

«Комп'ютерна графіка в архітектурному проектуванні»

Кафедра архітектури та інженерних вишукувань

<i>Викладач</i>	Бородай Д.С.
<i>Семестр</i>	2 курс/ 3,4 семестр
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	5
<i>Форма контролю</i>	Залік
<i>Аудиторні години</i>	74 години (практичні заняття)

Загальний опис дисципліни

Курс надає студентам навички володіння засобами комп'ютерної графіки в процесі архітектурного проектування і є важливою складовою у підготовці спеціалістів освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр архітектури». Основною метою курсу є вивчення основних принципів графічного трьохвимірного моделювання архітектурних об'єктів різного призначення, засвоєння основних методів проектування архітектурного середовища на різних рівнях з використанням комп'ютерної графіки. Курс спрямований на показ можливостей в області використання сучасної обчислювальної техніки, технічних засобів у рішенні різноманітних творчих задач архітектурного проектування, навчання студентів роботи з програмним продуктом Graphisoft - ArchiCAD з точки зору архітектурних завдань.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати:

- устрій та роботу базового комплексу персонального комп'ютера та периферійних приладів, котрі використовуються в архітектурному проектуванні;
- концепцію та структуру програми ArchiCAD;
- принципи та послідовність роботи в програмах автоматизованого проектування.
- етапи створення архітектурних проектів в програмі ArchiCAD

вміти:

- застосовувати теоретичні знання до комп'ютерного моделювання та

проектування містобудівельних об'єктів, житлових та громадських будівель;

- придбати практичні навички в роботі у спеціалізованих програмних продуктах, зокрема Graphisoft – ArchiCAD,;

- використовувати сучасні програмні продукти та обчислювальну техніку для рішення різноманітних творчих задач в області архітектурного проектування;

- оформлювати архітектурні проекти за допомогою програми ArchiCAD.