



Силабус навчальної дисципліни

«Комп'ютерна 3D графіка в архітектурному проектуванні»

Спеціальність	191 Архітектура та містобудування
Освітня програма	«Архітектура та містобудування»
Освітній рівень	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3 курс 5 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	3
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 6 год.
	Практичні (семінарські) – 30 год.
	Самостійна робота – 54 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра містобудування та архітектури, ауд. 316-II https://nupp.edu.ua/page/kafedra-mistobuduvannya-ta-arkhitekturi.html
Викладач (-і)	Конюк Андрій Євгенович, ст.викл., професор університету
Контактна інформація викладача (-ів)	konyk.a.e@gmail.com
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	аудиторія 316-II відповідно до графіку
<p>Метою навчальної дисципліни є ознайомлення студентів з основами користування та значенням комп'ютерних, тривимірних програмних продуктів, що можуть бути застосовані для архітектурного проектування. Такі програмні продукти забезпечують тривимірне моделювання об'єктів архітектурного проектування.</p>	
<p style="text-align: center;">Результати вивчення навчальної дисципліни</p> <p>Очікувані програмні результати навчальної дисципліни:</p> <p>ПР03. Застосовувати теорії та методи фізико-математичних, природничих, технічних та гуманітарних наук для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування; ПР10. Застосовувати сучасні засоби і методи інженерної, художньої і комп'ютерної графіки, що використовуються в архітектурно-містобудівному проектуванні; ПР11. Застосовувати художньо-композиційні засади в архітектурно-містобудівному проектуванні. ПР19. Організувати презентації та обговорення проектів архітектурно-містобудівного і ландшафтного середовища</p>	
<p style="text-align: center;">Передумови для навчання</p> <p>Передумовою вивчення дисципліни «Комп'ютерна 3D графіка в архітектурному проектуванні» є «Архітектурне проектування. Підприємство громадського харчування».</p>	
Індивідуальне завдання	Розрахунково-графічна робота
<p style="text-align: center;">Зміст навчальної дисципліни</p> <p>Змістовий модуль 1: Комп'ютерна 3D графіка в архітектурному проектуванні</p> <p>Тема 1. Ввідна лекція. Мета та зміст предмета..</p> <p>Тема 2. Лекція. Призначення системи 3DStudio MAX.</p> <p>Тема 3. Основи роботи з програмою 3Dstudio MAX.</p> <p>Тема 4. Моделювання доричної колони з канелюрами.</p> <p>Тема 5. Моделювання античного храму на основі змодельованої раніше 3D моделі доричної колони з канелюрами.</p> <p>Тема 6. Моделювання нескладного інтер'єру приміщення (церкви).</p> <p>Тема 7. Моделювання заключної тривимірної сцени для здавання у вигляді РГР (інтер'єр або екстер'єр середньої складності).</p>	



Сторінка курсу
на платформі
Moodle

<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=2590>
<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=2579> (англ.)

Рекомендовані джерела

Базова

1. Книга Learning Autodesk 3ds Max Design 2010 Essentials: The Official Autodesk 3ds Max Reference, 2017 Електронний ресурс – режим доступу: https://www.yakaboo.ua/ua/learning-autodesk-3ds-max-design-2010-essentials-the-official-autodesk-3ds-max-reference.html?gad_source=1&gclid=EAIaIQobChMIw_iU-su8hAMVd1SRBR13SwOaEAQYASABEgLvGfD_BwE
2. Лотошинська Н.Д., Ізонін І.В. Технології 3D-моделювання в програмному середовищі 3ds Max з дисципліни 3D-графіка. / Видавництво Львівська політехніка, 2020, -216 с.
3. Візуалізація та моделювання інтер'єру в 3Ds MAX. Базус+Профі online курс 2023. Електронний ресурс – режим доступу: <https://creativeschool.eu/product/dyzajn-shkola/3d-max/>

Допоміжна

1. 3Ds Max 3D моделювання для початківців - відеокурс 2024. Електронний ресурс – режим доступу: <https://silhouette.com.ua/uk/product/autodesk-3ds-max-basic/?v=3943d8795e03>
2. О. Миловська. 3ds Max 2018 і 2019. Дизайн інтер'єрів та архітектури. Електронний ресурс – режим доступу: <https://leader-books.com.ua/komp-yuterna-literatura/3ds-max-2018-i-2019-dizajn-interyeriv-ta-arhitekturi-olga-milovska>

Система оцінювання результатів навчання:

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 50 балів, за результатами підсумкового контролю 50 балів. Студент, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 25 балів), допускається до підсумкового контролю з дисципліни.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі

Накопичування балів з навчальної дисципліни:

Види навчальної роботи	Мак кількість балів
Виконання завдань на практичних заняттях	40
РГР	10
Екзамен	50
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	



Політики навчальної дисципліни:

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і практичних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до практичних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Виконання індивідуальних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на практичних і лекційних заняттях є обов'язковою, важливою також є їх участь в обговоренні всіх питань теми. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни
<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=2590>
<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=2579> (англ.)

Силабус затверджено на засіданні кафедри «Містобудування та архітектури» 2023 р.
Протокол №1_від 28.01.2023