



نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

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

جامعة الانبار	1. المؤسسة التعليمية
الهندسة / الميكانيك	2. القسم الجامعي / المركز
كيمياء ME1203	3. اسم / رمز المقرر
بكلوريوس	4. البرامج التي يدخل فيها
قوائم الحضور اليومية	5. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	6. الفصل / السنة
60	7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2017-2016	8. تاريخ إعداد هذا الوصف
9. أهداف المقرر : أ. التعرف على بعض الخواص الكيميائية ب. فهم سلوك المواد الكيميائية ج-تعرف الطالب على العمليات الكيمياوية وعلاقتها د-يهدف المقرر الى شرح طرق العمليات الكيمياوية.	

10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- المعرفة والفهم</p> <p>1- فهم المواد الكيميائية والميكانيكية</p> <p>2- الالمام والفهم لجزء من اساسيات الهندسة الكيمياوية</p> <p>3- القدرة على فهم المواد الكيمياوية وعلاقتها بالهندسة</p> <p>-4</p>
<p>ب - المهارات الخاصة بالموضوع</p> <p>-1</p> <p>-2</p> <p>3</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>-الامتحانات اليومية الصفية</p> <p>-الامتحانات المباشرة ومحاور النقاش</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>-المحاورة</p> <p>-التجارب العملية</p> <p>-العرض</p>
<p>ج- مهارات التفكير</p> <p>-1</p> <p>2</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>● محاضرات</p> <p>●</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>● الامتحانات الشفوية</p> <p>●</p>
<p>المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).</p> <p>د1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية.</p> <p>د2- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنت.</p> <p>د3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.</p>



الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	المعرفة والفهم	مقدمة , مبادئ الترموداينمك	المحاضرة	امتحان يومي
2	3	المعرفة والفهم	الاتزان الحراري	المحاضرة	امتحان يومي
3	3	المعرفة والفهم	الاتزان الكيميائي	المحاضرة	امتحان يومي
4	3	المعرفة والفهم	الكيمياء الكهربائية	المحاضرة	امتحان يومي
5	3	المعرفة والفهم	حل التمارين	المحاضرة	امتحان يومي
6	3	المعرفة والفهم	امتحان كوز	المحاضرة	امتحان يومي
7	3		الكيمياء التناسقية	المحاضرة	امتحان يومي
8	3	المعرفة والفهم	حل تمارين	المحاضرة	امتحان يومي
9	3	المعرفة والفهم	امتحان شهر اول	المحاضرة	امتحان يومي
10	3	المعرفة والفهم	الكيمياء العضوية	المحاضرة	امتحان يومي
11	3	المعرفة والفهم	حل تمارين	المحاضرة	امتحان يومي
12	3	المعرفة والفهم	لكيمياء التحليلية	المحاضرة	امتحان يومي
13	3	المعرفة والفهم	حل تمارين	المحاضرة	امتحان يومي
14	3	المعرفة والفهم	امتحان شهر ثاني	المحاضرة	امتحان يومي
15	3	المعرفة والفهم	الكيمياء المعادن	المحاضرة	امتحان يومي

12- البنية التحتية	
	القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none"> ▪ كتب المقرر ▪ اخرى
	متطلبات خاصة
	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

11. القبول	
لا يوجد	المتطلبات السابقة
20	أقل عدد من الطلبة
40	أكبر عدد من الطلبة



نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار
2. القسم الجامعي / المركز	كلية الهندسة / ميكانيك
3. اسم / رمز المقرر	مبادئ عمليات التصنيع ME1303
4. البرامج التي يدخل فيها	بكلوريوس
5. أشكال الحضور المتاحة	قوائم الحضور
6. الفصل / السنة	كورسات
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2017/2016
9. أهداف المقرر :أ. فهم الطالب للتعرف على مبادئ التصنيع	
ب. التعرف على طرق وانواع التصنيع المعادن.	

10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- المعرفة والفهم 1-المهارات الذهنية 2-المهارات العلمية والعملية 3-

ب - المهارات الخاصة بالموضوع
-1
-2
طرائق التعليم والتعلم
-المحاضرات
-الاشرطة التوضيحية
-
طرائق التقييم
-
-
-
-
ج- مهارات التفكير
1-المحاورة والفهم والادراك
-2
-3
طرائق التعليم والتعلم
•
•
•
طرائق التقييم
• امتحانات صفيه يومية
• الحضور اليومي
• امتحانات شهرية
د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
-1
-2
-3
-4



11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	المعرفة والفهم	MANUFACTURING DEFINED	المحاضرة	امتحان يومي
2	3	المعرفة والفهم	metal forming	المحاضرة	امتحان يومي
3	3	المعرفة والفهم	MATERIAL BEHAVIOR IN METAL FORMING	المحاضرة	امتحان يومي
4	3	المعرفة والفهم	MATERIAL BEHAVIOR IN METAL FORMING	المحاضرة	امتحان يومي
5	3	المعرفة والفهم	Rolling	المحاضرة	امتحان يومي
6	3	المعرفة والفهم	Rolling	المحاضرة	امتحان يومي
7	3		FORGING	المحاضرة	امتحان يومي
8	3	المعرفة والفهم	EXTRUSION	المحاضرة	امتحان يومي
9	3	المعرفة والفهم	WIRE AND BAR DRAWING	المحاضرة	امتحان يومي
10	3	المعرفة والفهم	SHEET METALWORKING	المحاضرة	امتحان يومي
11	3	المعرفة والفهم	METAL MACHINING	المحاضرة	امتحان يومي
12	3	المعرفة والفهم	FORCES IN METAL CUTTING	المحاضرة	امتحان يومي
13	3	المعرفة والفهم	MACHINING AND PART GEOMETRY	المحاضرة	امتحان يومي
14	3	المعرفة والفهم	turning	المحاضرة	امتحان يومي
15	3	المعرفة والفهم	drilling	المحاضرة	امتحان يومي
16	3	المعرفة والفهم	MILLING MACHINES	المحاضرة	امتحان يومي

12. البنية التحتية	
مبادئ عمليات التصنيع / قحطان الخزرجي	القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none"> ▪ كتب المقرر ▪ اخرى
	متطلبات خاصة
	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

13. القبول	
لا يوجد	المتطلبات السابقة
	أقل عدد من الطلبة
	أكبر عدد من الطلبة



نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

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

جامعة الأنبار – كلية الهندسة	1. المؤسسة التعليمية
قسم الهندسة الميكانيكية	2. القسم الجامعي / المركز
ME 4303-Power Plant	3. اسم / رمز المقرر
بكالوريوس	4. البرامج التي يدخل فيها
استمارة الحضور والغيابات	5. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	6. الفصل / السنة
45	7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2017	8. تاريخ إعداد هذا الوصف
اهداف المقرر :	
<ul style="list-style-type: none">● التعرف على أنواع محطات القدرة● فهم سلوك محطات القدرة● طرق حساب توريينات محطات القدرة	

9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

• التمارين والاشكالات الرياضية محطات القدرة

طرائق التعليم والتعلم

• تكليف الطالب ببعض الانشطة والواجبات الجماعية

طرائق التقييم

• المشاركة الفعالة في قاعة الدرس

ج- مهارات التفكير:

• نتيجة قدرة الطالب على الحوار والنقاش

طرائق التعليم والتعلم

• محاضرات يومية

طرائق التقييم

• امتحانات الشفوية القصيرة

• الامتحانات اليومية

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

1- عرض الافلام المساعدة على الفهم والادراك

2- استخدام نتائج التطبيقات الهندسية ذات العلاقة

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	السا عات	الأسبوع
امتحان يومي	المحاضرة	Classification of power plant	Steam Power Plants.	4	1
امتحان يومي	المحاضرة	Conventional power plant		4	2
امتحان يومي	المحاضرة	Steam power plant cycles		4	3
امتحان يومي	المحاضرة	Rankine cycle		4	4
امتحان يومي	المحاضرة	Increasing efficiency of steam power plant		4	5
امتحان يومي	المحاضرة	Flow around steam turbine blades		4	6
امتحان يومي	المحاضرة	Gas Turbine Power Plant	Gas Turbine Power Plant.	4	7
امتحان يومي	المحاضرة	Regenerative process		4	8
امتحان يومي	المحاضرة	Reheating process		4	9
امتحان يومي	المحاضرة	Bryton cycle		4	10
امتحان يومي	المحاضرة	Modifications of gas turbine power plant	Gas Turbine Cycles for Aircraft Propulsion.	4	11
امتحان يومي	المحاضرة	Power plant load distribution		4	12
امتحان يومي	المحاضرة	Capacity and selection of power plant		4	13
امتحان يومي	المحاضرة	Jet Propulsion Plant	Jet Propulsion Plant.	4	14
امتحان يومي	المحاضرة	Nuclear Power Plants.		4	15

11. البنية التحتية	
<p>Recommended Books</p> <p>1. Power Plant Technology by M. M. El Wakil</p> <p>2. Power plant by F.T. Morse</p> <p>3. Applied Thermodynamics for Engineering Technologist by T. D.Eastop & J Mc. Conkey</p> <p>4. Power Plant Technology by M. M. El Wakil</p>	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ كتب المقرر ▪ اخرى
لا يوجد	متطلبات خاصة
استخدام اسلوب الاستاذ الزائر ضمن نفس الاختصاص والاستفادة العلمية والعملية	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

12-القبول	
ME 2302 Fluid Mechanics-1	المتطلبات السابقة
20	أقل عدد من الطلبة
40	أكبر عدد من الطلبة



نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الأنبار – كلية الهندسة
----------------------	------------------------------

9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

2. القسم الجامعي / المركز	قسم الهندسة الميكانيكية
3. اسم / رمز المقرر	معادن ME 2304
4. البرامج التي يدخل فيها	بكالوريوس
5. أشكال الحضور المتاحة	قوائم الحضور
6. الفصل / السنة	فصلي
7. عدد الساعات الدراسية (الكلية)	45
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2017

اهداف المقرر :

- التعرف الطالب على مبادئ المعادن هندسيا
- القدرة على فهم انواع واشكال البنية البلورية
- فهم مخطط التوازن الحراري لانواع المعدن

- يتعرف على انواع البنية البلورية للمعادن
- ليتعرف على صناعة ورسم المخطط للتوازن الحراري

طرائق التعليم والتعلم

- الاختبارات اليومية والاسبوعية
- التدريبات والانشطة في قاعة الدرس

طرائق التقييم

- المشاركة في قاعة الدرس
- اختبارات شهرية وفصلية وانشطة

ج- مهارات التفكير:

- نتيجة قدرة الطالب على ادارة الواجبات
- محاولة تطبيق المفاهيم لحل مختلف التمارين

طرائق التعليم والتعلم

- تكليف الطالب ببعض الانشطة
- تخصيص جزء من الدرجة للواجبات اليومية

طرائق التقييم

- امتحانات وكوزات

- د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- 1- عرض الافلام المساعدة على الفهم والادراك
 - 2- استخدام نتائج التطبيقات الهندسية ذات العلاقة

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	السا عات	الأسب وع
امتحان يومي	المحاضرة	Cooling curves, solid solution alloys,	Thermal Equilibrium Diagrams	3	1.11 البنية التحتية
امتحان يومي	المحاضرة	factors affecting solid solubility, solid state diffusion,		3	2
امتحان يومي	المحاضرة	Thermal Equilibrium diagrams of a binary alloy showing complete solid solubility,		3	3
امتحان يومي	المحاضرة	effect of cooling rate, the inverse lever rule.		3	4
امتحان يومي	المحاضرة	Equilibrium diagram of binary alloy showing in complete solubility in the solid state.		3	5
امتحان يومي	المحاضرة	The effect of rapid cooling, the Eutectoid reaction	The Iron/ Carbon phase diagram	3	6
امتحان يومي	المحاضرة	the Peritectic diagram, plain carbon steels,		3	7
امتحان يومي	المحاضرة	mechanical properties microstructures		3	8
امتحان يومي	المحاضرة	classification of plain carbon steel and uses,		3	9
امتحان يومي	المحاضرة	microstructures and mechanical properties.		3	10
امتحان يومي	المحاضرة	Microstructures and mechanical properties, white cast iron, gray cast iron,	Cast Iron	3	11
امتحان يومي	المحاضرة	Heat Treatment processes, stress relieving, Annealing,	Heat Treatment:	3	12
امتحان يومي	المحاضرة	Normalization, Hardening, Thermal treatment of steel and the use of schemes TTT		3	13
امتحان يومي	المحاضرة	Martempering, Austempering,		3	14
امتحان يومي	المحاضرة	heating media, heating rate and heating time,		3	15

<p>Recommended Textbook(s): المعادن وبنيتها وخواصها د. اسماعيل الراوي</p> <p>1. Materials and Processes in Manufacturing by E.P Degarmo 2. Process and Materials of Manufacturing by Lindberg</p>	<p>القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none"> ▪ كتب المقرر ▪ اخرى </p>
<p>لا يوجد</p>	<p>متطلبات خاصة</p>
<p>استخدام اسلوب الاستاذ الزائر ضمن نفس الاختصاص والاستفادة العلمية والعملية</p>	<p>الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)</p>

<p>12. القبول</p>	
<p>لا يوجد</p>	<p>المتطلبات السابقة</p>
<p>20</p>	<p>أقل عدد من الطلبة</p>
<p>40</p>	<p>أكبر عدد من الطلبة</p>



نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الأنبار
2. القسم الجامعي / المركز	كلية الهندسة / الميكانيك
3. اسم / رمز المقرر	مقاومة مواد
4. البرامج التي يدخل فيها	2302, 2306
5. أشكال الحضور المتاحة	استمارة الحضور والغياب
6. الفصل / السنة	الفصل الثاني
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	7S
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2017-2016
9. أهداف المقرر :أ. تعليم الطالب اساسيات ميكانيك المواد والقوى الخارجية المؤثرة	
ب. ردود الافعال في المادة اتجاه القوى والاجهادات الخارجية	
ج. فهم ما يحدث في الاجزاء الدورانية ونوع الفروم والاجهادات المؤثرة	

10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- المعرفة والفهم</p> <p>1-الالمام والفهم والادراك لجزء من اساسيات الهندسة الميكانيكية</p> <p>2-القدرة على تحليل القوى والفروم المؤثرة واختيار المادة المناسبة لتطبيق ما</p> <p>3-</p>
<p>ب - المهارات الخاصة بالموضوع</p> <p>1- التمكين من التواصل في المراحل اللاحقة للمواد ذات الربط المشترك مثل نظرية الالات وتصميم اجزاء المكائن</p> <p>-</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>-المحاضرات</p> <p>-التجارب العملية</p> <p>-العرض</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>-الامتحانات الصفية اليومية</p> <p>-الامتحانات الشهرية والفصلية</p> <p>-الاسئلة المباشرة والمحاورة والنقاش</p>
<p>ج- مهارات التفكير</p> <p>1-المحاورة</p> <p>2-النقاش</p> <p>3-الاختبار الذهني</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>المعرفة والفهم</p> <p>1 - ان يتعرف الطالب على مبادئ واسسس مقاومة المواد</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● امتحانات يومية صفية ● امتحانات شهرية ● الحضور ● النقاش والحوار والاسئلة المباشرة
<p>د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).</p> <p>1-استخدام نتائج التجارب العملية</p> <p>2-عرض الافلام المساعدة</p>



11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	5	المعرفة والفهم	الاجهاد المباشر	المحاضرة	امتحان يومي
2	5	اي القوى والفروم	الاجهادات العقلية والحرارية	المحاضرة	امتحان يومي
3	5	الخارجية والمؤثرة	الانفعال الخطي	المحاضرة	امتحان يومي
4	5	وردود الافعال	انفعال خط وحواري	المحاضرة	امتحان يومي
5	5	عليها واستخدام	الالتواء للاعمدة الدائرية	المحاضرة	امتحان يومي
6	5	المهارات	الالتواء للاعمدة الدائرية	المحاضرة	امتحان شهري
7	5	الذهنية والعملية	قوى القص ولزوم الاغناء	المحاضرة	امتحان يومي
8	5	في فهم وادراك	اجهادات الاغناء والقص	المحاضرة	امتحان يومي
9	5	اساسيات	ايجاد قيم الهطول	المحاضرة	امتحان شهري
10	5	ميكانيك المواد	ايجاد قيم الهطول	المحاضرة	امتحان يومي
11	5		اسطوانة حقيقة المدار	المحاضرة	امتحان يومي
12	5		اسطوانة سميكة المدار	المحاضرة	امتحان يومي
13	5		اجهادات وانفعالات مركبة	المحاضرة	امتحان يومي
14	5		دوائر مور	المحاضرة	امتحان يومي
15	5		مراجعة	المحاضرة	امتحان شهري

12. البنية التحتية	
<p>كتاب منهجي مقاومة المواد كتاب مساعد مقاومة المواد SINGER</p>	<p>القراءات المطلوبة : ▪ كتب المقرر ▪ اخرى</p>
لا توجد	متطلبات خاصة
استخدام اسلوب الاستاذ الزائر ضمن نفس الاختصاص للاستفادة العلمية والعملية	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

13. القبول	
لا يوجد	المتطلبات السابقة
15	أقل عدد من الطلبة
30	أكبر عدد من الطلبة



نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الأنبار
2. القسم الجامعي / المركز	كلية الهندسة / الميكانيك
3. اسم / رمز المقرر	مكائن كهربائية ME3310
4. البرامج التي يدخل فيها	بكلوريوس
5. أشكال الحضور المتاحة	الحضور الفعلي
6. الفصل / السنة	فصلي
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	3/ في الاسبوع
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2017-2016
9. أهداف المقرر :أ. يهدف المقرر الى تعريف الطالب على انواع المكائن الكهربائية وتطبيقاتها	

10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- المعرفة والفهم</p> <p>An ability to apply knowledge of mathematics science engineering-1 An ability to conduct experiments as well as to analyst data-2 An ability to design a system, component to meet designed reads-3 An ability to identity, formulate, and solve engineering problem -4</p>
<p>ب - المهارات الخاصة بالموضوع ب - تحليل وتفسير المعلومات اللازمة للمكائن الكهربائية. 2 - تطبيق جميع المعارف الاساسية في للمكائن الكهربائية ا .</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>- محاضرات نظرية</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>- امتحانات يومية - امتحانات شهرية - كوزات يومية</p>
<p>ج- مهارات التفكير 1- ساعات لحل التمارين</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>•</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>quizzes • Midterm exam • Feral exam • •</p>
<p>د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). 1- تقويم اداء للمكائن الكهربائية بطريقة علمية من قبل الطلبة . 2 قراءة أداء للمكائن الكهربائية يمكن قرائته</p>



11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1			Introduction		
4-3-2			generators		
8-7-6-5			Motors		
11-10-9			Transformer		
14-13-12			Electric power		
			Trans missing elect measuring devices		



12. البنية التحتية	
Fonncammhl of electric engineering by the raga	القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none"> ▪ كتب المقرر ▪ اخرى
	متطلبات خاصة
	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

13. القبول	
ME1304	المتطلبات السابقة
	أقل عدد من الطلبة
	أكبر عدد من الطلبة



نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الأنبار
2. القسم الجامعي / المركز	كلية الهندسة / ميكانيك
3. اسم / رمز المقرر	موانع ME2305 و ME2301
4. البرامج التي يدخل فيها	بكلوريوس
5. أشكال الحضور المتاحة	قوائم الحضور
6. الفصل / السنة	فصلي
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2017-2016
9. أهداف المقرر : أ. تعليم الطالب اساسيات الموانع	
ب. خواص الموانع وكيفية حسابها	

10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- المعرفة والفهم</p> <p>1- المعرفة والفهم</p> <p>2- المهارات العلمية والعملية</p> <p>3-</p> <p>4-</p>
<p>ب - المهارات الخاصة بالموضوع</p> <p>1-</p> <p>2-</p> <p>3-</p> <p>4-</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>-. المحاضرة</p> <p>- الاشرطة التوضيحية</p> <p>-</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>- اختبارات شهرية</p> <p>- نشاط ومشاركة وحضور</p> <p>- اختبارات نظرية شهرية</p> <p>-</p>
<p>ج- مهارات التفكير</p> <p>1- المحاوره والفهم والادراك</p> <p>2- النقاش المرتبط مع الاختبار الذهني</p> <p>3-</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>•</p> <p>•</p> <p>•</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>• محاضرة ووسائل ايضاح</p> <p>•</p>
<p>د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).</p> <p>1-</p> <p>2-</p> <p>3-</p> <p>4-</p>



1. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسابيع
امتحان يومي	المحاضرة	Define of fluid properties(density, weight density , relative density , surface tensions , capillarity , compressibility , and viscosity)	المعرفة والفهم	3	1
امتحان يومي	المحاضرة	Define pressure of fluid, measurements of fluid pressure , types of manometers, derive pascal law.	المعرفة والفهم	3	2
امتحان يومي	المحاضرة	forces due to static fluid on surfaces(vertical ,horizontal ,and curved)	المعرفة والفهم	3	3
امتحان يومي	المحاضرة	Meaning of Buoyancy ,floating bodies ,stability of floating bodies	المعرفة والفهم	3	4
امتحان يومي	المحاضرة	Accelerated mass of fluid in rectangular tanks and cylindrical tanks,evaluation of forces in such accelerated masses	المعرفة والفهم	3	5
امتحان يومي	المحاضرة	Classification of fluid ,conservation of mass, deriving continuity equations, deriving of energy equation(Bernoulli's equations)	المعرفة والفهم	3	6
امتحان يومي	المحاضرة	Applications of continuity and Bernoulli's equations without losses, Venturi meters , Pitot tube	المعرفة والفهم	3	7
امتحان يومي	المحاضرة	Bernoulli's applications with losses , pumps and turbines.	المعرفة والفهم	3	8
امتحان يومي	المحاضرة	Derivation of momentum equations, application of force on bends, connecting of pipes , nozzles and moving vanes of turbine.	المعرفة والفهم	3	9
امتحان يومي	المحاضرة	Dimensional analysis, Rayleigh method , Buckingham theorem, similarity law and similitude	المعرفة والفهم	3	10
امتحان يومي	المحاضرة	Viscous flow in pipes ,analysis of internal flow ,major and minor Head losses in pipes ,parallel and series pipe system,	المعرفة والفهم	3	11
امتحان يومي	المحاضرة	Discharging of tanks and problem related with time ,Introduction to boundary layer theorem.	المعرفة والفهم	3	12
امتحان يومي	المحاضرة	Flow over immersed bodies (external flow) using correlations . Lift and drag on bodies.	المعرفة والفهم	3	13

2. البنية التحتية	
Fluid Dynamic by white	القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none"> ▪ كتب المقرر ▪ اخرى
	متطلبات خاصة
	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

3. القبول	
لا يوجد	المتطلبات السابقة
20	أقل عدد من الطلبة
40	أكبر عدد من الطلبة



نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار – كلية الهندسة
2. القسم الجامعي / المركز	قسم الهندسة الميكانيكية
3. اسم / رمز المقرر	نظرية الاهتزازات ME4304
4. البرامج التي يدخل فيها	بكلوريوس
5. أشكال الحضور المتاحة	قوائم الحضور
6. الفصل / السنة	الاول _ الصف الرابع
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2017/12/5
- أهداف المقرر : 1- ليتمكن الطالب من التعرف على مبادئ الاهتزاز الحر والاهتزاز القسري بما في ذلك الاهتزازات المخمدة وغير المخمدة لدرجات حركة متعددة	

9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- المعرفة والفهم</p> <p>1- اكتساب القدرة والمهارة في تمييز العبارات والجمل الرياضية والتعامل معها.</p> <p>2- اكتساب مهارة التمييز بين العلاقات والدوال والربط بينهما.</p>
<p>ب - المهارات الخاصة بالموضوع</p> <p>1- التدريب الصيفي</p> <p>2 - بحوث تخرج</p> <p>3 - تقارير علمية</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p> <p>-التدريبات والانشطة في قاعة الدرس.</p> <p>- أعداد سمترات والتقارير العملية.</p>
<p>طرائق التقييم</p> <p>- الواجبات البيتية والامتحانات القصيرة والمبرمجة</p> <p>- التجارب ومناقشاتها .</p> <p>- الاختبارات اليومية المفاجئة والاسبوعية .</p>
<p>ج- مهارات التفكير</p> <p>1- تطوير قدرة الطالب على المحاوره والنقاش</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p> <p>● تكليف الطالب ببعض الانشطة والواجبات اليومية</p>
<p>طرائق التقييم</p> <p>● المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس</p>
<p>د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).</p> <p>1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية.</p> <p>2- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنت.</p> <p>3- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة.</p> <p>4- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة</p>



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقييم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد الدولي

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	المعرفة والفهم	الحركة التوافقية البسيطة	المحاضرة	امتحان يومي
2	3	المعرفة والفهم	الحركة التوافقية البسيطة	المحاضرة	امتحان يومي
3	3	المعرفة والفهم	الحركة التوافقية البسيطة	المحاضرة	امتحان يومي
4	3	المعرفة والفهم	الاهتزاز الحر	المحاضرة	امتحان يومي
5	3	المعرفة والفهم	الاهتزاز الحر	المحاضرة	امتحان يومي
6	3	المعرفة والفهم	الاهتزاز الحر	المحاضرة	امتحان يومي
7	3	المعرفة والفهم	الاهتزاز لدرجتي حرية	المحاضرة	امتحان يومي
8	3	المعرفة والفهم	الاهتزاز لدرجتي حرية	المحاضرة	امتحان يومي
9	3	المعرفة والفهم	الاهتزاز لدرجتي حرية	المحاضرة	امتحان يومي
10	3	المعرفة والفهم	اهتزاز الاجسام المرنة	المحاضرة	امتحان يومي
11	3	المعرفة والفهم	اهتزاز الاجسام المرنة	المحاضرة	امتحان يومي
12	3	المعرفة والفهم	ايجاد الترددات الطبيعية	المحاضرة	امتحان يومي
13	3	المعرفة والفهم	ايجاد الترددات الطبيعية	المحاضرة	امتحان يومي
14	3	المعرفة والفهم	ايجاد الترددات الطبيعية	المحاضرة	امتحان يومي
13	3	المعرفة والفهم	اجهزة قياس الاهتزازات	المحاضرة	امتحان يومي
14	3	المعرفة والفهم	اجهزة قياس الاهتزازات	المحاضرة	امتحان يومي
15	3	المعرفة والفهم		المحاضرة	امتحان يومي

11. البنية التحتية	
Recommended Books 1. Mechanical Vibrations: Theory & Applications by W.T. Thompson 2. Mechanical Vibrations by S. S. Rao. تصميم الهندسة الميكانيكية جي . اي . شكلي	القراءات المطلوبة : ▪ كتب المقرر ▪ اخرى
	متطلبات خاصة
التطبيق العملي في الشركات والدوائر ذات العلاقة ومشاريع بحوث التخرج.	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

12. القبول	
ME 2202 Calculus-4	المتطلبات السابقة
20	أقل عدد من الطلبة
40	أكبر عدد من الطلبة



نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار – كلية الهندسة
2. القسم الجامعي / المركز	قسم الهندسة الميكانيكية
3. اسم / رمز المقرر	نظرية مكائن 3303ME , 3308ME
4. البرامج التي يدخل فيها	بكالوريوس
5. أشكال الحضور المتاحة	قوائم حضور
6. الفصل / السنة	الاول – الصف الثالث
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2017/12/5

اهداف المقرر :

- 1- ليتمكن الطالب من التعرف على الاحتكاك في النواض والسيور والحبال
- 2- لتقديم الطالب الى افضل الاليات وتحليلها من خلال القوانين الحركة
- 3- كما ان تطبيقات مقاييس الحركة وحركة الاسطوانة والمرفق لها الدور الاهم

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
9.	مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم				
1	4	1- التمارين والأشكال الرياضية للمعرفة والفهم	الاحتكاك في النابض	المحاضرة	امتحان يومي
2	4	2- تكاليف الطلبة ببعض الأنشطة والواجبات المعرفة والفهم	السيور الناقلة	المحاضرة	امتحان يومي
3	4	3- طرائق التعليم والتعلم والمعرفة والفهم	الكابح القرصي	المحاضرة	امتحان يومي
4	4	تخصيص نسبة من الدرجة للواجبات اليومية ومناقشتها المعرفة والفهم	مهمة والامتحانات القصيرة والمنظمات للسرعة	المحاضرة	امتحان يومي
5	4	5- طرائق التقييم المعرفة والفهم	الجايروسكوب	المحاضرة	امتحان يومي
6	4	تعتبر الاختبارات الفصلية والنهائية دليل على الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري المعرفة والفهم	التروس	المحاضرة	امتحان يومي
7	4	ج- مهارات التفكير 1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الأتترنت 2- تنمية وتطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة	مجموعة التروس مع الأتترنت	المحاضرة	امتحان يومي
8	4	8- تنمية وتطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة المعرفة والفهم	مقاييس الحركة	المحاضرة	امتحان يومي
9	4	9- طرائق التعليم والتعلم المعرفة والفهم	الاسطوانة والمرفق	المحاضرة	امتحان يومي
10	4	10- مختبر عملي	مخططات السرعة والتعجيل	المحاضرة	امتحان يومي
11	4	11- طرائق التقييم	مخطط عزم الدوران	المحاضرة	امتحان يومي
12	4	12- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس المعرفة والفهم	تروس الاستدارة	المحاضرة	امتحان يومي
13	4	د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) 13 - يتعرف الطالب على المفاهيم الأساسية للقوانين الحركية. - يتعلم الطالب كيفية تحليل الاحتكاك.	التوظيف والتطور الشخصي	المحاضرة	امتحان يومي
14	4	14 - يتمكن الطالب في نهاية الفصل من تكوين معرفة كافية حول أهمية القوانين الحركية والاحتكاك.	القوانين الحركية والاحتكاك	المحاضرة	امتحان يومي
15	4	15- المعرفة والفهم	موازنة المحركات الترددية	المحاضرة	امتحان يومي

11. البنية التحتية	
Recommended Textbook(s): 1. Mechanism Design Vol. 1 by Erdman and Sanders. 2. Theory of Machines by J.E. Shigley 3. Design of Machinery by R. Norton نظرية المكنان جي . اي . شكلي	القراءات المطلوبة : ▪ كتب المقرر ▪ اخرى
	متطلبات خاصة
التطبيق العملي في الشركات والدوائر ذات العلاقة ومشاريع بحوث التخرج.	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

12. القبول	
ME 2307 Dynamics	المتطلبات السابقة
20	أقل عدد من الطلبة
40	أكبر عدد من الطلبة



نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

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

جامعة الانبار – كلية الهندسة	1. المؤسسة التعليمية
قسم الهندسة الميكانيكية	2. القسم الجامعي / المركز
المواد المركبة ME4308	3. اسم / رمز المقرر
بكالوريوس	4. البرامج التي يدخل فيها
استمارة الحضور والغيابات	5. أشكال الحضور المتاحة
الفصل الثاني	6. الفصل / السنة
45	7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2017\9\26	8. تاريخ إعداد هذا الوصف
اهداف المقرر : <ul style="list-style-type: none">● فهم الطالب ماذا يقصد بالمواد المركبة● التعرف على نوع جديد من المواد الهندسية الحديثة وخواصها ومميزاتها● الدخول الى حقل جديد من المعرفة	



الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	المعرفة والفهم	تعريف المواد المركبة وخصائصها	المحاضرة	امتحان يومي
2	3	المعرفة والفهم	الالياف وانواعها	المحاضرة	امتحان يومي
3	3	المعرفة والفهم	خواص الالياف ووظيفتها	المحاضرة	امتحان يومي
4	3	المعرفة والفهم	المادة الاساس ووظيفتها وانواعها	المحاضرة	امتحان يومي
5	3	المعرفة والفهم	طرق صناعة المواد المركبة	المحاضرة	امتحان يومي
6	3	المعرفة والفهم	طرق صناعة المواد المركبة	المحاضرة	امتحان يومي
7	3	المعرفة والفهم	حني المواد المركبة	المحاضرة	امتحان يومي

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
1- عرض الافلام المساعدة على الفهم والادراك
2- استخدام نتائج التطبيقات الهندسية ذات العلاقة



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد الدولي

امتحان يومي	المحاضرة	اجهاد الحمل في المواد المركبة	المعرفة والفهم	3	8
امتحان يومي	المحاضرة	اجهاد القص في المواد المركبة	المعرفة والفهم	3	9
امتحان يومي	المحاضرة	تصميم المواد المركبة الطبقية	المعرفة والفهم	3	10
امتحان يومي	المحاضرة	قانون الخلأط	المعرفة والفهم	3	11
امتحان يومي	المحاضرة	المواد المركبة شاطر ومشطور	المعرفة والفهم	3	12
امتحان يومي	المحاضرة	وصلات الربط اللاصقة	المعرفة والفهم	3	13
امتحان يومي	المحاضرة	وصلات الربط الميكانيكية	المعرفة والفهم	3	14
امتحان يومي	المحاضرة	مراجعة	المعرفة والفهم	3	15



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد الدولي

11. البنية التحتية	
1- المواد المركبة (مقدمة) r.p.nijseen 2- هندسة وعلوم المواد w.d.callister	القراءات المطلوبة : ▪ كتب المقرر ▪ أخرى
ME 4310	متطلبات خاصة
استخدام اسلوب الاستاذ الزائر ضمن نفس الاختصاص والاستفادة العلمية والعملية	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

12. القبول	
me 1303 1- مبادئ عمليات التصنيع me 2304 2- المعادن	المتطلبات السابقة
15	أقل عدد من الطلبة
25	أكبر عدد من الطلبة



نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

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

1. المؤسسة التعليمية	جامع الانبار
2. القسم الجامعي / المركز	كلية الهندسة / ميكانيك
3. اسم / رمز المقرر	المواد الهندسية ME4309
4. البرامج التي يدخل فيها	بكلوريوس
5. أشكال الحضور المتاحة	قوائم الحضور
6. الفصل / السنة	فصلي
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2017-2016
9. أهداف المقرر :أ. التعرف على انواع المواد وطرق اختبارها	
ب. التعرف والفهم لعمليات الاختيار المثلى للمواد.	

10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- المعرفة والفهم</p> <p>1-تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات</p> <p>2-تخصيص نسبة من الدرجة للواجبات اليومية</p> <p>3-</p> <p>4-</p>
<p>ب - المهارات الخاصة بالموضوع</p> <p>1-تطبيق جميع المعارف الاساسية لاختيار المعادن</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>-التمارين والاشكاليات الرياضية</p> <p>-</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>-المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس ديل الزام الطالب</p> <p>-التطبيقات والتمارين والواجبات اليومية</p> <p>-</p>
<p>ج- مهارات التفكير</p> <p>1-تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الانترنت</p> <p>2-تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل متعددة</p> <p>3-</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>•</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>• امتحانات شفوية</p> <p>•</p>
<p>د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).</p> <p>1- قراءة المخططات الخاصة باختيار المواد</p> <p>2- تقويم نوع المعدن المناسب بطريقة علمية من قبل الطلبة .</p> <p>3-</p>



11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	المعرفة والفهم	introduction	المحاضرة	امتحان يومي
2	3	المعرفة	Working cycles-Otto, Diesel and	المحاضرة	امتحان يومي
3	3	المعرفة والفهم	Fuel- structure & composition of IC engine fuel, properties of SI and CI engine fuel, fuel rating	المحاضرة	امتحان يومي
4	3	المعرفة	Fuel air requirement for ideal normal operation, maximum power & quick	المحاضرة	امتحان يومي
5	3	المعرفة والفهم	Petrol injection, Lucas petrol injection system, electronic petrol injection system	المحاضرة	امتحان يومي
6	3	المعرفة والفهم	Ignition timing, spark plug, spark advance mechanism	المحاضرة	امتحان يومي
7	3		Abnormal combustion, pre-ignition & detonation, theory of detonation, effect of engine variables on detonation	المحاضرة	امتحان يومي
8	3	المعرفة والفهم	Stages of CI engine combustion, effect of engine variables on delay periods	المحاضرة	امتحان يومي
9	3	المعرفة والفهم	Measurement of brake power (prony brake, rope brake, eddy current, hydraulic dynamometer), Measurement of friction	المحاضرة	امتحان يومي
10	3	المعرفة والفهم	Fuel consumption measurements (volumetric and gravimetric method), air consumption measurements	المحاضرة	امتحان يومي
11	3	المعرفة	Variables affecting performance of SI engine	المحاضرة	امتحان يومي
12	3	المعرفة والفهم	Engine emissions, measurement method of smoke emission, measurement of unburnt hydrocarbon emission	المحاضرة	امتحان يومي
13	3	المعرفة والفهم	Measurement of CO ₂ , NO _x , engine emission control	المحاضرة	امتحان يومي

12. البنية التحتية	
MATERIAL SELECTION BY GOBTY	القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none"> ▪ كتب المقرر ▪ اخرى
	متطلبات خاصة
	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

13. القبول	
ME1303 , ME3305	المتطلبات السابقة
	أقل عدد من الطلبة
	أكبر عدد من الطلبة



نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار – كلية الهندسة
2. القسم الجامعي / المركز	قسم الهندسة الميكانيكية
3. اسم / رمز المقرر	انتقال حرارة ME3307, ME 3302
4. البرامج التي يدخل فيها	برنامج قسم الهندسة الميكانيكية
5. أشكال الحضور المتاحة	الحضور الفعلي
6. الفصل / السنة	فصلي
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	3 credit hours
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2017/12/5

- أهداف المقرر :

- 1- Demonstrate their ability to integrate and apply -1
knowledge in heat transfer moduls
- 2- Establish themselves as distinguished -2
professionals in industry and academia
- 3- Develop themselves in past – graduate studies in -3

mechanical engineering – heat transfer

9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
1- التمارين والاشكاليات الرياضية 2- تكليف الطلبة ببعض الأنشطة والواجبات
طرائق التعليم والتعلم
تخصيص نسبة من الدرجة للواجبات اليومية
طرائق التقييم
تعتبر الاختبارات الفصلية والنهائية دليل على الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري
ج- مهارات التفكير 1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الانترنت 2- تنمية وتطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة
طرائق التعليم والتعلم
• محاضرات • مختبر عملي
طرائق التقييم
Quizzes - Mid term exam - Final exam -
د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). 1- Anability to apply knowledge of math , science and engineering 2- Anability to design and conduct expirement , analyze and data 3- Anability to use the tequipment ,skills and modern engineering



10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	المعرفة والفهم	Introduction	المحاضرة	امتحان يومي
2	4	المعرفة والفهم	Introduction	المحاضرة	امتحان يومي
3	4	المعرفة والفهم	conduction	المحاضرة	امتحان يومي
4	4	المعرفة والفهم	Conduction	المحاضرة	امتحان يومي
5	4	المعرفة والفهم	Conduction	المحاضرة	امتحان يومي
6	4	المعرفة والفهم	Convection	المحاضرة	امتحان يومي
7	4	المعرفة والفهم	Convection	المحاضرة	امتحان يومي
8	4	المعرفة والفهم	Convection	المحاضرة	امتحان يومي
9	4	المعرفة والفهم	Convection	المحاضرة	امتحان يومي
10	4	المعرفة والفهم	Radiation	المحاضرة	امتحان يومي
11	4	المعرفة والفهم	Radiation	المحاضرة	امتحان يومي
12	4	المعرفة والفهم	Radiation	المحاضرة	امتحان يومي
13	4	المعرفة والفهم	Radiation	المحاضرة	امتحان يومي
14	4	المعرفة والفهم	Heat exchanger	المحاضرة	امتحان يومي
15	4	المعرفة والفهم	Heat exchanger	المحاضرة	امتحان يومي
16	4	المعرفة والفهم	Heat exchanger	المحاضرة	امتحان يومي
17	4	المعرفة والفهم	Boiling and consation	المحاضرة	امتحان يومي
18	4	المعرفة والفهم	Boiling and consation	المحاضرة	امتحان يومي
19	4	المعرفة والفهم	Boiling and consation	المحاضرة	امتحان يومي

11. البنية التحتية	
<ul style="list-style-type: none"> - Fundamental of heat and mass transfer by incropera & dewilt - Heat transfer by j.p.holman 	القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none"> ▪ كتب المقرر ▪ اخرى
	متطلبات خاصة
التطبيق العملي في الشركات والدوائر ذات العلاقة ومشاريع بحوث التخرج.	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

12. القبول	
ME 2301, ME2303, ME2305, ME2307	المتطلبات السابقة
10	أقل عدد من الطلبة
70	أكبر عدد من الطلبة



نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

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

جامعة الانبار – كلية الهندسة	1. المؤسسة التعليمية
قسم الهندسة الميكانيكية	2. القسم الجامعي / المركز
تحليلات هندسية ME 3301	3. اسم / رمز المقرر
بكالوريوس	4. البرامج التي يدخل فيها
قوائم الحضور	5. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	6. الفصل / السنة
45	7. عدد الساعات الدراسية (الكلية)
2016-2017	8. تاريخ إعداد هذا الوصف
9. اهداف المقرر : 1- التعرف على التحليل الهندسي للمسائل 2- سلاسل فورير , معادلات تفاضلية	



10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
<ul style="list-style-type: none">• المعرفة والفهم• المهارات الذهنية
طرائق التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none">• المحاضرة• الاشرطة التوضيحية
طرائق التقييم
<ul style="list-style-type: none">• اختبارات شفوية• امتحانات يومية
ج- مهارات التفكير: <ul style="list-style-type: none">• نتيجة قدرة الطالب على ادارة الواجبات• محاولة تطبيق المفاهيم لحل مختلف التمارين
طرائق التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none">• المحاضرات الصفية
طرائق التقييم
<ul style="list-style-type: none">• تخصيص جزء من الدرجة للواجبات اليومية
د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). <ul style="list-style-type: none">1- عرض الافلام المساعدة على الفهم والادراك2- استخدام نتائج التطبيقات الهندسية ذات العلاقة



الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	المعرفة والفهم	Lt elementary function	المحاضرة	امتحان يومي
2	3	المعرفة والفهم	Lt theorems	المحاضرة	امتحان يومي
3	3	المعرفة والفهم	Lt theorems	المحاضرة	امتحان يومي
4	3	المعرفة والفهم	Inverse It	المحاضرة	امتحان يومي
5	3	المعرفة والفهم	Inverse It	المحاضرة	امتحان يومي
6	3	المعرفة والفهم	Application of solutions of ode	المحاضرة	امتحان يومي
7	3	المعرفة والفهم	Application of solutions of ode	المحاضرة	امتحان يومي
8	3	المعرفة والفهم	Fourier theorem and coefficients	المحاضرة	امتحان يومي
9	3	المعرفة والفهم	Even and odd functions	المحاضرة	امتحان يومي
10	3	المعرفة والفهم	Even and odd functions	المحاضرة	امتحان يومي
11	3	المعرفة والفهم	Complex form of fourier series	المحاضرة	امتحان يومي
12	3	المعرفة والفهم	Complex form of fourier series	المحاضرة	امتحان يومي
13	3	المعرفة والفهم	Fourier transform	المحاضرة	امتحان يومي
14	3	المعرفة والفهم	Application in solving des	المحاضرة	امتحان يومي
15	3	المعرفة والفهم	Application in solving des	المحاضرة	امتحان يومي
16	3	المعرفة والفهم	Application in solving des	المحاضرة	امتحان يومي



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد الدولي

12. البنية التحتية	
تحليلات هندسية , رسول جعفر	القراءات المطلوبة : ▪ كتب المقرر ▪ اخرى
لا يوجد	متطلبات خاصة
استخدام اسلوب الاستاذ الزائر ضمن نفس الاختصاص والاستفادة العلمية والعملية	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

13. القبول	
Me 1205	المتطلبات السابقة
20	أقل عدد من الطلبة
40	أكبر عدد من الطلبة



نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار – كلية الهندسة
2. القسم الجامعي / المركز	قسم الهندسة الميكانيكية
3. اسم / رمز المقرر	تصميم اجزاء المكنائن- ME 4301 - ME4307
4. البرامج التي يدخل فيها	
5. أشكال الحضور المتاحة	قوائم الحضور
6. الفصل / السنة	فصلي
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2017/12/5
- أهداف المقرر :	
1- لتعريف الطالب على مبادئ التصميم	
2- التعرف على الطرق المختلفة المستخدمة لتصميم اجزاء المكنائن	

9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- المعرفة والفهم</p> <ul style="list-style-type: none"> • اكتساب القدرة والمهارة في تمييز العبارات والجمل الرياضية والتعامل معها. • اكتساب مهارة التمييز بين العلاقات والدوال والربط بينهما. • لمعرفة والفهم • المهارات العلمية والعملية
<p>ب - المهارات الخاصة بالموضوع</p> <p>1 -التدريب الصيفي</p> <p>2 - بحوث تخرج</p> <p>3 - تقارير علمية</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>-المشاركة في قاعة الدرس</p> <p>- الاختبارات اليومية المفاجئة والاسبوعية المستمرة .</p> <p>- التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس .</p> <p>- إرشاد الطلاب إلى بعض المواقع الالكترونية للإفادة منها .</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>- الواجبات البيتية والامتحانات القصيرة والمبرمجة طرائق التقييم</p> <p>المشاركة في قاعة الدرس.</p> <p>اختبارات فصلية ونهائية وأنشطة .</p>
<p>ج- مهارات التفكير</p> <p>ج1- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر.</p> <p>ج2- تحليل المشكلة بشكل احصائي رياضي وايجاد الحلول لها على اساس النتائج المتوقعة</p> <p>ج3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>تكليف الطالب ببعض الانشطة والواجبات اليومية طرائق التعليم والتعلم</p> <ul style="list-style-type: none"> • التمارين والاشكاليات الرياضية • تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية. • تخصيص نسبة من الدرجة للواجبات اليومية والاختبارات .
<p>طرائق التقييم</p>
<ul style="list-style-type: none"> • المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية. • الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث. • تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري. <p>التطبيقات والتمارين والواجبات اليومية</p>
<p>د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).</p> <p>1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية.</p> <p>3- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة.</p> <p>4- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة</p>



10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	المعرفة والفهم	تمركز الاجهادات	المحاضرة	امتحان يومي
2	4	المعرفة والفهم	تمركز الاجهادات	المحاضرة	امتحان يومي
3	4	المعرفة والفهم	تصميم التروس العدلة	المحاضرة	امتحان يومي
4	4	المعرفة والفهم	تصميم التروس المائلة	المحاضرة	امتحان يومي
5	4	المعرفة والفهم	تصميم التروس الدودية	المحاضرة	امتحان يومي
6	4	المعرفة والفهم	تصميم التروس الدودية	المحاضرة	امتحان يومي
7	4	المعرفة والفهم	تصميم المحامل الاحتكاكية	المحاضرة	امتحان يومي
8	4	المعرفة والفهم	تصميم المحامل الاحتكاكية	المحاضرة	امتحان يومي
9	4	المعرفة والفهم	تصميم المحامل الهيدروليكية	المحاضرة	امتحان يومي
10	4	المعرفة والفهم	تصميم المحامل الهيدروليكية	المحاضرة	امتحان يومي
11	4	المعرفة والفهم	تصميم الاعمدة	المحاضرة	امتحان يومي
12	4	المعرفة والفهم	تصميم الاعمدة	المحاضرة	امتحان يومي
13	4	المعرفة والفهم	تصميم الاعمدة	المحاضرة	امتحان يومي
14	4	المعرفة والفهم	تصميم النوابض الميكانيكية	المحاضرة	امتحان يومي
15	4	المعرفة والفهم	تصميم النوابض الميكانيكية	المحاضرة	امتحان يومي

11. البنية التحتية	
تصميم الهندسة الميكانيكية جي . اي . شكلي	القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none"> ▪ كتب المقرر ▪ اخرى
	متطلبات خاصة
التطبيق العملي في الشركات والدوائر ذات العلاقة ومشاريع بحوث التخرج.	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

12. القبول	
تصميم اجزاء المكائن -1	المتطلبات السابقة
20	أقل عدد من الطلبة
40	أكبر عدد من الطلبة

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار
2. القسم الجامعي / المركز	كلية الهندسة / ميكانيك
3. اسم / رمز المقرر	الحاسوب ME2309
4. البرامج التي يدخل فيها	بكلوريوس
5. أشكال الحضور المتاحة	قوائم الحضور
6. الفصل / السنة	فصلي
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2017-2016
9. أهداف المقرر :أ. التعرف على اجزاء الحاسوب. ب. التعرف على كتابة برنامج حاسوب بلغة اليبسك.	

10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- المعرفة والفهم 1- المعرفة والفهم. 2- المهارات الذهنية. 3- المهارات العملية والعلمية 4-
ب - المهارات الخاصة بالموضوع ب1 - تحليل وتفسير المعلومات اللازمة. ب2 - تطبيق جميع المعارف الاساسية في الحاسوب .

طرائق التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرة -الانشطة التوضيحية -
طرائق التقييم
<ul style="list-style-type: none"> - اختبارات شفوية - اختبارات نظرية شهرية
<ul style="list-style-type: none"> ج- مهارات التفكير 1- المحاوره والفهم والادراك 2- النقاش المرتبط مع الاختبار الذهني 3
طرائق التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none"> • برامج الحاسبات •
طرائق التقييم
<ul style="list-style-type: none"> • التقييم داخل قاعة الدرس •
د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
-1

11-بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحان يومي	المحاضرة	Windows concepts Objects and events	Introduction	3	1
امتحان يومي	المحاضرة	Text boxes, group boxes, check boxes, radio buttons, picture boxes User friendly features: access keys, default and cancel buttons,	Introduce More Controls	3	2
امتحان يومي	المحاضرة	Declaration of variables and constants considering data types and scope Explicit data type conversions Perform calculations using arithmetic	Variables, Constants, and Calculations	3	3
امتحان يومي	المحاضرة	1. Use If statements to control the flow 2. Use And and/or operators 3. Call event procedures 4. Input validation	Decisions and Conditions	3	4
امتحان يومي	المحاضرة	5. Create menus and submenus for program 6. Write reusable code in sub procedures	Menus, Procedures and Functions	3	5
امتحان يومي	المحاضرة	1. Create menus and submenus for program control 2. Write reusable code in sub procedures and sub functions	Menus, Procedures and Functions	3	6
امتحان يومي	المحاضرة	-Create and use list boxes and combo boxes	Lists, Loops, and Printing	3	7
امتحان يومي	المحاضرة	-Create and use list boxes and combo boxes -Use Do/Loops and For/Next statements -Send information to the printer		3	8
امتحان يومي	المحاضرة	1. Declare arrays and refer to elements using subscripts 2. Use For Each/Next statements	Arrays	3	9
امتحان يومي	المحاضرة	3. Use For Each/Next statements 4. Structure variables 5. Store data in multi-dimensional array		3	10

12—البنية التحتية	
Recommended Textbook(s): 1-Byron S. Gottfried, Theory and Problems Of Programming With Visual Basic, Schaum's Outline 2-Series Mcgraw-Hill, Inc., 2001	القراءات المطلوبة : ▪ كتب المقرر ▪ أخرى
	متطلبات خاصة
	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

12- القبول	
لا يوجد	المتطلبات السابقة
20	أقل عدد من الطلبة
40	أكبر عدد من الطلبة



نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

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

جامعة الانبار	1. المؤسسة التعليمية
كلية الهندسة / ميكانيك	2. القسم الجامعي / المركز
حقوق انسان ME2103	3. اسم / رمز المقرر
بكلوريوس	4. البرامج التي يدخل فيها
قوائم الحضور	5. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	6. الفصل / السنة
45	7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2017-2016	8. تاريخ إعداد هذا الوصف
9. أهداف المقرر :أ. التعرف على حقوق الانسان	
ب. فهم مباديء حقوق الانسان	

--

10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم 1- فهم وادراك مبادئ حقوق الانسان 2- 3- 4-
ب - المهارات الخاصة بالموضوع -1 -2 -3 -4
طرائق التعليم والتعلم
- تكليف الطالب ببعض الانشطة - -
طرائق التقييم
- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس - - -
ج- مهارات التفكير -1 -2 -3 -4
طرائق التعليم والتعلم



● محاضرة يومية ● ● ●
طرائق التقييم
● تخصيص نسبة من الدرجة للحوار والنقاش ● ● ●
د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). -1 -2 -3 -4





وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقييم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد الدولي

12. البنية التحتية	
حقوق الانسان وضماناتها في الاسلام د. مصطفى ابراهيم	القراءات المطلوبة : ▪ كتب المقرر ▪ اخرى
	متطلبات خاصة
	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

13. القبول	
لا يوجد	المتطلبات السابقة
20	أقل عدد من الطلبة
40	أكبر عدد من الطلبة



نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

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

جامعة الأنبار	1. المؤسسة التعليمية
الهندسة / ميكانيك	2. القسم الجامعي / المركز
دوائر كهربائية ME1304	3. اسم / رمز المقرر
بكلوريوس	4. البرامج التي يدخل فيها
قوائم الحضور	5. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	6. الفصل / السنة
45	7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2017-2016	8. تاريخ إعداد هذا الوصف
9. أهداف المقرر : أ. التعرف على الدوائر الكهربائية ب. انواع الكهربائية التوالي والتوازي ج-تعرف الطالب على الدوائر الكهربائية وعلاقتها في حل المعادلات . د-تعلم الطالب على طرق الدوائر الكهربائية من خلال البيانات المختبرية او التجريبية.	

10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- المعرفة والفهم</p> <p>1-مخرجات المقرر الدراسي</p> <p>2 -وعي وادراك اكبر عن الية حل المعادلات الخاصة بالدوائر الكهربائية</p> <p>3-</p>
<p>ب - المهارات الخاصة بالموضوع</p> <p>1. -- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر</p> <p>2-محاولة تطبيق المفاهيم بحل انواع مختلفة من التمارين .</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>-.القاء المحاضرات مع تجارب عملية</p> <p>- ويتم تقييم الطالب من خلال الامتحانات الأسبوعية والواجبات والتقارير مع أداء الطالب داخل المختبر.</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.</p> <ul style="list-style-type: none"> • الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث. • تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهارة.
<p>ج- مهارات التفكير</p> <p>1-تمارين حسابية</p> <p>2- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<ul style="list-style-type: none"> • محاضرات ووسائل ايضاح •
<p>طرائق التقييم</p>
<ul style="list-style-type: none"> •
<p>د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).</p> <p>د1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنت.</p> <p>2- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.</p>



الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1-2	3	المعرفة والفهم	Basic concepts : Voltage and Current, Energy and power	المحاضرة	امتحان يومي
3-4	3	المعرفة والفهم	ohm's law , kirchhoff's current law	المحاضرة	امتحان يومي
5	3	المعرفة والفهم	Kirchhoff's voltage laws, Dependent voltage and Current sources	المحاضرة	امتحان يومي
6-7	3	المعرفة والفهم	Series and parallel connections of elements.	المحاضرة	امتحان يومي
8	3	المعرفة والفهم	Sources in Series and parallel .Voltage divider rule and current divider rule	المحاضرة	امتحان يومي
9-10	3	المعرفة والفهم	Wye-Delta transformation	المحاضرة	امتحان يومي
11	3		Nodal analysis	المحاضرة	امتحان يومي
12	3	المعرفة والفهم	Mesh analysis	المحاضرة	امتحان يومي
13	3	المعرفة والفهم	Source transformation	المحاضرة	امتحان يومي
14	3	المعرفة والفهم	Principle of superposition	المحاضرة	امتحان يومي
15	3	المعرفة والفهم	Thevenin's and Norton's Theorems	المحاضرة	امتحان يومي

2. البنية التحتية	
FOUNDAMENTAL OF ENGINEERING BT THERAGE	القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none"> ▪ كتب المقرر ▪ اخرى
	متطلبات خاصة
	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

3. القبول	
لا يوجد	المتطلبات السابقة
20	أقل عدد من الطلبة
40	أكبر عدد من الطلبة



نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

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

جامعة الانبار – كلية الهندسة	1. المؤسسة التعليمية
قسم الهندسة الميكانيكية	2. القسم الجامعي / المركز
ديناميك الحرارة me2303 , me 2307	3. اسم / رمز المقرر
بكالوريوس	4. البرامج التي يدخل فيها
استمارة الحضور والغيابات	5. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	6. الفصل / السنة
3 credit hours	7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
4\10\2017	8. تاريخ إعداد هذا الوصف

اهداف المقرر :

- Demonstrate their ability to integrate and apply knowledge in thermodynamics model
- Establish themselves as distinguished professionals in industry and academia
- Develop themselves in past-graduate studies in mechanical engineering\thermodynamic

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
19	3	المعرفة والفهم والتقييم	Basic of thermodynamics	المحاضرة	امتحان يومي
2	3	المعرفة والفهم • التمارين والأشكال الرياضية للغازات	Basic of thermodynamics	المحاضرة	امتحان يومي
3	3	المعرفة والفهم • المهارات العلمية والعملية	Physical properties of steam	المحاضرة	امتحان يومي
4	3	المعرفة والفهم طرائق التعليم والتعلم	Physical properties of steam	المحاضرة	امتحان يومي
5	3	المعرفة والفهم والاسبوعية	Air standard cycles	المحاضرة	امتحان يومي
6	3	المعرفة والفهم والاسبوعية	Air standard cycles	المحاضرة	امتحان يومي
7	3	المعرفة والفهم والاسبوعية	Vapor cycles	المحاضرة	امتحان يومي
8	3	المعرفة والفهم	Vapor cycles	المحاضرة	امتحان يومي
9	3	المعرفة والفهم	Properties of mixtures	المحاضرة	امتحان يومي
10	3	المعرفة والفهم	Properties of mixtures	المحاضرة	امتحان يومي
11	3	المعرفة والفهم	Boilers	المحاضرة	امتحان يومي
12	3	المعرفة والفهم	Boilers	المحاضرة	امتحان يومي
13	3	المعرفة والفهم	Steam engines	المحاضرة	امتحان يومي
14	3	المعرفة والفهم	Steam engines	المحاضرة	امتحان يومي
15	3	المعرفة والفهم	Steam nozzles	المحاضرة	امتحان يومي
16	3	المعرفة والفهم	Steam nozzles	المحاضرة	امتحان يومي
17	3	المعرفة والفهم	Steam turbine	المحاضرة	امتحان يومي
18	3	المعرفة والفهم	Steam turbine	المحاضرة	امتحان يومي
19	3	المعرفة والفهم	compressors	المحاضرة	امتحان يومي
20	3	المعرفة والفهم	compressors	المحاضرة	امتحان يومي

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- 1- عرض الافلام المساعدة على الفهم والادراك
- 2- استخدام نتائج التطبيقات الهندسية ذات العلاقة

11. البنية التحتية	
<ul style="list-style-type: none"> - Fundamentals of thermodynamics by moran and shapiro - Fundamentals of thermodynamics by van whylen and santagg 	القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none"> ▪ كتب المقرر ▪ اخرى
لا يوجد	متطلبات خاصة
استخدام اسلوب الاستاذ الزائر ضمن نفس الاختصاص والاستفادة العلمية والعملية	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

12. القبول	
Me1201,me 1202,me1205,me1206	المتطلبات السابقة
10	أقل عدد من الطلبة
70	أكبر عدد من الطلبة



نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

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

جامعة الأنبار	1. المؤسسة التعليمية
كلية الهندسة / ميكانيك	2. القسم الجامعي / المركز
ME 2202 IV, ME 2201 – Calculus III	3. اسم / رمز المقرر
بكلوريوس	4. البرامج التي يدخل فيها
قوائم الحضور	5. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	6. الفصل / السنة
45	7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2017/2016	8. تاريخ إعداد هذا الوصف
9. أهداف المقرر :أ. التعرف على انواع الحسابات الرياضية.	
ب. فهم طرق التفاضل والتكامل.	

<p>أ- المعرفة والفهم 1-المعرفة والفهم 2-المهارات الخاصة بالموضوع 3-تقارير علمية 4-</p>
<p>ب - المهارات الخاصة بالموضوع 1- ان يتعرف الطالب القواعد والمفاهيم لطرق التفاضل والتكامل . 2-ان يتعرف الطالب على مبادئ واسس الحسابات الرياضية .</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>-الاختبارات اليومية المفاجئة -</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>-المشاركة في قاعة الدرس -</p>
<p>ج- مهارات التفكير 1-تطوير قدرة الطالب على المحاوره والنقاش 2-</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>• تكليف الطالب ببعض الانشطة والواجبات اليومية •</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>• الامتحانات الشفوية السريعة •</p>
<p>د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). 1- أكساب الطالب مهارة معرفية عن طرق التفاضل والتكامل 2- عمل انواع الحسابات الرياضية بطريقة علمية من قبل الطلبة .</p>



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد الدولي

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحان	المحاضرة	First Order: Variable Separable and Homogenous Differential equations	المعرفة والفهم	3	1
امتحان يومي	المحاضرة	Linear, Bernoulli and Exact Differential Equations	المعرفة والفهم	3	2
امتحان يومي	المحاضرة	Second Order: Homogeneous and non Homogeneous Differential equations	المعرفة والفهم	3	3
امتحان يومي	المحاضرة	Higher Order Differential equations	المعرفة والفهم	3	4
امتحان يومي	المحاضرة	Laplace Transform: Definition, Properties, Gamma and Unit Step Functions	المعرفة والفهم	3	5
امتحان يومي	المحاضرة	Inverse Laplace Transform: Properties and Partial Fractions	المعرفة والفهم	3	6
امتحان يومي	المحاضرة	Solution of Differential Equations Using Laplace Transform	المعرفة والفهم	3	7
امتحان يومي	المحاضرة	Applications: Solution of Electric Circuits Using Laplace Transform	المعرفة والفهم	3	8
امتحان	المحاضرة	Fourier Series: Periodic and non Periodic Functions, Euler Formulas	المعرفة	3	9
امتحان	المحاضرة	Even and Odd functions, Half Range Expansion(Fourier Sine and Fourier Cosine)	المعرفة	3	10
امتحان	المحاضرة	Complex Fourier Series (Exponential), Applications of Fourier Series in Electric Circuits	المعرفة	3	11
امتحان يومي	المحاضرة	Series Solutions: Cauchy-Euler equation method	المعرفة	3	12
امتحان	المحاضرة	Solutions about ordinary points. Solutions about singular points	المعرفة	3	13
امتحان يومي	المحاضرة	Method of Frobenius	المعرفة والفهم	3	14
امتحان يومي	المحاضرة	The D'Alembert solution of the wave equation.	المعرفة والفهم	3	15

12. البنية التحتية	
Recommended Textbook(s): Calculus, by H. Anton, I. Bivens, and S. Davis, 8th Edition, 2002, Wiley	القراءات المطلوبة : ▪ كتب المقرر ▪ اخرى
	متطلبات خاصة
	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

13. القبول	
Prerequisites: ME1202-Calculus -2	المتطلبات السابقة
20	أقل عدد من الطلبة
40	أكبر عدد من الطلبة



نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الأنبار
2. القسم الجامعي / المركز	كلية الهندسة / ميكانيك
3. اسم / رمز المقرر	رياضيات ME1201 , ME1205
4. البرامج التي يدخل فيها	بكلوريوس
5. أشكال الحضور المتاحة	قوائم الحضور
6. الفصل / السنة	فصلي
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2017/2016
9. أهداف المقرر :أ. التعرف على انواع الحسابات الرياضية. ب. فهم طرق التفاضل والتكامل.	

<p>أ- المعرفة والفهم</p> <p>1-المعرفة والفهم</p> <p>2-المهارات الخاصة بالموضوع</p> <p>3-تقارير علمية</p> <p>4-</p>
<p>ب - المهارات الخاصة بالموضوع</p> <p>1- ان يتعرف الطالب القواعد والمفاهيم لطرق التفاضل والتكامل .</p> <p>2-ان يتعرف الطالب على مبادئ واسس الحسابات الرياضية .</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>-الاختبارات اليومية المفاجئة</p> <p>-</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>-المشاركة في قاعة الدرس</p> <p>-</p>
<p>ج- مهارات التفكير</p> <p>1-تطوير قدرة الطالب على المحاوره والنقاش</p> <p>2-</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<ul style="list-style-type: none"> • تكليف الطالب ببعض الانشطة والواجبات اليومية •
<p>طرائق التقييم</p>
<ul style="list-style-type: none"> • الامتحانات الشفوية السريعة •
<p>د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).</p> <p>1- أكساب الطالب مهارة معرفية عن طرق التفاضل والتكامل</p> <p>2- عمل انواع الحسابات الرياضية بطريقة علمية من قبل الطلبة .</p>



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد الدولي

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	المعرفة والفهم	- inverse functions. -Inverse trigonometric functions.	المحاضرة	امتحان
2	3	المعرفة والفهم	Integrals involving -trigonometric -inverse trigonometric inverse hyperbolic	المحاضرة	امتحان يومي
3	3	المعرفة والفهم	Integrals involving -Hyperbolic -inverse hyperbolic	المحاضرة	امتحان يومي
4	3	المعرفة والفهم	Quiz 1: Integrals of logarithmic - Rules of Integrals of logarithmic and exponential functions	المحاضرة	امتحان يومي
5	3	المعرفة والفهم	Integral methods -udv method - Trigonometric Substitution	المحاضرة	امتحان يومي
6	3	المعرفة والفهم	Integral methods - Integrating Rational Functions - Partial Fractions.	المحاضرة	امتحان يومي
7	3	المعرفة والفهم	Quiz 2: Integral methods -Odd and even powers of sine and cosine	المحاضرة	امتحان يومي
8	3	المعرفة والفهم	Integral methods: -Integral involving $a x^2 + b x + c$ - Rational functions of $\sin x$ and $\cos x$	المحاضرة	امتحان يومي
9	3	المعرفة	Application of integrals: - Definite integrals	المحاضرة	امتحان
10	3	المعرفة	Application of integrals: - Area of two curves	المحاضرة	امتحان
11	3	المعرفة	Quiz 3: Application of integrals Volume of solid	المحاضرة	امتحان
12	3	المعرفة	Application of integrals: - The length of a plane curve - The surface area	المحاضرة	امتحان يومي
13	3	المعرفة	Polar coordinates. -Curves of parametric equations	المحاضرة	امتحان
14	3	المعرفة والفهم	Polar coordinates. -Area in polar coordinates. -Tangent lines and length for parametric and polar	المحاضرة	امتحان يومي
15	3	المعرفة والفهم	Sequences and series : -their limits, monotone sequences. -Ratio and Root tests. Alternating series.	المحاضرة	امتحان يومي

12. البنية التحتية	
	القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none"> ▪ كتب المقرر ▪ اخرى
	متطلبات خاصة
	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

13. القبول	
لا يوجد	المتطلبات السابقة
20	أقل عدد من الطلبة
40	أكبر عدد من الطلبة



نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

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

جامعة الانبار	1. المؤسسة التعليمية
كلية الهندسة / الميكانيكية	2. القسم الجامعي / المركز
صناعية ME 4305	3. اسم / رمز المقرر
بكلوريوس	4. البرامج التي يدخل فيها
قوائم الحضور	5. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	6. الفصل / السنة
	7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2017 - 2016	8. تاريخ إعداد هذا الوصف
9. أهداف المقرر : أ. ليتعرف الطالب على مبادئ بحوث العمليات	
ب. القدرة على تمثيل المشاكل إلى عمليات رياضية	
ج. القدرة على اجراء العمليات الاحصائية للتجارب	
د. القدرة على تحديد وصياغة وحل المشكلات الهندسية	

10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- المعرفة والفهم</p> <p>1- يتعرف على المفاهيم الاساسية لبحوث العمليات</p> <p>2- يتعرف على صياغة وتحديد وحل المشاكل الهندسية</p> <p>3-</p> <p>4-</p>
<p>ب - المهارات الخاصة بالموضوع</p> <p>1- تقارير علمية</p> <p>2- بحوث تخرج</p> <p>3-</p> <p>4-</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>- المشاركة في قاعة الدرس</p> <p>- التدريبات والانشطة في قاعة الدرس</p> <p>-</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>- المشاركة في قاعة الدرس</p> <p>- اختبارات شهرية وفصلية وانشطة</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p>ج- مهارات التفكير</p> <p>1- تطوير قدرة الطالب على اداء الواجبات وتسليمها في الموعد</p> <p>2- محاولة تطبيق المفاهيم بحل انواع مختلفة من التمارين</p> <p>3- تطوير الطالب على الحوار والمناقشة والاحتمالية</p> <p>4-</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● محاضرات ● التمارين الرياضية المختلفة ● تكليف الطالب ببعض الانشطة والواجبات الجماعية ● تخصيص جزء من الدرجة للواجبات اليومية وتقديم التقارير
<p>طرائق التقييم</p>



- د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- 1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع المشاكل الهندسية
 - 2- قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة لبحوث العمليات
 - 3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة
 - 4-

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
3-2-1	3	مقدمة، التعامل مع الكلفة	نقطة التعادل، كلفة وحجم	نظري، مناقشة	اسئلة عامة، مناقشة
6-5-4	3	الاندثار	انواع الاندثار، طرق القياس	نظري، مناقشة	اسئلة عامة، مناقشة
8-7	3	التنبوء، انواع طرق القياس	الخط المستقيم، المتحرك المتعرج	نظري، مناقشة	اسئلة عامة، مناقشة
11-10-9	3	دراسة جدوى	فترة الاسترداد، الربحية	نظري، مناقشة	اسئلة عامة، مناقشة

اسئلة عامة، مناقشة	نظري، مناقشة	P,C,R,X,CHAR T	السيطرة النوعية	3	14-13-12
--------------------------	-----------------	-------------------	-----------------	---	----------

12. البنية التحتية	
Engingering Economy by Degarmo Engingering Economy by white Production management by Keith	القراءات المطلوبة : ▪ كتب المقرر ▪ اخرى
	متطلبات خاصة
	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

13. القبول	
لا توجد	المتطلبات السابقة
20	أقل عدد من الطلبة
40	أكبر عدد من الطلبة



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد الدولي





نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار – كلية الهندسة
2. القسم الجامعي / المركز	قسم الهندسة الميكانيكية
3. اسم / رمز المقرر	تحليلات عددية me 3203
4. البرامج التي يدخل فيها	بكالوريوس
5. أشكال الحضور المتاحة	استمارة الحضور والغيابات
6. الفصل / السنة	فصلي
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2017
9. اهداف المقرر :	
1- التعرف على التحليل العددي للمشاكل	
2- بناء خوارزمية للتحليل العددي الخطي	

10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
<ul style="list-style-type: none"> ● المعرفة والفهم ● المهارات الذهنية
طرائق التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none"> ● المحاضرة ● الاشرطة التوضيحية
طرائق التقييم
<ul style="list-style-type: none"> ● اختبارات شفوية ● امتحانات يومية
<p>ج- مهارات التفكير:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● نتيجة قدرة الطالب على ادارة الواجبات ● محاولة تطبيق المفاهيم لحل مختلف التمارين
طرائق التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none"> ● المحاضرات الصفية
طرائق التقييم
<ul style="list-style-type: none"> ● تخصيص جزء من الدرجة للواجبات اليومية
<p>د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).</p> <p>1- عرض الافلام المساعدة على الفهم والادراك</p> <p>2- استخدام نتائج التطبيقات الهندسية ذات العلاقة</p>



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتفويض العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد الدولي

3- بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	المعرفة والفهم	Linear algebraic & matrices	المحاضرة	امتحان يومي
2	3	المعرفة والفهم	Linear algebraic & matrices	المحاضرة	امتحان يومي
3	3	المعرفة والفهم	Roots of non-linear equation	المحاضرة	امتحان يومي
4	3	المعرفة والفهم	Roots of non-linear equation	المحاضرة	امتحان يومي
5	3	المعرفة والفهم	Curve fitting	المحاضرة	امتحان يومي
6	3	المعرفة والفهم	Curve fitting	المحاضرة	امتحان يومي
7	3	المعرفة والفهم	interpolation	المحاضرة	امتحان يومي
8	3	المعرفة والفهم	Interpolation	المحاضرة	امتحان يومي
9	3	المعرفة والفهم	Numerical integration	المحاضرة	امتحان يومي
10	3	المعرفة والفهم	Numerical integration	المحاضرة	امتحان يومي
11	3	المعرفة والفهم	Numerical differentiation	المحاضرة	امتحان يومي
12	3	المعرفة والفهم	Numerical differentiation	المحاضرة	امتحان يومي
13	3	المعرفة والفهم	Finite difference methods	المحاضرة	امتحان يومي
14	3	المعرفة والفهم	Finite difference methods	المحاضرة	امتحان يومي
15	3	المعرفة والفهم	Solution of problems	المحاضرة	امتحان يومي

11. البنية التحتية	
Numerical analysis	القراءات المطلوبة : ▪ كتب المقرر ▪ أخرى
لا يوجد	متطلبات خاصة

استخدام اسلوب الاستاذ الزائر ضمن نفس الاختصاص والاستفادة العلمية والعملية	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)
---	---

4- القبول	
Me 1201	المتطلبات السابقة
20	أقل عدد من الطلبة
40	أكبر عدد من الطلبة



نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الأنبار
2. القسم الجامعي / المركز	كلية الهندسة / الميكانيك
3. اسم / رمز المقرر	عمليات التصنيع ME 3305
4. البرامج التي يدخل فيها	بكالوريوس
5. أشكال الحضور المتاحة	استمارة الحضور والغياب
6. الفصل / السنة	الفصل الاول
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	7S
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2017-2016
9. أهداف المقرر :أ. تعليم الطالب اساسيات عمليات التصنيع والقوى الخارجية المؤثرة	
ب. ردود الافعال في المادة اتجاه القوى والاجهادات الخارجية	
ج. فهم ما يحدث في المادة المصنعة والاجهادات المؤثرة	

10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- المعرفة والفهم</p> <p>1-الالمام والفهم والادراك لجزء من اساسيات عمليات التصنيع</p> <p>2-القدرة على تحليل القوى والعزوم المؤثرة واختيار المادة المناسبة لتطبيق ما</p> <p>3-</p>
<p>ب - المهارات الخاصة بالموضوع</p> <p>1- التمكين من التواصل في المراحل اللاحقة للمواد ذات الربط المشترك مثل تصميم اجزاء المكنان</p> <p>-</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>-المحاضرات</p> <p>-التجارب العملية</p> <p>-العرض</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>-الامتحانات الصفية اليومية</p> <p>-الامتحانات الشهرية والفصلية</p> <p>-الاسئلة المباشرة والمحاورة والنقاش</p>
<p>ج- مهارات التفكير</p> <p>1-المحاورة</p> <p>2-النقاش</p> <p>3-الاختيار الذهني</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>المعرفة والفهم</p> <p>1- ان يتعرف الطالب على مبادئ واسسس عمليات التصنيع</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● امتحانات يومية صفية ● امتحانات شهرية ● الحضور ● النقاش والحوار والاسئلة المباشرة
<p>د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).</p> <p>1-استخدام نتائج التجارب العملية</p> <p>2-عرض الافلام المساعدة</p>



11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	5	المعرفة والفهم	MANUFACTURING DEFINED	المحاضرة	امتحان يومي
2	5	المعرفة والفهم	metal forming	المحاضرة	امتحان يومي
3	5	المعرفة والفهم	MATERIAL BEHAVIOR IN METAL FORMING	المحاضرة	امتحان يومي
4	5	المعرفة والفهم	MATERIAL BEHAVIOR IN METAL FORMING	المحاضرة	امتحان يومي
5	5	المعرفة والفهم	Rolling	المحاضرة	امتحان يومي
6	5	المعرفة والفهم	Rolling	المحاضرة	امتحان شهري
7	5	المعرفة والفهم	FORGING	المحاضرة	امتحان يومي
8	5	المعرفة والفهم	EXTRUSION	المحاضرة	امتحان يومي
9	5	المعرفة والفهم	WIRE AND BAR DRAWING	المحاضرة	امتحان شهري
10	5	المعرفة والفهم	SHEET METALWORKING	المحاضرة	امتحان يومي
11	5	المعرفة والفهم	METAL MACHINING	المحاضرة	امتحان يومي
12	5	المعرفة والفهم	FORCES IN METAL CUTTING	المحاضرة	امتحان يومي
13	5	المعرفة والفهم	MACHINING AND PART GEOMETRY	المحاضرة	امتحان يومي
14	5	المعرفة والفهم	turning	المحاضرة	امتحان يومي
15	5	المعرفة والفهم	drilling	المحاضرة	امتحان شهري

12. البنية التحتية	
FUNDAMENTALS OF MODERN MANUFACTURING " Fourth Edition Mikell P. Groover	القراءات المطلوبة : ▪ كتب المقرر ▪ اخرى
لا توجد	متطلبات خاصة
استخدام اسلوب الاستاذ الزائر ضمن نفس الاختصاص للاستفادة العلمية والعملية	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

13. القبول	
ME1303	المتطلبات السابقة
15	أقل عدد من الطلبة
30	أكبر عدد من الطلبة



نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

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.

جامعة الانبار	1. المؤسسة التعليمية
كلية الهندسة / الميكانيك	2. القسم الجامعي / المركز
فيزياء ME1202 , ME1206	3. اسم / رمز المقرر
بكلوريوس	4. البرامج التي يدخل فيها
قوائم الحضور	5. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	6. الفصل / السنة
60	7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2017-2016	8. تاريخ إعداد هذا الوصف
9. أهداف المقرر : يهدف المقرر الى تحقيق تكامل المعرفة والمهارات في مجال الفيزياء لتأهيل مهندس قادر على توفير متطلبات سوق العمل.	
أ. فهم القوانين الفيزيائية	
ب. طرق حساب القوى الفيزياء	

10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- المعرفة والفهم</p> <p>1- فهم وادراك حساب القوى الفيزيائية</p> <p>2- فهم وادراك حساب الكهربية الفيزيائية</p> <p>3-</p> <p>4-</p>
<p>ب - المهارات الخاصة بالموضوع</p> <p>1-المهارات الخاصة بالموضوع</p> <p>2-تقارير علمية</p> <p>3-</p> <p>4-</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>1-الاختبارات اليومية المفاجئة</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>1-المشاركة في قاعة الدرس</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p>ج- مهارات التفكير</p> <p>1-تطوير قدرة الطالب على المحاوره والنقاش</p> <p>2-</p> <p>3-</p> <p>4-</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>• تكليف الطالب ببعض الانشطة والواجبات اليومية</p> <p>•</p> <p>•</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>• المشاركة في قاعة الدرس</p> <p>•</p>
<p>د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).</p> <p>1- 1- قدرة الطالب على توضيح انواع الحركات الفيزيائية</p> <p>2- التمييز بين انواع الحركات الفيزيائية</p>

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	المعرفة والفهم	Physics and Measurement	المحاضرة	امتحان يومي
2	3	المعرفة والفهم	Physics and Measurement	المحاضرة	امتحان يومي
3	3	المعرفة والفهم	Vectors	المحاضرة	امتحان يومي
4	3	المعرفة والفهم	Vectors	المحاضرة	امتحان يومي
5	3	المعرفة والفهم	Motion in one Dimension	المحاضرة	امتحان يومي
6	3	المعرفة والفهم	Motion in one Dimension	المحاضرة	امتحان يومي
7	3		Motion in two Dimenesion	المحاضرة	امتحان يومي
8	3	المعرفة والفهم	Motion in two Dimenesion	المحاضرة	امتحان يومي
9	3	المعرفة والفهم	Circuler Motion	المحاضرة	امتحان يومي
10	3	المعرفة والفهم	The laws of motion	المحاضرة	امتحان يومي
11	3	المعرفة والفهم	The laws of motion	المحاضرة	امتحان يومي
12	3	المعرفة والفهم	Energy of a system	المحاضرة	امتحان يومي
13	3	المعرفة والفهم	Energy of a system	المحاضرة	امتحان يومي
14	3	المعرفة والفهم	collision, equilibrium, fluid static and fluid	المحاضرة	امتحان يومي
15	3	المعرفة والفهم	collision, equilibrium, fluid static and fluid	المحاضرة	امتحان يومي
16	3	المعرفة والفهم		المحاضرة	امتحان يومي

2. البنية التحتية	
	القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none"> ▪ كتب المقرر ▪ اخرى
	متطلبات خاصة
	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

3. القبول	
لا يوجد	المتطلبات السابقة
20	أقل عدد من الطلبة
40	أكبر عدد من الطلبة



نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

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. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة الأنبار – كلية الهندسة	1. المؤسسة التعليمية
قسم الهندسة الميكانيكية	2. القسم الجامعي / المركز
كاز me3309	3. اسم / رمز المقرر
بكالوريوس	4. البرامج التي يدخل فيها
استمارة الحضور والغيابات	5. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	6. الفصل / السنة
45	7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2017	8. تاريخ إعداد هذا الوصف
اهداف المقرر :	
● التعرف على خواص الغازات	
● فهم سلوك الغازات	
● طرق حساب خواص الغازات	

9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

• التمارين والاشكالات الرياضية للغازات

طرائق التعليم والتعلم

• تكليف الطالب ببعض الانشطة والواجبات الجماعية

طرائق التقييم

• المشاركة الفعالة في قاعة الدرس

ج- مهارات التفكير:

• نتيجة قدرة الطالب على الحوار والنقاش

طرائق التعليم والتعلم

• محاضرات يومية

طرائق التقييم

• امتحانات الشفوية القصيرة

• الامتحانات اليومية

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

1- عرض الافلام المساعدة على الفهم والادراك

2- استخدام نتائج التطبيقات الهندسية ذات العلاقة

10. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	السا عات	الأسبو ع
امتحان يومي	المحاضرة	Impulse and reaction turbines, Compounding,	Steam Turbines.	4	1
امتحان يومي	المحاضرة	Classification of turbines, Internal losses, State point locus and reheat factor.		4	2
امتحان يومي	المحاضرة	Extraction and back pressure turbines.	Combined Heat and Power Plants	4	3
امتحان يومي	المحاضرة	Turbine performance and controls.		4	4
امتحان يومي	المحاضرة	Feed water heater, air preheater		4	5
امتحان يومي	المحاضرة	Plant efficiencies and their improvement.		4	6
امتحان يومي	المحاضرة	Effect of pressures, temperatures, and component efficiency on fuel and air consumption	Gas Turbines	4	7
امتحان يومي	المحاضرة	power of the simple plant		4	8
امتحان يومي	المحاضرة	Inter-cooling, reheat and heat exchanger cycles.		4	9
امتحان يومي	المحاضرة	Industrial open and closed plant.		4	10
امتحان يومي	المحاضرة	Turboprop, Turbofan and Turbojet engines,	Gas Turbine Cycles for Aircraft Propulsion.	4	11
امتحان يومي	المحاضرة	influence of altitude and flight speed on performance.		4	12
امتحان يومي	المحاضرة	Centrifugal Compressors.		4	13
امتحان يومي	المحاضرة	Compressibility effects.	Principle of operation.	4	14
امتحان يومي	المحاضرة	Component characteristic, off design operation of single shaft turbine,		4	15

<p>Recommended Books</p> <p>1. Gas Dynamics, by M.J. Zucrow and J.D. Hoffman, Wiley, 1976.</p> <p>2. The Dynamics and Thermodynamics of Compressible Fluid Flow (Volume 1), by A.H. Shapiro, Ronald, 1953.</p> <p>3. Power Plant Technology, by M.M. ElWakil</p> <p>4. Steam Turbines Theory and Practice, by W.J. Keartin</p>	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ كتب المقرر ▪ اخرى
<p>لا يوجد</p>	<p>متطلبات خاصة</p>
<p>استخدام اسلوب الاستاذ الزائر ضمن نفس الاختصاص والاستفادة العلمية والعملية</p>	<p>الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)</p>

<p>12. القبول</p>	
<p>ME 2302 Fluid Mechanics-1</p>	<p>المتطلبات السابقة</p>
<p>20</p>	<p>أقل عدد من الطلبة</p>
<p>40</p>	<p>أكبر عدد من الطلبة</p>



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقييم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد الدولي

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))





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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار - كلية الهندسة
2. القسم الجامعي / المركز	قسم الهندسة الميكانيكية
3. اسم / رمز المقرر	CAD- CAM ME 4303
4. البرامج التي يدخل فيها	بكالوريوس
5. أشكال الحضور المتاحة	قوائم الحضور
6. الفصل / السنة	فصلي
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	5/12/2017
9. أهداف المقرر :	
	1- التعرف على التصميم بالحاسوب والتصنيع
	2- فهم طرق الرسم المعاد بالحاسوب
	3- عمل برنامج بالحاسوب

مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
1- التمارين والاشكاليات الرياضية 2- تكليف الطلبة ببعض الانشطة والواجبات
طرائق التعليم والتعلم
تخصيص نسبة من الدرجة للواجبات اليومية
طرائق التقييم
تعتبر الاختبارات الفصلية والنهائية دليل على الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري
ج- مهارات التفكير 1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الانترنت 2- تنمية وتطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة
طرائق التعليم والتعلم
• محاضرات • مختبر حاسوبي
طرائق التقييم
امتحانات
د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). 1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية. 2- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنت. 3- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة. 4- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقييم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد الدولي

البنية التحتية		10.
CAD – CAM	MicMahon 2007	القراءات المطلوبة : ▪ كتب المقرر ▪ أخرى
متطلبات خاصة		
التطبيق العملي في الشركات والدوائر ذات العلاقة ومشاريع بحوث التخرج.	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)	

القبول		11.
لا يوجد	المتطلبات السابقة	
20	أقل عدد من الطلبة	



نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

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. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار
2. القسم الجامعي / المركز	كلية الهندسة / ميكانيك
3. اسم / رمز المقرر	Dynamic ME1302
4. البرامج التي يدخل فيها	بكلوريوس
5. أشكال الحضور المتاحة	قوائم الحضور
6. الفصل / السنة	فصلي
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2017-2016
9. أهداف المقرر: أ. فهم الطالب للقوى المتحركة والفيزيائية. ب. توضيح مفهوم الفضاءات الثلاثية الابعاد للقوى الفيزائية.	

10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم
1-المعرفة والفهم للاساسيات القوى المتحركة وتمثيل القوى
-2
-3
-4

ب - المهارات الخاصة بالموضوع 1- تقارير عملية 2- بحوث تخرج
طرائق التعليم والتعلم
- الامتحانات اليومية القصيرة - -
طرائق التقييم
1- الامتحانات اليومية المفاجئة 2- التدريبات في المحاضرة 3- الامتحانات الفصلية والنهائية
ج- مهارات التفكير 1- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة 2-
طرائق التعليم والتعلم
• التمارين والاشكال للقوى الثابتة
طرائق التقييم
• تخصيص جزء من الدرجة للواجبات اليومية والمشاركة داخل الصف الدراسي •
د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). 1- قدرة الطالب على توضيح انواع الحركات الفيزيائية . 2- التمييز بين انواع الحركات الفيزيائية



1. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	المعرفة والفهم	Kinematics of particles	المحاضرة	امتحان يومي
2	3	المعرفة والفهم	Rectilinear motion	المحاضرة	امتحان يومي
3	3	المعرفة والفهم	Erratic Motion	المحاضرة	امتحان يومي
4	3	لمعرفة والفهم	General Curvilinear Motion	المحاضرة	امتحان يومي
5	3	المعرفة والفهم	Curvilinear Motion: Rectangular	المحاضرة	امتحان يومي
6	3	المعرفة والفهم	Motion of a Projectile	المحاضرة	امتحان يومي
7	3		Absolute Dependent Motion Analysis	المحاضرة	امتحان يومي
8	3	المعرفة والفهم	Newton's 2nd law	المحاضرة	امتحان يومي
9	3	المعرفة والفهم	Equation of motion and Dynamic equi.	المحاضرة	امتحان يومي
10	3	المعرفة والفهم	Principle of work and energy	المحاضرة	امتحان يومي
11	3	المعرفة والفهم	Power and efficiency	المحاضرة	امتحان يومي
12	3	المعرفة والفهم	Conservation of energy	المحاضرة	امتحان يومي
13	3	المعرفة والفهم	Principle of impulse and momentum	المحاضرة	امتحان يومي
14	3	المعرفة والفهم	Kinematics of rigid bodies	المحاضرة	امتحان يومي
15	3	المعرفة والفهم	Translation	المحاضرة	امتحان يومي
16	3	المعرفة والفهم	Forces and acceleration	المحاضرة	امتحان يومي

2. البنية التحتية	
MEEHANIES OF DYNAMIC BY LTIBBLER	القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none"> ▪ كتب المقرر ▪ اخرى
	متطلبات خاصة
التطبيق العملي في المشاريع والبحوث ومشاريع التخرج	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

3. القبول	
ME1301	المتطلبات السابقة
20	أقل عدد من الطلبة
40	أكبر عدد من الطلبة



نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

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

جامعة الانبار	1. المؤسسة التعليمية
كلية الهندسة / ميكانيك	2. القسم الجامعي / المركز
ME1301 - STATIC	3. اسم / رمز المقرر
بكلوريوس	4. البرامج التي يدخل فيها
قوائم الحضور	5. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	6. الفصل / السنة
45	7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2017-2016	8. تاريخ إعداد هذا الوصف
9. أهداف المقرر : أ. اكتساب المهارة في التعامل مع القوى الثابتة. ب. توضيح مفهوم الفضاءات ثلاثية الابعاد ج- تعرف الطالب على العمليات الرياضية ل مفهوم الفضاءات الثلاثية.	

10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- المعرفة والفهم</p> <p>1-تتعرف على المفاهيم الاساسية للقوى الثلاثية الابعاد</p> <p>2-اعطاء الطالب خبرة عن الرسوم وتمثيل القوى الثابتة</p> <p>3-</p> <p>4-</p>
<p>ب - المهارات الخاصة بالموضوع</p> <p>1-وعي وادراك اكبر عن الية حل المعادلات الخطية وغير الخطية والمصفوفات والبيانات والمعادلات الارتباطية</p> <p>2-تقارير علمية</p> <p>3-</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>1-الاختبارات اليومية المستمرة</p> <p>2-التدريب والانشطة في قاعة الدرس</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>1-المشاركة في قاعة الدرس</p> <p>2- ويتم تقييم الطالب من خلال الامتحانات الأسبوعية والواجبات والتقارير مع أداء الطالب داخل المختبر.</p>
<p>ج- مهارات التفكير</p> <p>1-تطوير قدرة الطالب للعمل على اداء الواجبات لحل مختلف التمارين</p> <p>2-تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة</p> <p>3-</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<ul style="list-style-type: none"> • التمارين والاشكاليات الرياضية • تخصيص نسبة من الدرجة للواجبات اليومية • التمارين والاشكاليات الرياضية • تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية. • تخصيص نسبة من الدرجة للواجبات اليومية والاختبارات .
<p>طرائق التقييم</p>
<ul style="list-style-type: none"> • المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس • التطبيقات والتمارين والواجبات اليومية
<p>د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).</p> <p>د1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية.</p> <p>د2- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنت.</p> <p>د3- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة.</p> <p>د4- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.</p>



1. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	المعرفة والفهم	Definition of vectors in 2D Physical examples, Analytical and graphical vector additions and subtractions.	المحاضرة	امتحان يومي
2	3	المعرفة والفهم	Definition of vectors and 3D, Physical examples, Analytical and graphical vector additions and subtractions.	المحاضرة	امتحان يومي
3	3	المعرفة	Scalar and vector products, Analytical methods and graphical interpretation.	المحاضرة	امتحان يومي
4	3	المعرفة و	Scalar and vector products, Analytical methods and graphical interpretation.	المحاضرة	امتحان يومي
5	3	المعرفة والفهم	Resultant and equivalence of 2D force system, Analytical and graphical solutions	المحاضرة	امتحان يومي
6	3	المعرفة	Resultant and equivalence of 2D force system, Analytical and graphical solutions	المحاضرة	امتحان يومي
7	3		Definition of moments and couples, Couples in 3D systems, Force systems with couples.	المحاضرة	امتحان يومي
8	3	المعرفة	Resultant and equivalence of 3D force system, Systems with couples Analytical solutions.	المحاضرة	امتحان يومي
9	3	المعرفة والفهم	Concept of free body diagram (FBD), Equilibrium of rigid bodies, Equations of equilibrium in 2D and 3D space.	المحاضرة	امتحان يومي
10	3	المعرفة والفهم	Distributed forces and center of gravity, Determination of Centroids, distributed forces and Centroids of a volume.	المحاضرة	امتحان يومي
11	3	المعرفة و	Coefficients of friction, friction law, solving systems with friction. .	المحاضرة	امتحان يومي
12	3	المعرفة	Truss structures, various methods of structural analysis, method of sections and method of joints.	المحاضرة	امتحان يومي
13	3	المعرفة	Classification of supports.	المحاضرة	امتحان يومي
14	3	المعرفة	Classification of supports.	المحاضرة	امتحان يومي
15	3	المعرفة	solved problems	المحاضرة	امتحان يومي

2. البنية التحتية	
	القراءات المطلوبة : ▪ كتب المقرر ▪ اخرى
	متطلبات خاصة
	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

3. القبول	
لا يوجد	المتطلبات السابقة
20	أقل عدد من الطلبة
40	أكبر عدد من الطلبة

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

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.

جامعة الانبار – كلية الهندسة	1. المؤسسة التعليمية
قسم الهندسة الميكانيكية	2. القسم الجامعي / المركز
احتراق me 3304	3. اسم / رمز المقرر
بكالوريوس	4. البرامج التي يدخل فيها
استمارة الحضور والغيابات	5. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	6. الفصل / السنة
45	7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2017	8. تاريخ إعداد هذا الوصف
اهداف المقرر :	
<ul style="list-style-type: none">• التعرف على مكائن الاحتراق الداخلي• انواع مكائن الاحتراق الداخلي• انواع الوقود الطاقة الحسابات الخاصة	

- المعرفة والفهم
- المهارات العلمية والعملية

طرائق التعليم والتعلم

- المحاضرة
- الاشرطة التوضيحية

طرائق التقييم

- اختبارات شفوية
- نشاط ومشاركة وحضور

ج- مهارات التفكير:

- المحاضرة والفهم والادراك
- النقاش المرتبط مع الاختبار الذهني

طرائق التعليم والتعلم

- محاضرات يومية

طرائق التقييم

- امتحانات صفية يومية
- الحضور
- امتحانات شهرية
- النقاش والحوار والاسئلة المباشرة

- د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- 1- عرض الافلام المساعدة على الفهم والادراك
 - 2- استخدام نتائج التطبيقات الهندسية ذات العلاقة

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	المعرفة والفهم	What ic engines	المحاضرة	امتحان يومي
2	3	المعرفة والفهم	Working cycles-otto	المحاضرة	امتحان يومي
3	3	المعرفة والفهم	Fuel structure	المحاضرة	امتحان يومي
4	3	المعرفة والفهم	Fuel air equipment	المحاضرة	امتحان يومي
5	3	المعرفة والفهم	Petrol injection	المحاضرة	امتحان يومي
6	3	المعرفة والفهم	Ignition system	المحاضرة	امتحان يومي
7	3	المعرفة والفهم	Stages of SI Engine	المحاضرة	امتحان يومي
8	3	المعرفة والفهم	Fuel consumption	المحاضرة	امتحان يومي
9	3	المعرفة والفهم	Stages of ci engine	المحاضرة	امتحان يومي
10	3	المعرفة والفهم	Measurement of brake power	المحاضرة	امتحان يومي
11	3	المعرفة والفهم	Performance of ci engine	المحاضرة	امتحان يومي
12	3	المعرفة والفهم	Engine emission	المحاضرة	امتحان يومي
13	3	المعرفة والفهم	Measurement of co2	المحاضرة	امتحان يومي

11. البنية التحتية	
Internal combustion engines by rebert 2009	القراءات المطلوبة : ▪ كتب المقرر ▪ اخرى
لا يوجد	متطلبات خاصة
استخدام اسلوب الاستاذ الزائر ضمن نفس الاختصاص والاستفادة العلمية والعملية	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

12. القبول	
ME 2303 , ME3302	المتطلبات السابقة
20	أقل عدد من الطلبة
40	أكبر عدد من الطلبة



نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار – كلية الهندسة
2. القسم الجامعي / المركز	قسم الهندسة الميكانيكية
3. اسم / رمز المقرر	الاقتصاد الهندسي ME 3203
4. البرامج التي يدخل فيها	بكالوريوس
5. أشكال الحضور المتاحة	قوائم الحضور
6. الفصل / السنة	فصلي
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2016-2017
اهداف المقرر :	
• التعرف على العلاقة بين الطرق الكمية والكلف	
• فهم انواع الطرق الاقتصادية	

9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
<ul style="list-style-type: none"> فهم العلاقة بين الكلفة والحجم الاقتصادي علاقة الاقتصاد بالاحصاء والهندسة
طرائق التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none"> الاختبارات اليومية والتدريبات والانشطة
طرائق التقييم
<ul style="list-style-type: none"> المشاركة الفعالة في قاعة الدرس
ج- مهارات التفكير:
<ul style="list-style-type: none"> نتيجة قدرة الطالب على ادارة الواجبات محاولة تطبيق المفاهيم لحل مختلف التمارين
طرائق التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none"> محاضرات يومية
طرائق التقييم
<ul style="list-style-type: none"> امتحانات الشفوية القصيرة الامتحانات اليومية
د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
<ol style="list-style-type: none"> 1- عرض الافلام المساعدة على الفهم والادراك 2- استخدام نتائج التطبيقات الهندسية ذات العلاقة



10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	المعرفة والفهم	Economics	المحاضرة	امتحان يومي
2	3	المعرفة والفهم	Element of costs	المحاضرة	امتحان يومي
3	3	المعرفة والفهم	Break even point analysis	المحاضرة	امتحان يومي
4	3	المعرفة والفهم	Elementary economic analysis	المحاضرة	امتحان يومي
5	3	المعرفة والفهم	Elementary economic analysis	المحاضرة	امتحان يومي
6	3	المعرفة والفهم	Elementary economic analysis	المحاضرة	امتحان يومي
7	3	المعرفة والفهم	Interest formula	المحاضرة	امتحان يومي
8	3	المعرفة والفهم	Interest formula	المحاضرة	امتحان يومي
9	3	المعرفة والفهم	Interest formula	المحاضرة	امتحان يومي
10	3	المعرفة والفهم	Test 1	المحاضرة	امتحان يومي
11	3	المعرفة والفهم	Present worth method	المحاضرة	امتحان يومي
12	3	المعرفة والفهم	Present worth method	المحاضرة	امتحان يومي
13	3	المعرفة والفهم	Present worth method	المحاضرة	امتحان يومي
14	3	المعرفة والفهم	Test 2	المحاضرة	امتحان يومي
15	3	المعرفة والفهم	Inventory control	المحاضرة	امتحان يومي

11. البنية التحتية	
Economic engineering by jun	القراءات المطلوبة : ▪ كتب المقرر ▪ اخرى
لا يوجد	متطلبات خاصة
التطبيق العملي في الشركات والدوائر ذات العلاقة ومشاريع بحوث التخرج.	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

12. القبول	
لا يوجد	المتطلبات السابقة
20	أقل عدد من الطلبة
40	أكبر عدد من الطلبة

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار – كلية الهندسة
2. القسم الجامعي / المركز	قسم الهندسة الميكانيكية
3. اسم / رمز المقرر	التكييف الهواء 4302,4308
4. البرامج التي يدخل فيها	بكالوريوس
5. أشكال الحضور المتاحة	قوائم حضور
6. الفصل / السنة	فصلي
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2017\9\26

اهداف المقرر :

تعليم الطلبة اساسيات تكييف الهواء ومن هذه الاساسيات :

- خواص الهواء الرطب وكيفية حسابها
- كيفية حساب حمل التبريد وحمل التدفئة
- انواع منظومات تكييف الهواء
- استخدام المخطط السيكرومتري ورسم عمليات تكييف الهواء عملية

مخرجات المقرر الدراسي

طرائق التعليم والتعلم

لقاء المحاضرات مع تجارب عملية

طرائق التقييم

امتحانات وتقارير مختبرية

ج- مهارات التفكير
تمارين حسابية تخص المادة

طرائق التعليم والتعلم

- محاضرات
- مختبر عملي
- وسائل ايضاح

طرائق التقييم

- امتحانات

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- 1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية.
- 2- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنت.
- 3- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة.
- 4- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	المعرفة والفهم	مراجعة الاساسيات	المحاضرة	امتحان يومي
2	3	المعرفة والفهم	خواص الهواء الرطب	المحاضرة	امتحان يومي
3	3	المعرفة والفهم	العمليات المبردية	المحاضرة	امتحان يومي
4	3	المعرفة والفهم	العمليات المبردية	المحاضرة	امتحان يومي
5	3	المعرفة والفهم	العمليات المبردية	المحاضرة	امتحان يومي
6	3	المعرفة والفهم	الراحة الحرارية	المحاضرة	امتحان يومي
7	3	المعرفة والفهم	حساب حمل التدفئة	المحاضرة	امتحان يومي
8	3	المعرفة والفهم	حساب حمل التدفئة	المحاضرة	امتحان يومي
9	3	المعرفة والفهم	حساب حمل التبريد	المحاضرة	امتحان يومي
10	3	المعرفة والفهم	حساب حمل التبريد	المحاضرة	امتحان يومي
11	3	المعرفة والفهم	حساب حمل التبريد	المحاضرة	امتحان يومي
12	3	المعرفة والفهم	منظومات تكييف الهواء	المحاضرة	امتحان يومي
13	3	المعرفة والفهم	منظومات تكييف الهواء	المحاضرة	امتحان يومي
14	3	المعرفة والفهم	المرآوح ومجاري الهواء	المحاضرة	امتحان يومي
15	3	المعرفة والفهم	المرآوح ومجاري الهواء	المحاضرة	امتحان يومي

11. البنية التحتية	
<p>Test book Air conditioning engineering fifth edition – w.p.jone</p>	<p>القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none"> ▪ كتب المقرر ▪ اخرى </p>
وسائل ايضاح	متطلبات خاصة
التطبيق العملي في الشركات والدوائر ذات العلاقة ومشاريع بحوث التخرج.	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

12. القبول	
غير متوفرة	المتطلبات السابقة
20	أقل عدد من الطلبة
40	أكبر عدد من الطلبة

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

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	جامعة الانبار
2. القسم الجامعي / المركز	كلية الهندسة / ميكانيك
3. اسم / رمز المقرر	الحاسوب ME2309
4. البرامج التي يدخل فيها	بكلوريوس
5. أشكال الحضور المتاحة	قوائم الحضور
6. الفصل / السنة	فصلي
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2017-2016
9. أهداف المقرر: أ. التعرف على اجزاء الحاسوب. ب. التعرف على كتابة برنامج حاسوب بلغة اليبسك.	

10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- المعرفة والفهم</p> <p>1- التعرف والفهم.</p> <p>2- المهارات الذهنية.</p> <p>3- المهارات العملية والعلمية</p> <p>4-</p>
<p>ب - المهارات الخاصة بالموضوع</p> <p>ب1 - تحليل وتفسير المعلومات اللازمة.</p> <p>ب 2 - تطبيق جميع المعارف الأساسية في الحاسوب .</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>- المحاضرة</p> <p>-الانشطة التوضيحية</p> <p>-</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>- اختبارات شفوية</p> <p>- اختبارات نظرية شهرية</p>
<p>ج- مهارات التفكير</p> <p>1- المحاوررة والفهم والادراك</p> <p>2- النقاش المرتبط مع الاختبار الذهني</p> <p>3</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>• برامج الحاسبات</p> <p>•</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>• التقييم داخل قاعة الدرس</p> <p>•</p>
<p>د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).</p> <p>-1</p>

1. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	السااعات	الأسبوع
امتحان يومي	المحاضرة	A. Introduction 1. Windows concepts 2. Objects and events	المعرفة والفهم	3	1
امتحان يومي	المحاضرة	1. Introduce More Controls and Their Properties 2. Text boxes, group boxes, check boxes, radio buttons, picture boxes 3. User friendly features: access keys, default and cancel buttons,	المعرفة والفهم	3	2
امتحان يومي	المحاضرة	C. Variables, Constants, and Calculations . Declaration of variables and constants considering data types and scope . Explicit data type conversions }. Perform calculations using arithmetic	المعرفة والفهم	3	3
امتحان يومي	المحاضرة	D. Decisions and Conditions 1. Use If statements to control the flow of logic 2. Use And and/or operators 3. Call event procedures 4. Input validation 5. Debug tools - set break points, stepping and observation of intermediate results	المعرفة والفهم	3	4
امتحان يومي	المحاضرة	E. Menus, Procedures and Functions 6. Create menus and submenus for program control 7. Write reusable code in sub procedures and sub functions	المعرفة والفهم	3	5
امتحان يومي	المحاضرة	E. Menus, Procedures and Functions 1. Create menus and submenus for program control 2. Write reusable code in sub procedures and sub functions	المعرفة والفهم	3	6
امتحان يومي	المحاضرة	F. Lists, Loops, and Printing 8. Create and use list boxes and combo boxes		3	7
امتحان يومي	المحاضرة	F. Lists, Loops, and Printing 9. Create and use list boxes and combo boxes 10. Use Do/Loops and For/Next statements 11. Send information to the printer	المعرفة والفهم	3	8
امتحان يومي	المحاضرة	Arrays 12. Declare arrays and refer to elements using	المعرفة	3	9

		subscripts 13. Use For Each/Next statements	والفهم		
امتحان يومي	المحاضرة	Arrays 14. Use For Each/Next statements 15. Structure variables 16. Store data in multi-dimensional array	المعرفة والفهم	3	10

2. البنية التحتية	
	القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none"> ▪ كتب المقرر ▪ اخرى
	متطلبات خاصة
	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

3. القبول	
لا يوجد	المتطلبات السابقة
20	أقل عدد من الطلبة
40	أكبر عدد من الطلبة



نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

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. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة الانبار	1. المؤسسة التعليمية
كلية الهندسة / ميكانيك	2. القسم الجامعي / المركز
ME 2102	3. اسم / رمز المقرر
بكلوريوس	4. البرامج التي يدخل فيها
قوائم الحضور	5. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	6. الفصل / السنة
45	7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2017-2016	8. تاريخ إعداد هذا الوصف
9. أهداف المقرر: أ. فهم الطالب للحرية الشخصية.	
ب. التعرف على انواع الحريات في العالم.	

10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- المعرفة والفهم</p> <p>1- تخصيص نسبة من الدرجة على الواجبات اليومية</p> <p>-2</p> <p>-3</p> <p>-4</p>
<p>ب - المهارات الخاصة بالموضوع</p> <p>-1</p> <p>-2</p> <p>-3</p> <p>-4</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>- تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل على التزام الطالب وتحمله المسؤولية</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p>ج- مهارات التفكير</p> <p>1- تنمية قدرة الطالب على الحوار والمناقشة</p> <p>2- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التعليم المتعددة</p> <p>-3</p> <p>-4</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>• امتحانات شفوية وفصلية</p> <p>•</p>



د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- 1
- 2
- 3
- 4

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم

12. البنية التحتية	
حقوق الانسان وضماناتها د. مصطفى ابراهيم	القراءات المطلوبة : ▪ كتب المقرر ▪ اخرى
	متطلبات خاصة
	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

13. القبول	
لا يوجد	المتطلبات السابقة
20	أقل عدد من الطلبة
40	أكبر عدد من الطلبة



نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار
2. القسم الجامعي / المركز	كلية الهندسة / ميكانيك
3. اسم / رمز المقرر	الرسم الهندسي ME2308
4. البرامج التي يدخل فيها	بكلوريوس
5. أشكال الحضور المتاحة	قوائم الحضور
6. الفصل / السنة	فصلي
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2017-2016
9. أهداف المقرر :أ. التعرف على اساسيات الرسم الهندسي.	
ب. التعرف على انواع القطوع وكيفية رسمها.	
ج. الرسم الثنائي والثلاثي الابعاد.	

10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- المعرفة والفهم 1-المهارات الذهنية 2-المعرفة والفهم</p>
<p>ب - المهارات الخاصة بالموضوع 1 - تطبيق جميع المعارف الاساسية في المنظور اثناء الرسم الثنائي الابعاد. 2- تطبيق جميع المعارف الاساسية في المنظور اثناء الرسم الثلاثي الابعاد</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>-.المحاضرة -الاشرطة التوضيحية</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>-نشاط ومشاركة وحضور -اختبارات نظرية شهرية</p>
<p>ج- مهارات التفكير 1-النشاط المرتبط مع الاختبار الذهني 2-المحاورة والفهم والادراك</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<ul style="list-style-type: none"> • • • •
<p>طرائق التقييم</p>
<ul style="list-style-type: none"> • الواجبات اليومية • الاختبارات السريعة
<p>د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).</p> <p>1-أكساب الطالب مهارة معرفية عن المفاهيم الهندسية . 2- تقويم العمل الفني وتدوقه بطريقة علمية من قبل الطلبة .</p>



1. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	المعرفة والفهم	sectional view	المحاضرة	امتحان يومي
2	3	المعرفة والفهم	Screw thread	المحاضرة	امتحان يومي
3	3	المعرفة والفهم	Bolt joint	المحاضرة	امتحان يومي
4	3	المعرفة والفهم	Keys, cotters	المحاضرة	امتحان يومي
5	3	المعرفة والفهم	Shaft couplings	المحاضرة	امتحان يومي
6	3	المعرفة والفهم	Pipe joint	المحاضرة	امتحان يومي
7	3	المعرفة والفهم	Welding joint	المحاضرة	امتحان يومي
8	3	المعرفة والفهم	Tolerance and fit	المحاضرة	امتحان يومي
9	3	المعرفة والفهم	Tolerance and fit	المحاضرة	امتحان يومي
10	3	المعرفة والفهم	Gears	المحاضرة	امتحان يومي
11	3	المعرفة والفهم	assembly drawing	المحاضرة	امتحان يومي
12	3	المعرفة والفهم	assembly drawing	المحاضرة	امتحان يومي
13	3	المعرفة والفهم	assembly drawing	المحاضرة	امتحان يومي
14	3	المعرفة والفهم	assembly drawing	المحاضرة	امتحان يومي
15	3	المعرفة والفهم	assembly drawing	المحاضرة	امتحان يومي

2. البنية التحتية	
الرسم الهندسي عبد الرسول محسن	القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none"> ▪ كتب المقرر ▪ اخرى
	متطلبات خاصة
	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

3. القبول	
لا يوجد	المتطلبات السابقة
20	أقل عدد من الطلبة
40	أكبر عدد من الطلبة

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

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	جامعة الانبار – كلية الهندسة
2. القسم الجامعي / المركز	قسم الهندسة الميكانيكية
3. اسم / رمز المقرر	ME 4310 السيطرة والقياسات
4. البرامج التي يدخل فيها	بكالوريوس
5. أشكال الحضور المتاحة	قوائم الحضور
6. الفصل / السنة	الثاني \ 2017
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2016-2017
9. أهداف المقرر : -تعريف الطالب على مبادئ النمذجة لمختلف المنظومات بالاطافة الى مختلف المعايير المستخدمة لاختبار استقرار المنظومات	

10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

- 1- اكتساب القدرة والمهارة في تمييز العبارات والجمل الرياضية والتعامل معها.
- 2- اكتساب مهارة التمييز بين العلاقات والدوال والربط بينهما.



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد الدولي

ب - المهارات الخاصة بالموضوع 1-التدريب الصيفي 2 - بحوث تخرج 3 - تقارير علمية طرائق التعليم والتعلم
-.المشاركة في قاعة الدرس
طرائق التقييم
- الواجبات البيتية والامتحانات القصيرة والمبرمجة
ج- مهارات التفكير 1- تطوير قدرة الطالب على المحاوره والنقاش
طرائق التعليم والتعلم
• تكليف الطالب ببعض الانشطة والواجبات اليومية
طرائق التقييم
• المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس
د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). 1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية. 2- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنت. 3- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة. 4- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	المعرفة والفهم	مبادئ اساسية	المحاضرة	امتحان يومي
2	4	المعرفة والفهم	مبادئ اساسية	المحاضرة	امتحان يومي
3	4	المعرفة والفهم	نمذجة المنظومات الفيزيائية	المحاضرة	امتحان يومي
4	4	المعرفة والفهم	نمذجة المنظومات الفيزيائية	المحاضرة	امتحان يومي
5	4	المعرفة والفهم	نمذجة المنظومات الفيزيائية	المحاضرة	امتحان يومي
6	4	المعرفة والفهم	استخدام المنظومات	المحاضرة	امتحان يومي
7	4	المعرفة والفهم	استخدام المنظومات	المحاضرة	امتحان يومي
8	4	المعرفة والفهم	استخدام المنظومات	المحاضرة	امتحان يومي
9	4	المعرفة والفهم	استقرار المنظومات	المحاضرة	امتحان يومي
10	4	المعرفة والفهم	استقرار المنظومات	المحاضرة	امتحان يومي
11	4	المعرفة والفهم	منحنيات الجذور	المحاضرة	امتحان يومي
12	4	المعرفة والفهم	منحنيات الجذور	المحاضرة	امتحان يومي
13	4	المعرفة والفهم	منحنيات الجذور	المحاضرة	امتحان يومي
14	4	المعرفة والفهم	القياسات	المحاضرة	امتحان يومي
15	4	المعرفة والفهم	القياسات	المحاضرة	امتحان يومي



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد الدولي

12. البنية التحتية	
السيطرة الاوتوماتيكية اف . اج . ريفن	القراءات المطلوبة : ▪ كتب المقرر ▪ اخرى
	متطلبات خاصة
التطبيق العملي في الشركات والدوائر ذات العلاقة ومشاريع بحوث التخرج.	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

13. القبول	
لا يوجد	المتطلبات السابقة
20	أقل عدد من الطلبة
40	أكبر عدد من الطلبة



نموذج وصف المقرر

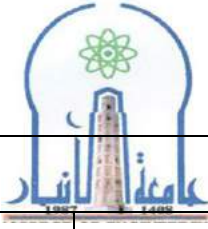
مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

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

جامعة الانبار	1. المؤسسة التعليمية
كلية الهندسة / الميكانيك	2. القسم الجامعي / المركز
اللغة الإنكليزية ME1101 , ME 2101	3. اسم / رمز المقرر
بكلوريوس	4. البرامج التي يدخل فيها
قوائم الحضور	5. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	6. الفصل / السنة
45	7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2017-2016	8. تاريخ إعداد هذا الوصف
9. أهداف المقرر :أ. التعرف على اللغة الانكليزية	
ب. التعرف على القراءة والكتابة	
ج. كتابة نصوص علمية	

10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- المعرفة والفهم</p> <p>1-الفهم والادراك للنصوص الانكليزية</p> <p>-2</p> <p>-3</p> <p>-4</p>
<p>ب - المهارات الخاصة بالموضوع</p> <p>1-التقارير العلمية</p> <p>-2</p> <p>-3</p> <p>-4</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>1-الاختبارات اليومية المفاجئة</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>1-المشاركة في قاعة الدرس</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p>ج- مهارات التفكير</p> <p>1-تطوير قدرة الطالب على المحاوره والنقاش</p> <p>-2</p> <p>-3</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>• تكليف الطالب ببعض الانشطة والواجبات اليومية</p> <p>•</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>• المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس</p> <p>•</p>
<p>د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).</p> <p>-1</p> <p>-2</p> <p>-3</p>



طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساات	الأسبوع
امتحان يومي	المحاضرة	Introduction, Present, past, future tenses.	المعرفة والفهم	3	1
امتحان يومي	المحاضرة	Passive and active, vocabulary	المعرفة والفهم	3	2
امتحان يومي	المحاضرة	Academic writing , Reading, vocabulary	المعرفة والفهم	3	3
امتحان يومي	المحاضرة	Examination 1		3	4
امتحان يومي	المحاضرة	Academic Reading , vocabulary,	المعرفة	3	5
امتحان يومي	المحاضرة	Academic writing, vocabulary, Reading	المعرفة	3	6
امتحان يومي	المحاضرة	Examination 2		3	7
امتحان يومي	المحاضرة	Mechanical engineering related passages.	المعرفة	3	8
امتحان يومي	المحاضرة	Mechanical engineering related passages and Academic writing	المعرفة	3	9
امتحان يومي	المحاضرة	Academic writing, vocabulary	المعرفة	3	10
امتحان يومي	المحاضرة	Examination 3	المعرفة و	3	11
امتحان يومي	المحاضرة	Academic, reading vocabulary,	المعرفة	3	12
امتحان يومي	المحاضرة	Academic writing, vocabulary	المعرفة	3	13
امتحان يومي	المحاضرة	Reading, Mechanical engineering related passages.	المعرفة	3	14
امتحان يومي	المحاضرة	Reading, Mechanical engineering related passages, vocabulary	المعرفة	3	15

2. البنية التحتية	
	القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none"> ▪ كتب المقرر ▪ اخرى
	متطلبات خاصة
	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

3. القبول	
لا يوجد	المتطلبات السابقة
20	أقل عدد من الطلبة
40	أكبر عدد من الطلبة



نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

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

جامعة الأنبار	1. المؤسسة التعليمية
كلية الهندسة / الميكانيك	2. القسم الجامعي / المركز
اللغة العربية ME 1102	3. اسم / رمز المقرر
بكلوريوس	4. البرامج التي يدخل فيها
قوائم الحضور	5. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	6. الفصل / السنة
45	7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2017-2016	8. تاريخ إعداد هذا الوصف
9. أهداف المقرر :أ. التعرف على اللغة العربية.	
ب. كتابة النصوص العلمية	
10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	

أ- المعرفة والفهم 1-المعرفة والفهم للنصوص -2 -3 -4
ب - المهارات الخاصة بالموضوع 1-التقارير -2
طرائق التعليم والتعلم
-الاختبارات اليومية المفاجئة - -
طرائق التقييم
-المشاركة في قاعة الدرس - - -
ج- مهارات التفكير 1-تطوير قدرة الطالب على المحاوره والنقاش -2 -3
طرائق التعليم والتعلم
• تكليف الطالب ببعض الانشطة والواجبات اليومية •
طرائق التقييم
• المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس
د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). -1 -2 -3 -4

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	المعرفة والفهم	قواعد اللغة العربية أهميتها ومكانتها من اللغة	المحاضرة	امتحان يومي
2	3	المعرفة والفهم	الهمزة في اول الكلام وفي اثنائه	المحاضرة	امتحان يومي
3	3	المعرفة والفهم	مواضع همزتي الوصل والقطع	المحاضرة	امتحان يومي
4	3	المعرفة والفهم	علامات الترقيم او التنقيط وكيفية رسمها خلال الكلام	المحاضرة	امتحان يومي
5	3	المعرفة والفهم	المعجم وسبل الكشف عن معاني الالفاظ في المعاجم	المحاضرة	امتحان يومي
6	3	المعرفة والفهم	قواعد العدد والمعدود وحكم تمييز العدد وصياغته وتعريف العدد وطريقة قراءته	المحاضرة	امتحان يومي
7	3		الادب/ ابر السمات والخصائص التي يمتاز بها الأدب العربي	المحاضرة	امتحان يومي
8	3	المعرفة والفهم	العصور التاريخية للادب العربي	المحاضرة	امتحان يومي
9	3	المعرفة والفهم	الرواية وعناصرها	المحاضرة	امتحان يومي
10	3	المعرفة والفهم	الحقيقة والمجاز	المحاضرة	امتحان يومي
11	3	المعرفة والفهم	فنون البلاغة	المحاضرة	امتحان يومي
12	3	المعرفة والفهم	فنون البلاغة	المحاضرة	امتحان يومي
13	3	المعرفة والفهم	الشعر/ شعراء المعلقات وبعض الشعراء المعاصرون.	المحاضرة	امتحان يومي
14	3	المعرفة والفهم	الشعر/ شعراء المعلقات وبعض الشعراء المعاصرون.	المحاضرة	امتحان يومي

2. البنية التحتية	
	القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none"> ▪ كتب المقرر ▪ اخرى
	متطلبات خاصة
	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

3. القبول	
لا يوجد	المتطلبات السابقة
20	أقل عدد من الطلبة
40	أكبر عدد من الطلبة