



Силабус навчальної дисципліни

«Комп'ютерні програми для проектування архітектурно-містобудівних об'єктів»

Спеціальність	191 Архітектура та містобудування
Освітня програма	«Архітектура та містобудування»
Освітній рівень	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	2, 4-й семестр
Кількість кредитів ЄКТС	3
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Практичні – 32 год. Самостійна робота - 58 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра містобудування та архітектури, ауд. 316-П https://nupp.edu.ua/page/kafedra-mistobuduvannya-ta-arkhitekturi.html університету
Викладач (-і)	Савченко О.О., к.арх., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	ab.Savchenko_OO@nupp.edu.ua
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	аудиторія 316-П відповідно до графіку

Мета навчальної дисципліни – підготовку студентів до використання сучасних програмних засобів в містобудівному проектуванні, вивчення методів автоматизованого проектування будівель та послідовності створення робочої документації.

Результати вивчення навчальної дисципліни – знати основні засади та принципи архітектурно-містобудівної діяльності; Застосовувати основні теорії проектування, реконструкції та реставрації архітектурно-містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів, сучасні методи і технології, міжнародний і вітчизняний досвід для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування; застосовувати програмні засоби, ІТ-технології та інтернет-ресурси для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування; застосовувати сучасні засоби і методи інженерної, художньої і комп'ютерної графіки, що використовуються в архітектурно-містобудівному проектуванні; застосовувати художньо-композиційні засади в архітектурно-містобудівному проектуванні; організовувати презентації та обговорення проектів архітектурно-містобудівного і ландшафтного середовища.

Передумови для навчання

Передумовами для вивчення дисципліни «Програмне забезпечення проектування архітектурно-містобудівних об'єктів» є дисципліна: «Нарисна геометрія», «Архітектурне проектування. Індивідуальний житловий будинок», «Сучасні архітектурно-будівельні матеріали та конструкції».

Зміст навчальної дисципліни

Тема 1. Вступ. Програмне забезпечення як складова частина загальної системи автоматизації процесу містобудівного проектування: предмет, методика, концепції, джерела вивчення.

Тема 2. Ознайомлення з роботою програми Archicad.

Тема 3. Моделювання генерального плану та об'єму будинку

Тема 4. Документування креслень

Тема 5. Моделювання даху, декоративних деталей та літніх приміщень будинку

Тема 6. Створення проектної документації.

Тема 7. Друк та публікація



Сторінка курсу на платформі Moodle	https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=4689
------------------------------------	---

Рекомендовані джерела

1. Моргун А.С. Системи автоматизованого проектування в будівництві :навчальний посібник / А.С. Моргун, В.М. Андрухов, М. М.Сорока, І.М. Меть.– Вінниця: ВНТУ, 2015. 129 с.
2. Нікуліна В. В. Будівельні кресленики в середовищі ArchiCAD : навч. посіб. для студ. інж.-буд. спец. ВНЗ / В. В. Нікуліна; Луц. нац. техн. ун-т. - Луцьк, 2010. - 123 с.
3. Комп'ютерна інженерна графіка в середовищі ArchiCAD /[В.В.Ванін ,В.В.Перевертун, Т.М.Надкернична]. - Київ “Каравела” 2006.335 с.
4. Основи комп'ютерного моделювання: навч. посібник / М.С. Барабаш, П.М. Кір'язев, О.І. Лапенко, М.А. Ромашкіна. 2-е вид. стер. – К.: НАУ, 2019. – 492 с.
5. ДСТУ Б А.2.4-4:2009. Система проектної документації для будівництва. Основні вимоги до проектної та робочої документації. [Чинний від 2009–01–24]. Вид. офіц. Київ :
6. ДСТУ Б А.2.4-2:2009. Умовні позначки і графічні зображення елементів генеральних планів та споруд транспорту. [Чинний від 2009-01-23]. Вид. офіц. Київ : Мінрегіонбуд України, 2009. – 28 с.
7. ДСТУ Б А.2.4-7:2009. Правила виконання архітектурно-будівельних робочих креслень. [Чинний від 2009-01-24]. Вид. офіц. Київ : Мінрегіонбуд України, 2009. –71 с.

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 практичного завдання (архітектурного проєкту)	50
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 практичних занять, вивчення нормативної літератури, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Присутність здобувачів вищої освіти на практичних заняттях є обов'язковою. 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=4689>
<http://lib.nupp.edu.ua/elcat/alog?tab=dc23bf6a080ac51ea664ada6a5934914>

Силабус затверджено на засіданні кафедри «Містобудування та архітектури» 28 серпня 2023 р.
Протокол № 1