

وصف المقرر

1. المؤسسة التعليمية	كلية الرشيد الجامعة
2. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة تقنيات الحاسوب
3. اسم / رمز المقرر	الرسم الهندسي - Engineering Drawing EnDr110
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي (مختبر)
5. الفصل / السنة	الفصل الأول المرحلة الاولى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة فصلياً بواقع 2 ساعة اسبوعياً (2 عملي)
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	5/10/2020
8. أهداف المقرر	
	1- يتعرف الطالب على مبادئ الرسم الهندسي
	2- تعليم الطالب اساسيات الرسوم الهندسية لبرنامج AutoCAD
	3- رسم نماذج اساسية باستخدام هذا البرنامج.
	4- معرفة اسس رسم مكونات الدوائر الكهربائية والالكترونية
	5- القدرة على العمل في المجالات التطبيقية

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية أ1- معرفة وفهم اساسيات الرسم الهندسي باستخدام برنامج الاوتوكاد. أ2- معرفة رسم الاشكال الهندسية الاساسية باستخدام الحاسوب (برنامج الاوتوكاد) أ3- معرفة وفهم اوامر البرنامج المختلفة . أ4- معرفة رسم الاشكال الثنائية والثلاثية الابعاد .

<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب1 - تنفيذ الاوامر للحصول على الرسم الهندسي ب2 - ب3 - ب4- وضع الابعاد الرسم والكتابة على الرسم</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>المحاضرات العملية في المختبر الذي يوفر كل ما يحتاج اليه الطالب من خبرات تساعد على تطوير الجانب المهاري العملي</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>التقييم التفاعلي: حيث يوفر الاساس لتقييم الطالب عن طريق ملاحظة مدى تفاعله اثناء المحاضرة. الاختبارات التحريرية: التي توفر المعرفة لمدى فهم الطالب ومتابعته للمادة. الامتحانات الفصلية والنهائية.</p>
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1 - زرع روح الابداع لدى الطلبة والحرص على ايجادهم حلول مبتكرة للمشكلات المختلفة ج2- تنمية قابلية الطلبة على العمل الجماعي كفرق فعالة تخرج بنتائج متميزة ج 3- تنمية الشعور بالمسؤولية لدى الطلبة والتهيئة النفسية لتحمل الابعاء الملقاة على عاتقهم ج 4 - تنمية قيم الحرص والمثابرة على انجاز العمل للوصول الى نتائج مرضية</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>تحفيز الجانب الابداعي للطلبة وذلك عن طريق طرح مشكلات علمية مختلفة والطلب من الطلبة ايجاد الحلول العلمية المناسبة لها بطرق مختلفة. تنمية روح التعاون بين الطلبة عن طريق تشكيل فرق عمل وتحفيز الطلبة على بذل جميع الجهود اللازمة للعمل بالظروف المختلفة.</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>التقييم المباشر من قبل التدريسي من خلال ملاحظة تفاعل وتصرفات الطالب وحضوره والتزامه. المشاريع العملية الجماعية حيث يتم تقييم مدى قدرة الطالب على الانجاز والابداع وعلى العمل ضمن فرق والنتائج والحلول لمختلف المشكلات العلمية</p>
<p>د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- د2-توسيع مدارك الطالب لاستيعاب وتحليل الرسومات الهندسية د3- د4- ايجاد طرق مختلفة لرسم الاشكال الهندسية</p>

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1 st	2 عملي	معرفية ومهاراتية ووجدانية	Introducing AutoCAD	محاضرة عملي - تطبيق عملي ببرنامج AutoCAD	واجبات + امتحانات يومية وفصلية
2 nd	2 عملي	معرفية ومهاراتية ووجدانية	Drawing settings	محاضرة عملي - تطبيق عملي ببرنامج AutoCAD	واجبات + امتحانات يومية وفصلية
3 rd , 4 th , 5 th , 6 th	2 عملي	معرفية ومهاراتية ووجدانية	Drawing Tools: Line, Circle, Arc, Ellipse, Donut, Polygon, Rectangle, Point, Multiline, Pline, Spline, Xline.	محاضرة عملي - تطبيق عملي ببرنامج AutoCAD	واجبات + امتحانات يومية وفصلية
7 th , 8 th , 9 th	2 عملي	معرفية ومهاراتية ووجدانية	Modify Tools Erase, Undo, Redo, Explode, Move, Copy, Rotate, Mirror, Array, Align, Scale, Stretch, Lengthen, Trim, Extend, Break, Join, Chamfer, Fillet.	محاضرة عملي - تطبيق عملي ببرنامج AutoCAD	واجبات + امتحانات يومية وفصلية
10 th	2 عملي	معرفية ومهاراتية ووجدانية	Display Control: Zoom, Pan, Redraw, Clean Screen.	محاضرة عملي - تطبيق عملي ببرنامج AutoCAD	واجبات + امتحانات يومية وفصلية
11 th	2 عملي	معرفية ومهاراتية ووجدانية	Dimension - Linear, Aligned, Radius, Diameter, Center Mark, Angle, Arc length, Continuous, Baseline, Tolerance, Dimension Space, Dimension Break, Jogged radius, Ordinate dimensions.	محاضرة عملي - تطبيق عملي ببرنامج AutoCAD	واجبات + امتحانات يومية وفصلية
12 th	2 عملي	معرفية ومهاراتية ووجدانية	Annotation Tools Text, Style, Mtext, Scale text, Spell,	محاضرة عملي - تطبيق عملي ببرنامج AutoCAD	واجبات + امتحانات يومية وفصلية

واجبات + امتحانات يومية وفصلية	محاضرة عملي - تطبيق عملي ببرنامج AutoCAD	Hatching Objects	معرفية ومهاراتية ووجدانية	2 عملي	13 th
واجبات + امتحانات يومية وفصلية	محاضرة عملي - تطبيق عملي ببرنامج AutoCAD	Exercises drawing	معرفية ومهاراتية ووجدانية	2 عملي	14 th , 15 th
.12 البنية التحتية					
			1- الكتب المقررة المطلوبة		
AutoCAD 2018 , Autodesk® AutoCAD® 2018 software			2- المراجع الرئيسية (المصادر)		
مكتبة الكلية للحصول على المصادر الاضافية للمناهج AutoCAD 2018 , Autodesk® AutoCAD® 2018 software جميع المجالات العلمية الرصينة التي لها علاقة بالموضوع			ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجالات العلمية , التقارير ,)		
المواقع الالكترونية ذات الصلة			ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت		

.13 خطة تطوير المقرر الدراسي					
زيادة التطبيقات العملية تطوير بيئة المختبر					