

التصميم البيئي

(ENVIRONMENTAL DESIGN)

مقرر "التصميم البيئي" يهدف إلى تزويد الطالب بالمعرفة والمهارات الالزمة لتصميم بيئات تفاعلية ومتوازنة تجمع بين الجوانب الجمالية والوظيفية مع الحفاظ على استدامة البيئة. يركز المقرر على تطوير التصميمات التي تهدف إلى تحسين جودة الحياة البشرية في بيئات العمل، السكن، والمناطق العامة، من خلال دمج العناصر الطبيعية والاصطناعية بطريقة تاحترم البيئة وتحسن من تفاعل الإنسان معها. كما يعزز المقرر القدرة على فهم تأثير التصميم البيئي على صحة الأفراد ورفاههم.

توصيف المقرر:

"التصميم البيئي" هو مقرر دراسي يركز على دراسة وتحليل كيفية دمج البيئة المبنية مع عناصر الطبيعة من أجل خلق بيئات مريحة ومستدامة. يشمل المقرر دراسة كيفية تأثير التصميمات المعمارية والخطيط العمراني على البيئة الطبيعية، بالإضافة إلى استكشاف تقنيات ومارسات التصميم التي تحسن من استدامة البيئة. يتناول المقرر جوانب متعددة مثل استخدام المواد الطبيعية، تقنيات التهوية والإضاءة، التوجيه المكاني، وكيفية توفير بيئات صحية من خلال التصميمات البيئية. كما يتعلم الطالب كيفية دمج هذه العوامل في مشاريع معمارية حية ومستدامة.

أهداف المقرر:

- تعريف الطالب بمفهوم التصميم البيئي وأهمية التوازن بين البيئة الطبيعية والبيئة المبنية.
- تعليم الطالب كيفية تصميم مساحات تعمل على تحسين جودة الحياة البشرية من خلال دمج الجوانب البيئية.
- تطوير مهارات الطالب في استخدام أساليب تصميم مستدامة تاحترم البيئة وتقلل من تأثيرها السلبي.
- تدريب الطالب على اختيار المواد والتقنيات التي تعزز من استدامة البيئة في التصميم المعماري.
- تعزيز الفهم حول تأثير التصميم البيئي على صحة الإنسان والرفاهية العامة.
- تمكين الطالب من تطوير حلول تصميم مبتكرة تماشى مع المبادئ البيئية والتكنولوجية الحديثة.

المخرجات المتوقعة:

بنهاية هذا المقرر، من المتوقع أن يكون الطالب قادرًا على:

- تحليل وتصميم بيئات عمرانية تعزز من التفاعل بين الإنسان والبيئة المحيطة.
- استخدام تقنيات التصميم المستدام في إنشاء مساحات تقلل من الأثر البيئي.
- دمج عناصر الطبيعة في التصميمات المعمارية بطريقة تعزز من الراحة والصحة العامة.
- تطبيق أساليب التصميم البيئي في مشاريع حقيقة تسهم في تحسين الحياة اليومية للأفراد.
- اختيار المواد المستدامة والتقنيات البيئية الملائمة في تصاميمهم المعمارية.
- تطوير حلول تصميم مبتكرة تراعي تأثيراتها البيئية والاجتماعية