

## الإضاءة والصوتيات

## Lighting and Acoustics

### ● توصيف المقرر

- يستعرض هذا المقرر العلاقة بين الصوتيات والعمارة، مع التركيز على كيفية تأثير الصوت والموجات الصوتية على التصميم المعماري. كما يتناول أساليب معالجة الضوضاء والإضاءة لتحقيق بيئات معمارية مريحة وفعالة.

### ● أهداف المقرر

- فهم المبادئ الأساسية لعلم الصوتيات ودورها في التصميم المعماري.
- دراسة سلوك الموجات الصوتية وكيفية انتقال الضوضاء وتأثيرها على البيئة المعمارية.
- التعرف على معايير الإضاءة الطبيعية والصناعية وكيفية استخدامها لتحسين التجربة البصرية في المساحات المعمارية.

### ● المخرجات المتوقعة

- القدرة على تحليل تأثير الصوت والضوضاء في التصميم المعماري وتقديم حلول مناسبة.
- القدرة على اكتساب مهارات تطبيق معايير خاصة بمواد البناء لتقليل انتقال الضوضاء.
- القدرة على تصميم مساحات تعتمد على الإضاءة الطبيعية والصناعية لتحقيق بيئة مريحة وجذابة.