

المنشآت المعمارية

ARCHITECTURAL STRUCTURES

تهدف مادة "المنشآت المعمارية" إلى تعريف الطلاب بالمبادئ الأساسية لتصميم وتحليل المنشآت المعمارية، مع التركيز على تكامل العناصر الإنشائية مع التصميم المعماري لضمان الاستقرار والسلامة والوظيفية.

وصف المادة

تتناول المادة دراسة أنواع المنشآت المختلفة مثل المنشآت الخرسانية، المعدنية، والأخشاب، بالإضافة إلى دراسة الأحمال المؤثرة عليها، طرق التحليل الإنشائي، وتصميم العناصر الإنشائية الأساسية (الأعمدة، الكمرات، الأسقف). كما تركز على كيفية دمج الاعتبارات الفنية والجمالية في تصميم المنشآت بما يخدم الغرض المعماري.

أهداف المقرر

- تعريف الطلاب بأساسيات تصميم وتحليل المنشآت المعمارية.
- فهم أنواع المواد الإنشائية وخصائصها المختلفة.
- تطوير مهارات حساب الأحمال وتوزيعها على المنشأة.
- تدريب الطلاب على تصميم العناصر الإنشائية الأساسية بطريقة آمنة وفعالة.
- تعزيز الوعي بالعلاقة بين التصميم الإنشائي والتصميم المعماري.

المخرجات المتوقعة

- القدرة على تحليل وتصميم المنشآت المعمارية الأساسية.
- فهم تأثير الأحمال المختلفة على استقرار المنشآت.
- تطبيق معايير السلامة والجودة في تصميم المنشآت.
- دمج الاعتبارات الإنشائية والجمالية في المشاريع المعمارية.
- تطوير مهارات إعداد الرسومات الفنية والتقارير التصميمية.