

تقنية عمارة (2)

ARCHITECTURAL TECHNOLOGY (2)

تهدف مادة "تقنية عمارة (2)" إلى تعميق فهم الطلاب للأنظمة والتقنيات الإنشائية المعمارية المتقدمة، مع التركيز على تطبيقات مواد وتقنيات البناء الحديثة، وكيفية دمجها مع التصميم المعماري لتحقيق الكفاءة الوظيفية والجمالية والاستدامة.

وصف المادة

تتناول المادة دراسة أنظمة البناء المختلفة مثل الهياكل الخرسانية، والهياكل المعدنية، وأنظمة التغطية المعمارية، إضافة إلى تقنيات العزل الحراري والصوتي والوقاية من الرطوبة. كما تستعرض المادة تطبيقات التكنولوجيا الحديثة في البناء، مع التركيز على الاستدامة وتقليل الأثر البيئي، وطرق دمج المرافق والخدمات ضمن التصميم.

أهداف المقرر

- تعميق معرفة الطلاب بأنظمة وتقنيات البناء المتقدمة.
- تدريبهم على تحليل واختيار المواد والأنظمة الإنشائية المناسبة.
- فهم تطبيقات العزل وتقنيات الحفاظ على الطاقة.
- تطوير مهارات دمج المرافق والخدمات ضمن التصميم المعماري.
- تعزيز الوعي بالاستدامة في تقنيات البناء الحديثة.

المخرجات المتوقعة

- القدرة على تقييم واختيار أنظمة البناء المختلفة بحسب متطلبات المشروع.
- فهم تأثير المواد والتقنيات الحديثة على الأداء الوظيفي والبيئي للمباني.
- تصميم تفاصيل معمارية تدمج العزل والوقاية والأنظمة الخدمية.
- تطبيق مبادئ الاستدامة في اختيار وتنفيذ تقنيات البناء.
- إعداد وثائق تقنية معمارية دقيقة تدعم مراحل التصميم والتنفيذ.