

الرسم الهندسي ثنائي وثلاثي الأبعاد

2D and 3D Technical Drawing

توصيف المقرر

يهدف مقرر "الرسم الهندسي ثنائي وثلاثي الأبعاد" إلى تعليم الطالب أسس الرسم الهندسي باستخدام البرامج الرقمية، مثل Adobe Illustrator وBlender. يركز المقرر على تطوير مهارات إنشاء الرسومات الهندسية الدقيقة، وتحويل التصاميم من ثنائية إلى ثلاثية الأبعاد. يتم تناول التقنيات الحديثة لإنشاء المجسمات، التدرجات اللونية، وتأثيرات الإضاءة لتحسين الجودة البصرية.

أهداف المقرر

1. تعليم الطالب استخدام برامج التصميم لإنشاء رسومات هندسية ثنائية وثلاثية الأبعاد.
2. تطوير المهارات العملية لإنشاء الأشكال الهندسية الدقيقة باستخدام الأدوات الرقمية.
3. فهم كيفية تطبيق التدرجات اللونية والخامات لتحسين جودة التصاميم.
4. تعزيز القدرة على إنتاج تصاميم احترافية تحاكي البيئة الواقعية.

المخرجات المتوقعة

بعد إتمام هذا المقرر، يُتوقع أن يكون الطالب قادرًا على:

1. استخدام برامج التصميم مثل Adobe Illustrator وBlender لإنتاج تصاميم هندسية.
2. إنشاء نماذج ثلاثية الأبعاد باستخدام أدوات التصميم الرقمية.
3. تطبيق الخامات والتأثيرات لتحسين الجودة البصرية للرسومات.
4. إنتاج مشاريع هندسية تجمع بين الدقة الفنية والإبداع البصري.