

التصميم البيئي

(ENVIRONMENTAL DESIGN)

مقرر "التصميم البيئي" يهدف إلى تزويد الطلاب بالمعرفة والمهارات اللازمة لتصميم بيئات تفاعلية ومتوازنة تجمع بين الجوانب الجمالية والوظيفية مع الحفاظ على استدامة البيئة. يركز المقرر على تطوير التصاميم التي تهدف إلى تحسين جودة الحياة البشرية في بيئات العمل، السكن، والمناطق العامة، من خلال دمج العناصر الطبيعية والاصطناعية بطريقة تحترم 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 والتخطيط العمراني على البيئة الطبيعية، بالإضافة إلى استكشاف تقنيات وممارسات 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 الطلاب كيفية دمج هذه العوامل في مشاريع معمارية حية ومستدامة.

أهداف المقرر:

1. تعريف الطلاب بمفهوم التصميم البيئي وأهمية التوازن بين البيئة الطبيعية والبيئة المبنية.
2. تعليم الطلاب كيفية تصميم مساحات تعمل على تحسين جودة الحياة البشرية من خلال دمج الجوانب البيئية.
3. تطوير مهارات الطلاب في استخدام أساليب تصميم مستدامة تحترم البيئة وتقلل من تأثيرها السلبي.
4. تدريب الطلاب على اختيار المواد والتقنيات التي تعزز من استدامة البيئة في التصاميم المعمارية.
5. تعزيز الفهم حول تأثير التصميم البيئي على صحة الإنسان والرفاهية العامة.
6. تمكين الطلاب من تطوير حلول تصميم مبتكرة تتماشى مع المبادئ البيئية والتكنولوجية الحديثة.

المخرجات المتوقعة:

بنهاية هذا المقرر، من المتوقع أن يكون الطلاب قادرين على:

1. تحليل وتصميم بيئات عمرانية تعزز من التفاعل بين الإنسان والبيئة المحيطة.
2. استخدام تقنيات التصميم المستدام في إنشاء مساحات تقلل من الأثر البيئي.
3. دمج عناصر الطبيعة في التصاميم المعمارية بطريقة تعزز من الراحة والصحة العامة.
4. تطبيق أساليب التصميم البيئي في مشاريع حقيقية تساهم في تحسين الحياة اليومية للأفراد.
5. اختيار المواد المستدامة والتقنيات البيئية الملائمة في تصاميمهم المعمارية.
6. تطوير حلول تصميم مبتكرة تراعي تأثيراتها البيئية والاجتماعية.