



جامعة دمشق
الكلية التطبيقية

الرسم الصناعي
قسم الميكاترونيكس – قسم الطاقات المتجددة

الفصل الدراسي
الفصل الأول

المدرسون

المهندس الاستشاري كمال حسين

المهندسة وعد الحمد

Damascus University

توصيف المقرر

يضم الفصول التالية

أساسيات الرسم الهندسي

تمثيل الأشكال الهندسية

إعداد الرسوم الهندسية

كتابة الأبعاد

القطاعات الهندسية

أهداف المقرر

مفهوم الرسم الهندسي، أنواع الرسم الهندسي، خطوط الرسم الهندسي، المعرفة في الإسقاط ،

أسس الرسم والإخراج، مقياس الرسم، تحضير الورق، توزيع المساقط، البطاقة العامة للرسم

كتابة الأبعاد ،استنتاج المسقط الثالث و إنشاء المنظور الهندسي -

القطاع الهندسي ، المقاطع الهندسية ، تميز قطاع المواد ، أساسيات عمليات التهشير ، -

الأجسام و الأجزاء التي لا تقطع -

لغة التدريس: العربية

لغة الكتب والمراجع: العربية

برنامج المحاضرات

الاسبوع الاول

لمحة تاريخية، والتعريف بتمثيل الأشكال الهندسية والمجسمات على ورق الرسم، ومما يعني تحويل الأشكال

الفراغية ثلاثية الأبعاد الى اشكال مستوية ثنائية الأبعاد، أدوات الرسم الهندسي، أنواع الرسم الهندسي

الاسبوع الثاني خطوط الرسم الهندسي الكتابة الهندسية، الرسم باليد الحرة

الاسبوع الثالث تمارين، وظائف منزلية

الاسبوع الرابع تمثيل الأشكال الهندسية: طرائق الإسقاط، تمثيل العناصر الأولية، النقطة المستقيم المستوي

الاسبوع الخامس إعداد الرسوم الهندسية: أسس الرسم و الإخراج ، مقياس الرسم ، تحضير ورق الرسم ،

توزيع المساقط ، البطاقة العامة للرسم و لائحة الأجزاء، تمارين

الاسبوع السادس كتابة الأبعاد: عناصر كتابة الأبعاد، خط البعد، خطوط تحديد البعد، محددات خط البعد الأسهم،

وضع البعد (كتابة الأرقام)، إنشاء مخطط أبعاد، تعليمات في كتابة الأبعاد. تمارين، وظائف منزلية

الاسبوع السابع تمارين على رسم الأشكال الهندسية مع كتابة الأبعاد عليها، وظائف

الاسبوع الثامن استنتاج المسقط الثالث وإنشاء المنظور الهندسي: طريقة الاستنتاج، أنواع المنظور الهندسي، كتابة الأبعاد على المنظور

الاسبوع التاسع القطاع الهندسي، المقاطع الهندسية، تميز قطاع المواد، أساسيات عمليات التهشير

الاسبوع العاشر تمارين على القطع والتهشير، وظائف منزلية

الاسبوع الحادي عشر الرسم التنفيذي: الرسم التفصيلي، خطوات الرسم التفصيلي، الرسم التجميعي الأولي،

خطوات الرسم التجميعي، الرسم الإرشادي، الرسم الإجمالي، رسم تمارين، وظائف منزلية

الاختبارات والامتحان النهائي

مدرسو المقرر.

