

إنارة المباني

BUILDING LIGHTING

تهدف مادة "إنارة المباني" إلى تعريف الطلاب بمبادئ وتقنيات تصميم أنظمة الإضاءة الداخلية والخارجية في المبني، مع التركيز على تحقيق الراحة البصرية، الكفاءة الطاقية، والجمالية البيئية.

وصف المادة

تتناول المادة أساسيات الضوء وطبيعته، أنواع مصادر الإضاءة المختلفة (طبيعية وصناعية)، تصميم وتوزيع الإنارة في المساحات المعمارية، مع دراسة تأثير الإضاءة على راحة المستخدمين ووظائف المبني. كما تشمل تقنيات الإضاءة الحديثة، التحكم في الإضاءة، ومعايير السلامة والكفاءة الطاقية، بالإضافة إلى تطبيقات عملية في تصميم أنظمة الإضاءة باستخدام البرامج المتخصصة.

أهداف المقرر

- تعريف الطالب بمفاهيم وأسس الإضاءة الطبيعية والصناعية.
- تطوير مهارات تصميم أنظمة الإنارة الداخلية والخارجية.
- فهم تأثير الإضاءة على الأداء الوظيفي والجمالي للمبني.
- تعزيز الوعي بالكفاءة الطاقية واستخدام التقنيات الحديثة في الإضاءة.
- تدريب الطالب على استخدام أدوات وبرامج تصميم الإضاءة.

المخرجات المتوقعة

- القدرة على تحليل وتصميم أنظمة الإضاءة المتكاملة للمبني.
- فهم خصائص مصادر الإضاءة وتأثيرها على بيئه المبني.
- تطبيق معايير السلامة والكفاءة في تصميم الإنارة.
- استخدام البرامج المتخصصة لخريطه أنظمة الإضاءة.
- تحسين جودة بيئه العمل والمعيشة من خلال تصميم إضاءة فعالة.