

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة: تكريت

الكلية/المعهد: الهندسة

القسم العلمي: الهندسة المدنية

تاريخ ملء الملف 25 تموز 2016

التوقيع:

التوقيع:

أسم رئيس القسم: د. عمار سليم خزعل أسم معاون العميد للشؤون العلمية: د. عمر فاروق ابراهيم

التاريخ:

التاريخ:

25 تموز 2016

25 تموز 2016

دقق الملف من قبل شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

أسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ:

التوقيع:

مصادقة السيد عميد كلية الهندسة

وصف البرنامج الأكاديمي

The aim of this course is to enable the student to:

1. Studying the concepts of engineering mechanics and its applications in statics and dynamics.
2. How to analyze the different stresses that acting on structures.
3. Analyze different forces , stresses& moments of structures.

ت	الوصف	التفصيل
1.	المؤسسة التعليمية	جامعة تكريت / كلية الهندسة
2.	القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
3.	اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	الميكانيك الهندسي
4.	اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس هندسة مدنية
5.	النظام الدراسي	سنوي
6.	برنامج الاعتماد المعتمد	
7.	المؤثرات الخارجية الأخرى	
8.	تاريخ إعداد الوصف	2016/7/25
9.	اهداف البرنامج الأكاديمي	
<p>The aim of this course is to enable the student to:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Studying the concepts of engineering mechanics and its applications in statics and dynamics. ● How to analyze the different stresses that acting on structures. ● Analyze different forces , stresses& moments of structures. 		
10.	مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
	<p>الاهداف المعرفية</p> <p>أ¹- يتعرف الطالب على طبيعة القوى وانواعها.</p> <p>أ²- يتعرف الطالب على طبيعة العزوم والمزدوجات.</p>	

<p>أ3- يتعرف الطالب على خصائص التوازن.</p> <p>أ4- يتعرف الطالب على مخطط الجسم الحر.</p> <p>أ5- يتعرف الطالب على المسننات والهيكل.</p> <p>أ6- يتعرف الطالب على عزم القصور الذاتي ومركز الثقل والاحتكاك.</p>	
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج</p> <p>ب 1 - بحوث تخرج.</p> <p>ب 2 - امثلة تطبيقية.</p> <p>ب 3 - ربط المعلومات بالواقع الهندسي.</p>	
طرائق التعليم والتعلم	
<p>- الاختبارات اليومية المفاجئة والاسبوعية المستمرة .</p> <p>- التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس.</p> <p>- إرشاد الطلاب إلى بعض المصادر التي تحتوي على امثلة وتمارين للإفادة منها .</p>	
طرائق التقييم	
<ul style="list-style-type: none"> المشاركة في قاعة الدرس. تقديم الأنشطة. اختبارات فصلية ونهائية وأنشطة . 	
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .</p> <p>ج1- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر.</p> <p>ج2- محاولة تطبيق المفاهيم بحل انواع مختلفة من التمارين .</p> <p>ج3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.</p> <p>ج4- محاوله تنميه قدره الطالب بالاستفادة من الوسائل المتاحة.</p>	
طرائق التعليم والتعلم	

<ul style="list-style-type: none"> ● التمارين والاشكاليات الرياضية ● تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية. ● تخصيص نسبة من الدرجة للواجبات اليومية والاختبارات . 				
طرائق التقييم				
<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. ● التطبيقات والتمارين والواجبات اليومية 				
<p>د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (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>				
بنية البرنامج				11.
الساعات المعتمدة		أسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
نظري	عملي			
4	-	الميكانيك الهندسي	CE102	الاولى
التخطيط للتطور الشخصي				12.
<p>من خلال الاطلاع على اهم الطرق الحديثة المتبعة في الجامعات العالمية والاستفادة من محاضرات الجامعات العريقة لسد النقص الحاصل بالتطور العلمي الذي يخص هذا المقرر في البلد.</p>				
معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)				13.
يتم القبول اعتمادا على نظام القبول المركزي المعتمد من قبل وزاره التعليم العالي والبحث العلمي				
أهم مصادر المعلومات عن البرنامج				14.

المصادر باللغة الانكليزية:-

1. ENGINEERING MECHANICS by Singer

2. ENGINEERING MECHANICS by Hibbeler 10th edition , 2012

مخطط مهارات المنهج															
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية			
				1أ	2أ	3أ	4أ	1ب	2ب	3ب	4ب	1ج	2ج	3ج	4ج
الاولى	CE 102	الميكانيك الهندسي	اساسي			3				3				3	

نموذج وصف المقرر

The aim of this course is to enable the student to:

1. Studying the concepts of engineering mechanics and its applications in statics and dynamics
2. How to analyze the different stresses that acting on structures.
3. Analyze different forces , stresses& moments of structures.

ت	الوصف	التفصيل
1.	المؤسسة التعليمية	جامعة تكريت/كلية الهندسة
2.	القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
3.	اسم / رمز المقرر	الميكانيك الهندسي / (CE102)
4.	أشكال الحضور المتاحة	حضور يومي حسب جدول الدروس الاسبوعي

5.	الفصل / السنة	سنوي
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلية)	120 ساعة
7.	تاريخ إعداد هذا الوصف	2016/7/25
8.	اهداف المقرر	
The aim of this course is to enable the student to:		
<ul style="list-style-type: none">Studying the concepts of engineering mechanics and its applications in statics and dynamicsHow to analyze the different stresses that acting on structures.Analyze different forces , stresses& moments of structures.		
9.	مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
<p>الاهداف المعرفية</p> <p>أ1- يتعرف الطالب على طبيعة القوى وانواعها.</p> <p>أ2-يتعرف الطالب على طبيعة العزوم والمزدوجات.</p> <p>أ3- يتعرف الطالب على خصائص التوازن.</p> <p>أ4-يتعرف الطالب على مخطط الجسم الحر.</p> <p>أ5- يتعرف الطالب على المسنمات والهياكل.</p> <p>أ6-يتعرف الطالب عزم القصور الذاتي ومركز الثقل والاحتكاك.</p>		
<p>ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج</p> <p>ب 1 –بحوث تخرج.</p> <p>ب 2 – امثلة تطبيقية.</p> <p>ب 3 - ربط المعلومات بالواقع الهندسي.</p>		
طرائق التعليم والتعلم		

<p>- الاختبارات اليومية المفاجئة والاسبوعية المستمرة .</p> <p>- التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس.</p> <p>- إرشاد الطلاب إلى بعض المصادر التي تحتوي على امثلة وتمارين للإفادة منها</p>	
طرائق التقييم	
<ul style="list-style-type: none"> المشاركة في قاعة الدرس. تقديم الأنشطة. اختبارات فصلية ونهائية وأنشطة . 	
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .</p> <p>ج1- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر.</p> <p>ج2- محاولة تطبيق المفاهيم محل انواع مختلفة من التمارين .</p> <p>ج3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.</p> <p>ج4- محاوله تنميه قدره الطالب بالاستفادة من الوسائل المتاحة.</p>	
طرائق التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> التمارين والاشكاليات الرياضية تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية. تخصيص نسبة من الدرجة للواجبات اليومية والاختبارات . 	
طرائق التقييم	
<ul style="list-style-type: none"> المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية. الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث. تعبير الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهارى. 	

● التطبيقات والتمارين والواجبات اليومية						
- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية. د2- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنت. د3- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة. د4- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.						
بنية المقرر						10.
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم	
1	2	مفاهيم أساسية	منتجات القوى وانواعها	نظري + مناقشة	اسئلة عامة وتمارين	
2	2	تحليل القوة الى مركبات على محاور متعامدة		نظري + مناقشة	اسئلة عامة وتمارين	
3	2	محصلة القوى في المستوى الواحد		نظري + مناقشة	اسئلة عامة وتمارين او امتحان	
4	2	طريقة متوازي الأضلاع		نظري + مناقشة	اسئلة عامة وتمارين	
5	2	تركيب القوى		نظري + مناقشة	اسئلة عامة وتمارين	
6	2	تحليل القوى		نظري + مناقشة	اسئلة عامة ومناقشة	
7	2	محصلة القوى غير المتلاقية		نظري + مناقشة	اسئلة عامة وتمارين	

اسئلة عامة وتمارين او اسئلة امتحانية	نظري + مناقشة		عزم القوى	2	8	
أختبار الشهر الأول/الفصل الدراسي الأول				1	9	
اسئلة عامة وتمارين	نظري + مناقشة	العزوم	محصلة العزوم	2	10	
اسئلة عامة وتمارين	نظري + مناقشة		المزدوجات	2	11	
اسئلة عامة وتمارين	نظري + مناقشة		تحليل المزدوجات	2	12	
اسئلة عامة وتمارين او اسئلة امتحانية	نظري + مناقشة		استخدام المزدوجات في علم السكون	2	13	
اسئلة عامة وتمارين	نظري + مناقشة		التوازن	استخدام مبدا العزوم في ايجاد محصلة القوى غير المتلاقية	2	14
اسئلة عامة وتمارين	نظري + مناقشة	مفهوم التوازن		2	15	
اسئلة عامة وتمارين	نظري + مناقشة	مخططات الجسم الطليق		2	16	
اسئلة عامة وتمارين	نظري + مناقشة	توازن الاجسام تحت القوى		2	17	
اسئلة عامة وتمارين او اسئلة امتحانية	نظري + مناقشة	مسائل في توازن الاجسام		2	18	
أختبار الشهر الثاني/الفصل الدراسي الأول				1	19	

اسئلة عامة وتمارين	نظري + مناقشة	التوازن	محصلة الاحمال الموزعة	2	20	
اسئلة عامة وتمارين	نظري + مناقشة	المسئلات	المسئلات	2	21	
اسئلة عامة وتمارين او اسئلة امتحانية	نظري + مناقشة		طريقة المقاطع والمفاصل	2	22	
اسئلة عامة وتمارين	نظري + مناقشة	الهياكل	الهياكل المفصلية	2	23	
اسئلة عامة وتمارين	نظري + مناقشة		مسائل في الهياكل	2	24	
اسئلة عامة وتمارين او اسئلة امتحانية	نظري + مناقشة	الاحتكاك	الاحتكاك وانواعه	2	25	
اسئلة عامة وتمارين	نظري + مناقشة		الاسفينيات	2	26	
اسئلة عامة وتمارين	نظري + مناقشة	مركز الجسم	مركز الجسم	2	27	
اسئلة عامة وتمارين او اسئلة امتحانية	نظري + مناقشة		تعيين المركز بالتكامل	2	28	
أختبار الشهر الاول/الفصل الدراسي الثاني				1	29	
اسئلة عامة وتمارين	نظري + مناقشة	عزم القصور الذاتي	عزم القصور الذاتي	2	30	
اسئلة عامة	نظري +		عزم القصور الذاتي بالتكاملات	2	31	

وتمارين او اسئلة امتحانية	مناقشة					
اسئلة عامة وتمارين	نظري + مناقشة		عزم القصور الذاتي للمساحات المركبة	2	32	
اسئلة عامة وتمارين او اسئلة امتحانية	نظري + مناقشة	علم الحركة	الحركة الكينماتيكية و الحركة الكينماتيكية	2	33	
أختبار الشهر الثاني/الفصل الدراسي الثاني				1	34	
البنية التحتية						11.
ENGINEERING MECHANICS by Singer		1- الكتب المقررة المطلوبة				
ENGINEERING MECHANICS by Hibbeler 10 th edition , 2012		2- المراجع الرئيسية (المصادر)				
-		ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)				
-		ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت				
خطة تطوير المقرر الدراسي						12.
• استخدام البرامج الالكترونية الحديثة في معالجة المسائل والتمارين الرياضية.						