

**Програмові вимоги  
Теоретичні та методичні основи  
архітектурного проектування III курс**

**ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ I**

**Тема 1. Основні принципи роботи в програмі ArchiCAD 21,22**

1. Інтерфейс програми
2. Налаштування робочого оточення
3. Налаштування поверхів

**Тема 2. Інструменти виділення об'єктів багатоповерхових будівель та споруд**

1. .... Групування елементів.
2. .... Пооб'єктна прив'язка.
3. .... Методи редагування об'єктів.

**Тема 3. Проектування стін багатоповерхового житлового будинку.**

1. Методи переміщення і копіювання.
2. Налаштування параметрів стін.

**Тема 4. Робота з сіткою.**

1. Стіни.
2. Дерев'яні стіни.
3. Налаштування параметрів стін і сітки.
4. Побудова координатних осей багатоповерхового будинку.

**Тема 5. Редагування елементів.**

1. Створення та налаштування параметрів вікон.
2. Створення та налаштування параметрів дверей.

**Тема 6. Перекриття над першим та останнім поверхами.**

1. Міжповерхове перекриття.
2. Робота з багатоповерховими будівлями в 3D вікні.
3. Управління видами в 3D вікні.
4. Налаштування параметрів в 3D вікні.

**Тема 7. Тиражування.**

1. Додаткові методи редагування.
2. Вибір елементів по групах.
3. Рамка, що біжить.

**ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ II**

**Тема 8. Поверхи, сходи.**

1. Виконання точних побудов сходових кліток багатоповерхівок.
2. Сходово-ліфтовий вузол.
3. Проектування нових сходів.
4. Робота з бібліотечними елементами.

### **Тема 9. Розміри.**

1. Нанесення розмірів та їхні основні налаштування.
2. Нанесення висотних відміток на фасадах та розрізах.

### **Тема 10. Колони, балки багатоповерхових будівель та споруд.**

1. Виконання побудови колон та балок багатоповерхових будинків, основні налаштування.

### **Тема 11 . Рівні та шари (слої)**

1. Рівні.
2. Площини області перегляду.
3. Шари (слої).

### **Тема 12. Робота з зонами.**

1. .... Налаштування параметрів зони.
2. .... Побудова зон.  
Підрізування зон.
3. .... Використання зон для обрахунку площі багатоповерхових будинків.

### **Тема 13. Використання бібліотечних елементів**

1. .... Робота з бібліотекою стандартних елементів.
2. .... Створення бібліотечних елементів.

### **Тема 14. Джерела світла. Візуалізація об'єкту проектування.**

1. .... Предмети інтер'єру та екстер'єру.
2. .... Освітлення об'єкту.

### **Тема 15. Друк і збереження проектів**

1. Друк в ArchiCAD (вивід на принтер, на плоттер).
2. Збереження проектів.

## **ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ**

Графічне оформлення проекту. Виготовлення макету багатоквартирного житлового будинку з благоустроєм. Складання пояснювальної записки.