

## إنارة المباني

### BUILDING LIGHTING

تهدف مادة "إنارة المباني" إلى تعريف الطلاب بمبادئ وتقنيات تصميم أنظمة الإضاءة الداخلية والخارجية في المباني، 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 المبنى. 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 الطلاب بمفاهيم وأسس الإضاءة الطبيعية والصناعية.
- تطوير مهارات تصميم أنظمة الإنارة الداخلية والخارجية.
- فهم تأثير الإضاءة على الأداء الوظيفي والجمالي للمبنى.
- تعزيز الوعي بالكفاءة الطاقية واستخدام التقنيات الحديثة في الإضاءة.
- تدريب الطلاب على استخدام أدوات وبرامج تصميم الإضاءة.

#### المخرجات المتوقعة

- القدرة على تحليل وتصميم أنظمة الإضاءة المتكاملة للمباني.
- فهم خصائص مصادر الإضاءة وتأثيرها على بيئة المبنى.
- تطبيق معايير السلامة والكفاءة في تصميم الإنارة.
- استخدام البرامج المتخصصة لتخطيط أنظمة الإضاءة.
- تحسين جودة بيئة العمل والمعيشة من خلال تصميم إضاءة فعالة.