технічних питань, пов'язаних з кресленням, в тому числі за допомогою комп'ютера.

Завдання вивчення дисципліни є вивчення – ознайомлення студентів зі складанням та читанням графічної документації за допомогою нормативних документів та законів проєкціювання.

Навчальна дисципліна формує такі міждисциплінарні зв'язки:

дисципліни, що передують: дисципліна є базовою і не передбачає попередньо вивчених дисциплін;
дисципліни, що забезпечується: «Технологічне обладнання», «Проектування підприємств галузі».

Структура курсу

Години (лек. / практ.)	Тема	Результати навчання	Завдання
2/2	Тема 1. Методи проєкціювання	Розуміти основні методи проєкціювання. Вміти будувати епюр Монжа.	тести, питання
2/2	Тема 2. Система конструкторської документації (СКД)	Знати основні вимоги системи конструкторської документації	тести, питання
2/2	Тема 3. Креслення двомірних об'єктів	Знати інтерфейс користувача програми AutoCAD. Вміти виконувати креслення лінії, полілінії,	тести, питання

	у AutoCAD	багатострокового тексту, криволінійних об'єктів.	
2/2	Тема 4. Редагування об'єктів	Вміти у програмі AutoCAD виконувати групування об'єктів, переміщення та обертання, редагування розміру та довжини об'єкту, копіювання та розміщення об'єктів у масивах, видалення об'єктів та їх сегментів, редагування об'єктів за допомогою ручок, редагування складних об'єктів, зміну загальних властивостей об'єктів.	тести, питання, виконання завдань
2/2	Тема 5. Організація креслення за допомогою шарів. Нанесення штриховки та розмірів	Розуміти принципи креслення за допомогою шарів в програмі AutoCAD. Вміти наносити на креслення розміри та штриховку.	тести, питання, виконання завдань
2/4	Тема 6. Креслення апаратурно-технологічних схем	Розуміти принципи формування апаратурно-технологічних схем. Вміти виконувати креслення апаратурно-технологічних схем.	тести, питання, виконання завдань
2/2	Тема 7. Створення компонок креслень. Друк креслень	Розуміти поняття простору моделі та простору листа в програмі AutoCAD. Вміти виконувати друк креслень за допомогою простору листа.	тести, питання, виконання завдань

Літературні джерела

Основна література

1. Павленко І. В. Нарисна геометрія : підручник / І. В. Павленко, В. В. Павленко. – Суми : Сумський державний університет, 2015. – 239 с.
2. Гордон В. О. Курс начертательной геометрии / В. О. Гордон, М. А. Семенов- Очиевский. - М. : Высшая школа, 2002. - 271 с.
3. Інженерна та комп'ютерна графіка / В. Є. Михайленко [та ін.]. - К. : Вища школа, 2000. -337 с.
4. Цвіркун Л.І. Інженерна та комп'ютерна графіка. AutoCAD : 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.
5. Хрящев В.Г. Моделирование и создание чертежей в системе AutoCAD: учебное пособие для студентов вузов/ В. Г. Хрящев, Г. М. Шипова . – СПб.: БХВ-Петербург, печ. 2004 – 224 с.
6. ДСТУ 3321:2003 Система комп'ютерної документації. Терміни та визначення основних понять. – К.: Держспоживстандарт України, 2005. – 55 с.

Допоміжна література

1. Градиль В. П. Справочник по Единой системе конструкторской документации / В. П. Градиль, А. К. Моргун, Р. А. Егошин; Под ред. А. Ф. Раба. – 4-е изд., перераб и доп. – Х.: Прапор, 1988. – 255 с.

Політика оцінювання

- **Політика щодо дедлайнів та перескладання:** Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-5 балів стобальної шкали оцінювання за кожен місяць затримки).
- **Політика щодо академічної доброчесності:** Усі письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту виключно за умови його відсутності. Списування під час здачі проміжних та підсумкового контролів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише для он-лайн тестування в Moodle.
- **Політика щодо відвідування:** Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за кожне відвідане заняття нараховується додатково 1 бал за стобальною шкалою.
- **Політика щодо врахування додаткової роботи:** Здобувачі освіти мають можливість отримати додаткові бали за участь у предметній олімпіаді. Кількість балів за участь в олімпіаді прописується в умовах її проведення.

Оцінювання

Остаточна оцінка за курс розраховується наступним чином:

Види оцінювання	% від остаточної оцінки
Тема 1-5 – тести, питання, виконання завдань	40
Тема 6-7 – тести, питання, виконання завдань	20
Екзамен (теми 1-7) – тести, питання	40

Шкала оцінювання студентів:

Оцінка в балах	Оцінка за університетською диференційованою шкалою	Оцінка за університетською недиференційованою шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	
			Оцінка	Пояснення
90-100	Відмінно	зараховано	A	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
82-89	Добре		B	Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками)
74-81			C	Добре (в цілому правильне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
64-73			D	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
60-63	Задовільно		E	Достатньо (виконання задовольняє мінімальним критеріям)
35-59	Незадовільно	незараховано	FX	Незадовільно (з можливістю повторного складання)
1-34			F	Незадовільно (з обов'язковим повторним курсом)
«не з'явився»		1. Запис здійснюється у разі відсутності здобувача на екзамені		

«усунений»	2. Запис здійснюється у разі порушення здобувачем встановлених правил внутрішнього розпорядку або морально-етичних норм поведінки на екзамені
«не допущений»	3. Запис здійснюється у разі відсутності залікової книжки у здобувача під час семестрового контролю