

## ورش كهربائية وصحية

### ELECTRICAL AND SANITARY WORKSHOPS

تهدف مادة "ورش كهربائية وصحية" إلى تزويد الطلاب بالمعرفة العملية الأساسية في أنظمة التمديدات الكهربائية والصحية للمباني، وتعريفهم بالأنظمة والتجهيزات والمكونات المستخدمة، إلى جانب تنمية المهارات اليدوية والفنية اللازمة لفهم أعمال التنفيذ في الموقع.

#### وصف المادة

تتناول المادة المبادئ الأساسية للتمديدات الكهربائية (الإضاءة، القوى، التوصيلات) والأنظمة الصحية (المياه، الصرف، التهوية)، وتشمل تدريبات عملية في الورش على استخدام الأدوات والمعدات، قراءة المخططات التنفيذية، وربط المكونات والأنابيب والكابلات وفق المعايير الفنية. كما تهدف إلى تعريف الطالب بكيفية التنسيق بين الأعمال الكهربائية والصحية ضمن المشروع المعماري والإنشائي.

#### أهداف المقرر

- تعريف الطلاب بمكونات وأنظمة التمديدات الكهربائية والصحية في المباني.
- تدريبهم على المهارات الأساسية لتركيب وربط الأنظمة الكهربائية والصحية.
- تمكينهم من قراءة وفهم المخططات التنفيذية ذات الصلة.
- تعزيز الوعي بالسلامة المهنية أثناء تنفيذ هذه الأعمال.
- تنمية القدرة على التنسيق بين التصميم المعماري والخدمات الفنية.

#### المخرجات المتوقعة

- فهم المبادئ الأساسية لأنظمة الكهرباء والصرف والمياه في المباني.
- القدرة على استخدام الأدوات والمعدات الأساسية في الورش الفنية.
- قراءة وتحليل المخططات الكهربائية والصحية.
- تطبيق إجراءات السلامة أثناء العمل في الورش والمواقع.
- المساهمة في التنسيق بين التصميم والخدمات الفنية في المشاريع.