

Arab International Academy

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 الإنشائية البسيطة وعلاقتها بالتصميم المعماري.

وصف المادة

تتناول المادة المبادئ الأساسية لتقنيات البناء، بدءًا من خصائص مواد البناء التقليدية، وأنظمة الإنشاء الأساسية مثل الجدران، الأسقف، والأساسات. كما تتعرف المادة على أساسيات العزل والتهوية، وطرق التوصيل بين العناصر الإنشائية، مع التركيز على العلاقة بين التقنية والتصميم المعماري لتحقيق وظائف المبنى وجماليته.

أهداف المقرر

- تعريف الطلاب بـ مواد وأنظمة البناء الأساسية.
- فهم كيفية تطبيق التقنيات الإنشائية في التصميم المعماري.
- تطوير مهارات تحليل العلاقة بين التقنية والجمال في المباني.
- 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 للمبنى.
- إعداد رسومات تقنية مبسطة توضح تفاصيل البناء.
- استخدام مهارات التفكير النقدي لتقييم تقنيات البناء المختلفة