

تقنية عمارة (1)

ARCHITECTURAL TECHNOLOGY (1)

تهدف مادة "تقنية عمارة (1)" إلى تعريف الطلاب بالمفاهيم الأساسية والتقنيات الأولية المستخدمة في تصميم وتنفيذ المباني، مع التركيز على المواد والأنظمة الإنسانية البسيطة وعلاقتها بالتصميم المعماري.

وصف المادة

تناول المادة المبادئ الأساسية لتقنيات البناء، بدءاً من خصائص مواد البناء التقليدية، وأنظمة إنشاء الأساسية مثل الجدران، الأسفال، والأساسات. كما تعرف المادة على أساسيات العزل والتهوية، وطرق التوصيل بين العناصر الإنسانية، مع التركيز على العلاقة بين التقنية والتصميم المعماري لتحقيق وظائف المبني وجماليته.

أهداف المقرر

- تعريف الطلاب بمواد وأنظمة البناء الأساسية.
- فهم كيفية تطبيق التقنيات الإنسانية في التصميم المعماري.
- تطوير مهارات تحليل العلاقة بين التقنية والجمال في المبني.
- تنمية القدرة على اختيار المواد والأنظمة المناسبة للمشروع.
- تدريب الطلاب على قراءة وتفسير الرسومات التقنية الأساسية.

المخرجات المتوقعة

- معرفة جيدة بخصائص المواد وأنظمة البناء التقليدية.
- القدرة على تحليل التفاصيل التقنية في المشاريع المعمارية.
- ربط المعرفة التقنية بالجوانب التصميمية للمبني.
- إعداد رسومات تقنية مبسطة توضح تفاصيل البناء.
- استخدام مهارات التفكير النقدي لتقدير تقنيات البناء المختلفة