

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

1. المؤسسة التعليمية	كلية المستقبل الجامعة
2. القسم العلمي / المركز	هندسة تقنيات التكييف والتبريد
3. اسم / رمز المقرر	تطبيقات الحاسبة 4 / TACE 0407
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي (نظري + عملي)
5. الفصل / السنة	سنوي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	نظري (30) + عملي (60)
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2017/8/25
8. أهداف المقرر	
1- تعريف الطالب على استخدام الحاسبة في عمليه التصميم والرسم	
2- تصميم منظومات التكييف والتبريد	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- أ1- ان يتعرف الطالب على الفضاء الثلاثي الابعاد لبرنامج اوتوكاد
- أ2- ان يتعرف الطالب على طريقة رسم الاشكال الاساسية
- أ3- ان يجمع الطالب بين عدة اشكال لتكوين جسم ميكانيكي
- أ4- ان يتمكن الطالب من تغيير المحاور حسب متطلبات الرسم
- أ5- ان يتعلم كيفية تحويل الاشكال ثنائية الابعاد الى اشكال ثلاثية الابعاد باستخدام الاوامر المتطورة

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 – رسم العديد من الاجزاء الميكانيكية
- ب2 – الدقة والوضوح والانجاز بالتعبير
- ب3 – تنمية القدرة على التفكير المنطقي المتسلسل
- ب4- رسم تجميعي لأجزاء ميكانيكية غير نمطية تتطلب مهارات عديدة

طرائق التعليم والتعلم

- 1- امتحانات فصلية تحريرية
- 2- اختبارات اسبوعية/ شفوية + تحريرية
- 3- اسئلة سريعة
- 4- اسئلة قبلية وبعدي
- 5- استخدام الكومبيوتر في الرسم

طرائق التقييم

- 1- المناقشة والحوار مع الطلبة
- 2- الحضور

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- ان يصغي الطالب بانتباه الى شرح الاستاذ
- ج2- ان يهتم الطالب بهدوء ونظام الصف
- ج3- ان يتعرف الطالب على اثر العلم والعلماء في الحياة
- ج4- ان يصف الطالب اهمية تركيب الاجزاء الميكانيكية

طرائق التعليم والتعلم

المناقشة والحوار مع الطلبة

طرائق التقييم

استبيان, ندوات, محاور نقاش

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- استخدام برنامج autocad في رسم الاشكال المعقدة في مختلف مجالات العمل
 - د2- تنمية مهارات عقلية تمكن الخريج من الاستفادة من المعلومات التي يتعلمها والمهارات التي يكتسبها وتوظيفها في خدمة متطلباته كفرد وفي خدمة اهداف المجتمع من حيث التنمية الاجتماعية والاقتصادية
 - د3- تنمية اساليب تفكير سليمة واطلاق الطاقة الكامنة

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول	1 نظري + 2 عملي	الطالب يفهم الدرس	Workspaces <ul style="list-style-type: none"> • Visual Styles. • 3D View. Viewport 	محاضرة نظري و محاضرة عملي	امتحانات اسبوعية, اسئلة قبلية وبعدي
الاسبوع الثاني	1 نظري + 2 عملي	الطالب يفهم الدرس	coordinate system <ul style="list-style-type: none"> • The world coordinate system (WCS) and The User Coordinate System (UCS). • Enter 3D Coordinates. • Apply the Right-Hand Rule. Absolute & Relative Coordinate 	محاضرة نظري و محاضرة عملي	امتحانات اسبوعية, اسئلة قبلية وبعدي
الاسبوع الثالث	1 نظري + 2 عملي	الطالب يفهم الدرس	coordinate system <ul style="list-style-type: none"> • The world coordinate system (WCS) and The User Coordinate System (UCS). • Enter 3D Coordinates. • Apply the Right-Hand Rule. Absolute & Relative Coordinate 	محاضرة نظري و محاضرة عملي	امتحانات اسبوعية, اسئلة قبلية وبعدي
الاسبوع الرابع	1 نظري + 2 عملي	الطالب يفهم الدرس	3D Solid Primitive <ul style="list-style-type: none"> • Box. • Wedge. • Cylinder. 	محاضرة نظري و محاضرة عملي	امتحانات اسبوعية, اسئلة قبلية وبعدي

		<ul style="list-style-type: none"> • Cone. • Sphere. • Pyramid. <p>Torus</p>			
امتحانات اسبوعية, اسئلة قبلية وبعدي	محاضرة نظري و محاضرة عملي	3D Solid Primitive <ul style="list-style-type: none"> • Box. • Wedge. • Cylinder. • Cone. • Sphere. • Pyramid. <p>Torus</p>	الطالب يفهم الدرس	1 نظري + 2 عملي	الاسبوع الخامس
امتحانات اسبوعية, اسئلة قبلية وبعدي	محاضرة نظري و محاضرة عملي	3D Solid Primitive <ul style="list-style-type: none"> • Box. • Wedge. • Cylinder. • Cone. • Sphere. • Pyramid. <p>Torus</p>	الطالب يفهم الدرس	1 نظري + 2 عملي	الاسبوع السادس
امتحانات اسبوعية, اسئلة قبلية وبعدي	محاضرة نظري و محاضرة عملي	3D Solid Primitive <ul style="list-style-type: none"> • Box. • Wedge. • Cylinder. • Cone. • Sphere. • Pyramid. <p>Torus</p>	الطالب يفهم الدرس	1 نظري + 2 عملي	الاسبوع السابع
امتحانات اسبوعية, اسئلة قبلية وبعدي	محاضرة نظري و محاضرة عملي	3D Solid Primitive <ul style="list-style-type: none"> • Box. • Wedge. • Cylinder. • Cone. • Sphere. • Pyramid. <p>Torus</p>	الطالب يفهم الدرس	1 نظري + 2 عملي	الاسبوع الثامن
امتحانات اسبوعية, اسئلة قبلية وبعدي	محاضرة نظري و محاضرة عملي	3D Solid Primitive <ul style="list-style-type: none"> • Box. • Wedge. • Cylinder. • Cone. • Sphere. • Pyramid. <p>Torus</p>	الطالب يفهم الدرس	1 نظري + 2 عملي	الاسبوع التاسع

		Torus			
امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي	محاضرة نظري و محاضرة عملي	UCS User Coordinate System <ul style="list-style-type: none"> • Object • Face • Origin • View • World • X, Y, Z • Z Axis 3-point	الطالب يفهم الدرس	1 نظري + 2 عملي	الاسبوع العاشر
امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي	محاضرة نظري و محاضرة عملي	UCS User Coordinate System <ul style="list-style-type: none"> • Object • Face • Origin • View • World • X, Y, Z • Z Axis 3-point	الطالب يفهم الدرس	1 نظري + 2 عملي	الاسبوع الحادي عشر
امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي	محاضرة نظري و محاضرة عملي	UCS User Coordinate System <ul style="list-style-type: none"> • Object • Face • Origin • View • World • X, Y, Z • Z Axis 3-point	الطالب يفهم الدرس	1 نظري + 2 عملي	الاسبوع الثاني عشر
امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي	محاضرة نظري و محاضرة عملي	UCS User Coordinate System <ul style="list-style-type: none"> • Object • Face • Origin • View • World 3-point	الطالب يفهم الدرس	1 نظري + 2 عملي	الاسبوع الثالث عشر

		<ul style="list-style-type: none"> • X, Y, Z • Z Axis 3-point			
امتحانات اسبوعية , اسئلة قبلية وبعدي	محاضرة نظري و محاضرة عملي	UCS User Coordinate System <ul style="list-style-type: none"> • Object • Face • Origin • View • World • X, Y, Z • Z Axis 3-point	الطالب يفهم الدرس	1 نظري + 2 عملي	الاسبوع الرابع عشر
امتحانات اسبوعية , اسئلة قبلية وبعدي	محاضرة نظري و محاضرة عملي	UCS User Coordinate System <ul style="list-style-type: none"> • Object • Face • Origin • View • World • X, Y, Z • Z Axis 3-point	الطالب يفهم الدرس	1 نظري + 2 عملي	الاسبوع الخامس عشر
امتحانات اسبوعية , اسئلة قبلية وبعدي	محاضرة نظري و محاضرة عملي	Advanced 3D Commands <ul style="list-style-type: none"> • Extrude. • Loft. • Revolve . • Sweep. • Press/Pull. Section plane 	الطالب يفهم الدرس	1 نظري + 2 عملي	الاسبوع السادس عشر
امتحانات اسبوعية , اسئلة قبلية وبعدي	محاضرة نظري و محاضرة عملي	Advanced 3D Commands <ul style="list-style-type: none"> • Extrude. • Loft. • Revolve . • Sweep. • Press/Pull. Section plane 	الطالب يفهم الدرس	1 نظري + 2 عملي	الاسبوع السابع عشر
امتحانات اسبوعية , اسئلة قبلية وبعدي	محاضرة نظري و محاضرة عملي	Advanced 3D Commands <ul style="list-style-type: none"> • Extrude. • Loft. 	الطالب يفهم الدرس	1 نظري + 2 عملي	الاسبوع الثامن عشر

		<ul style="list-style-type: none"> • Revolve . • Sweep. • Press/Pull. Section plane			
امتحانات اسبوعية , اسئلة قبلية وبعدي	محاضرة نظري و محاضرة عملي	Basic Solid Editing <ul style="list-style-type: none"> • Union. • Subtraction. • Intersection • Fillets . • Chamfer 	الطالب يفهم الدرس	1 نظري + 2 عملي	الاسبوع التاسع عشر
امتحانات اسبوعية , اسئلة قبلية وبعدي	محاضرة نظري و محاضرة عملي	Basic Solid Editing <ul style="list-style-type: none"> • Union. • Subtraction. • Intersection • Fillets . • Chamfer 	الطالب يفهم الدرس	1 نظري + 2 عملي	الاسبوع العشريون
امتحانات اسبوعية , اسئلة قبلية وبعدي	محاضرة نظري و محاضرة عملي	3D Operations <ul style="list-style-type: none"> • 3D Move. • 3D Rotate. • 3-3D Align. • 3D Mirror. • 3D Array. • Slice. 	الطالب يفهم الدرس	1 نظري + 2 عملي	الاسبوع الواحد والعشريون
امتحانات اسبوعية , اسئلة قبلية وبعدي	محاضرة نظري و محاضرة عملي	3D Operations <ul style="list-style-type: none"> • 3D Move. • 3D Rotate. • 3-3D Align. • 3D Mirror. • 3D Array. • Slice. 	الطالب يفهم الدرس	1 نظري + 2 عملي	الاسبوع الثاني والعشريون
امتحانات اسبوعية , اسئلة قبلية وبعدي	محاضرة نظري و محاضرة عملي	3D Operations <ul style="list-style-type: none"> • 3D Move. • 3D Rotate. • 3-3D Align. • 3D Mirror. • 3D Array. • Slice. 	الطالب يفهم الدرس	1 نظري + 2 عملي	الاسبوع الثالث والعشريون
امتحانات اسبوعية , اسئلة قبلية وبعدي	محاضرة نظري و محاضرة عملي	Advanced Solid Editing Face <ul style="list-style-type: none"> • Extrude 	الطالب يفهم الدرس	1 نظري + 2 عملي	الاسبوع الرابع والعشريون

		<ul style="list-style-type: none"> • Move • Rotate • Offset • Taper • Delete • Copy • Color <p><u>Edge</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Copy • Color <p><u>Body</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Imprint • Separate Solids <p>Shell</p>			
امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي	محاضرة نظري و محاضرة عملي	<p>Advanced Solid Editing</p> <p><u>Face</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Extrude • Move • Rotate • Offset • Taper • Delete • Copy • Color <p><u>Edge</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Copy • Color <p><u>Body</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Imprint • Separate Solids <p>Shell</p>	الطالب يفهم الدرس	1 نظري + 2 عملي	الاسبوع الخامس والعشرون

<p>امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي</p>	<p>محاضرة نظري و محاضرة عملي</p>	<p>Advanced Solid Editing Face</p> <ul style="list-style-type: none"> • Extrude • Move • Rotate • Offset • Taper • Delete • Copy • Color <p>Edge</p> <ul style="list-style-type: none"> • Copy • Color <p>Body</p> <ul style="list-style-type: none"> • Imprint • Separate Solids <p>Shell</p>	<p>الطالب يفهم الدرس</p>	<p>1 نظري + 2 عملي</p>	<p>الاسبوع السادس والعشرون</p>
<p>امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي</p>	<p>محاضرة نظري و محاضرة عملي</p>	<p>Advanced Solid Editing Face</p> <ul style="list-style-type: none"> • Extrude • Move • Rotate • Offset • Taper • Delete • Copy • Color <p>Edge</p> <ul style="list-style-type: none"> • Copy • Color 	<p>الطالب يفهم الدرس</p>	<p>1 نظري + 2 عملي</p>	<p>الاسبوع السابع والعشرون</p>

		<u>Body</u> <ul style="list-style-type: none"> • Imprint • Separate Solids Shell			
امتحانات اسبوعية, اسئلة قبلية وبعدي	محاضرة نظري و محاضرة عملي	<u>Advanced Solid Editing Face</u> <ul style="list-style-type: none"> • Extrude • Move • Rotate • Offset • Taper • Delete • Copy • Color <u>Edge</u> <ul style="list-style-type: none"> • Copy • Color <u>Body</u> <ul style="list-style-type: none"> • Imprint • Separate Solids Shell	الطالب يفهم الدرس	1 نظري + 2 عملي	الاسبوع الثامن والعشرون
امتحانات اسبوعية, اسئلة قبلية وبعدي	محاضرة نظري و محاضرة عملي	<u>Surfaces</u> <ul style="list-style-type: none"> • Box. • Cone. • Dish. • Dome. • Mesh • Pyramid. • Sphere. • Torus. Wedge	الطالب يفهم الدرس	1 نظري + 2 عملي	الاسبوع التاسع والعشرون
امتحانات اسبوعية, اسئلة قبلية وبعدي	محاضرة نظري و محاضرة عملي	<u>Surfaces</u> <ul style="list-style-type: none"> • Box. • Cone. • Dish. • Dome. 	الطالب يفهم الدرس	1 نظري + 2 عملي	الاسبوع الثلاثون

		<ul style="list-style-type: none"> • Mesh Pyramid. • Sphere. • Torus. Wedge			
--	--	---	--	--	--

12. البنية التحتية

Program (Autodesk Autocad 2013)	1- الكتب المقررة المطلوبة
الانترنت – الامثلة المحلولة	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
1- Auto desk iso-drawing (tutorial)	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
Autodesk website tutorials	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي

1- اضافة رسومات واشكال معقدة تتعلق باختصاص القسم ضمن المنهج المقرر
--