وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جـــهاز الإشـــراف والتقـويم العلـمي

دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : الجامعة التكنولوجية

الكلية/ المعهد: قسم هندسة البناء والانشاءات

القسم العلمي : جميع الفروع

تاريخ ملء الملف : 2017/2/17

التوقيع : التوقيع :

اسم رئيس القسم : اسم المعاون العلمي :

التاريخ : التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التكنولوجية
2. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة البناء والانشاءات
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	برنامج الهندسة المدنية
4. اسم الشهادة النهائية	بكلوريوس الهندسة المدنية
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	مقررات
6. برنامج الاعتماد المعتمد	الابت ABET
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	2017/2/17
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ - الاهداف المعرفية أ1- أ2- أ3- أ4- أ5- أ6-
ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج ب 1 - ب 2 - ب 3 -
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية . ج1- ج2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم

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

د1-

د2-

د3-

د4-

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

11.بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي

12.التخطيط للتطور الشخصي
13.معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
14.أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

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				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة(المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التكنولوجية
2. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة البناء والانشاءات
3. اسم / رمز المقرر	**Concrete Technology 1**
4. أشكال الحضور المتاحة	المحاضرة والمناقشة
5. الفصل / السنة	الاول / الثانية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 (نظري) + 30 (تجارب مختبرية)
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	17/2/2017
8. أهداف المقررالاولية	
التعرف على مكونات الخرسانة وكيفية انتاجها والخواص المهمة لها في المرحلة الطرية.	
To get information about the ingredients of concrete, how to produce it and its properties in fresh state.	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية أ1- **التعرف على الخرسانة كمادة انشائية مهمة وكيفية انتاجها والعوامل التي تؤثر على سلوكها اثناء الخدمة.** أ2- أ3- أ4- أ5- أ6-
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب1 – التعرف على انواع السمنت البورتلاندي واستعمالات كل نوع منها. ب2 – التعرف على انواع الركام المستخدم في انتاج الخرسانة. ب3 – التعرف على كيفية خلط وصب ورص الخرسانة. ب4- الاجراءات المتخذة لحماية الخرسانة في الاجواء الحارة.
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1- ج2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم :
شرح المقرروالمناقشة واجراء الفحوصات المختبرية والواجب البيتي.
طرائق التقييم
- الواجبات البيتية - الامتحانات الاسبوعية - الامتحانات الفصلية
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- فحوصات السمنت البورتلاندي. د2- فحوصات الركام الناعم والخشن. د3- فحوصات الخرسانة الطرية.

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة By the end of the course students should be able to:	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1 - 5	10 (theo.) + 10 (exp.)	Portland Cement	- Definition - Manufacturing of Portland cement - Chemical composition - Hydration of PC - Properties (fineness, heat of hydration, setting, soundness) - Microstructure of cement paste	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, and quiz
6 - 7	4 (theo.) + 4 (exp.)	Types of Cements	- Ordinary PC - Rapid hardening PC - Low-heat PC - Sulfate-resisting PC - Pozzolanic PC -White PC - Other types of cements	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, and quiz
8 - 11	8 (theo.) + 8 (exp.)	Aggregate	- Classification - Properties (shape, texture, density) - Moisture content - Deleterious substances - Sieve analysis - Practical grading - Gap-grading	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
12- 15	8 (theo.) + 8 (exp.)	Fresh Concrete	- Consistency - Workability & tests - Segregation & bleeding - Mixing of concrete - Consolidation of concrete - Pumping of concrete - Hot weather concreting	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam

12. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	**Properties of Concrete, Neville, A. M., 2011, 5th ed.**
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	1. **Properties of Concrete, Neville, A. M., 2011, 5th ed.** 2. **Concrete Technology, Neville & Brooke, 2010, 2nd ed.**
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,....)	1. American Concrete Institute journals and reports 2. RILEM journals and reports.
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت	- www. concrete.org - www.rilem.org

13.	خطة تطوير المقرر الدراسي
- Updating literature according to newest information.	

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جـــهاز الإشـــراف والتقـويم العلـمي

دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : الجامعة التكنولوجية

الكلية/ المعهد: قسم هندسة البناء والانشاءات

القسم العلمي : جميع الفروع

تاريخ ملء الملف : 2017/2/17

التوقيع : التوقيع :

اسم رئيس القسم : اسم المعاون العلمي :

التاريخ : التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التكنولوجية
2. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة البناء والانشاءات
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	برنامج الهندسة المدنية
4. اسم الشهادة النهائية	بكلوريوس الهندسة المدنية
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	مقررات
6. برنامج الاعتماد المعتمد	الابت ABET
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	2017/2/17
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ - الاهداف المعرفية أ1- أ2- أ3- أ4- أ5- أ6-
ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج ب 1 - ب 2 - ب 3 -
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية . ج1- ج2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم

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

د1-

د2-

د3-

د4-

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

11.بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي

12.التخطيط للتطور الشخصي
13.معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
14.أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

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				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة(المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التكنولوجية
2. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة البناء والانشاءات
3. اسم / رمز المقرر	**Concrete Technology 2**
4. أشكال الحضور المتاحة	المحاضرة والمناقشة
5. الفصل / السنة	الثاني / الثانية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 (نظري) + 30 (تجارب مختبرية)
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	17/2/2017
8. أهداف المقررالاولية	
التعرف على خواص الخرسانة المتصلبة وديمومتها.	
To get information about the properties of concrete and its durability.	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية أ1- **التعرف على خواص الخرسانة المتصلبة وتاثير هذه الخواص على ديمومتها وادائها كمادة انشائية.** أ2- أ3- أ4- أ5- أ6-
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب1 – التعرف على انواع مقاومةالتحمل وفحوصاتها. ب2 – التعرف على طرق تصميم الخلطات الخرسانة. ب3 – التعرف على العوامل الضارة التي تسبب ضعف في ديمومة الخرسانة.
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1- ج2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم :
شرح المقرروالمناقشة واجراء الفحوصات المختبرية والواجب البيتي.
طرائق التقييم
- الواجبات البيتية - الامتحانات الاسبوعية - الامتحانات الفصلية
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- فحوصات مقاومة التحمل للخرسانة. د2- طرق تصميم الخلطات الخرسانية. د3- حماية الخرسانة وادامة ادائها.

.11 بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة By the end of the course students should be able to:	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1 - 2	4 (theo.) + 4 (exp.)	Admixtures	- Classification - Accelerators - Retarders - Water reducers & high-range water reducers - Air-entrainments - Water-proofing admixtures	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, and quiz
3- 5	6 (theo.) + 10 (exp.)	Strength of Concrete	- Nature of concrete - Types of strength (compressive, tensile, flexural) - Factors affecting strength - Curing of concrete - Bond with reinforcement - Quality of water	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, and quiz
6 - 11	12 (theo.) + 8 (exp.)	Mix Design of Concrete	- Definition - Factors affecting mix design - British method - Examples - American method - Examples	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
12 – 13	4 (theo.) + 4 (exp.)	Durability of Concrete	- Permeability of concrete - Effect of sea water - Effect of sulfates - Frost action	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, and quiz
14- 15	4 (theo.) + 4 (exp.)	Elasticity, Creep and Shrinkage	- Elasticity - Types of shrinkage - Factor affecting shrinkage - Creep of concrete - Factors affecting creep	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam

.12 البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	**Properties of Concrete, Neville, A. M., 2011, 5th ed.**
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	1. **Properties of Concrete, Neville, A. M., 2011, 5th ed.** 2. **Concrete Technology, Neville & Brooke, 2010, 2nd ed.**
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,....)	1. American Concrete Institute journals and reports 2. RILEM journals and reports.

ب ـ المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت	- www. concrete.org - www.rilem.org

13. خطة تطوير المقرر الدراسي
- Updating literature according to newest information.

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جـــهاز الإشـــراف والتقـويم العلـمي

دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : الجامعة التكنولوجية

الكلية/ المعهد: قسم هندسة البناء والانشاءات

القسم العلمي : فرع هندسة البناء وادارة المشاريع

تاريخ ملء الملف : 2017/2/17

التوقيع : التوقيع :

اسم رئيس القسم : اسم المعاون العلمي :

التاريخ : التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التكنولوجية
2. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة البناء والانشاءات
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	برنامج الهندسة المدنية
4. اسم الشهادة النهائية	بكلوريوس الهندسة المدنية
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	مقررات
6. برنامج الاعتماد المعتمد	الابت ABET
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	2017/2/17
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ - الاهداف المعرفية أ1- أ2- أ3- أ4- أ5- أ6-
ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج ب 1 - ب 2 - ب 3 -
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية . ج1- ج2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم

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

د1-

د2-

د3-

د4-

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

11.بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي

12.التخطيط للتطور الشخصي
13.معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
14.أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

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				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة(المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التكنولوجية
2. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة البناء والانشاءات
3. اسم / رمز المقرر	الاحصاء الهندسي Engineering Statistics B.E 2226
4. أشكال الحضور المتاحة	المحاضرة والمناقشة
5. الفصل / السنة	الثاني / الثانية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	17/2/2017
8. أهداف المقرر	
التعرف على علم الاحصاء الحديث المرتبط بالطرق العلميه التي تخص جمع وتنظيم وتلخيص وعرض وتحليل البيانات من الاستدلال لاتخاذ القرارات	
To understand the principles of advance statistics science and the aspects related to the collection, organization and analysis of data	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية أ1- التعرف على علم الاحصاء الحديث المرتبط بالطرق العلميه التي تخص جمع وتنظيم وتلخيص وعرض وتحليل البيانات من الاستدلال لاتخاذ القرارات أ2- أ3- أ4- أ5- أ6-
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب1 – القدرة على حساب الانحراف المعياري والمتوسط ب2 – تعيين قيم الاحتمالية لكل حادثة ب3 – تعيين خط الانحدار ب4-
طرائق التعليم والتعلم المحاضرة, المناقشة , والواجب البيتي
طرائق التقييم الواجبات البيتية, الامتحانات الاسبوعية والامتحانات الفصلية
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1- ج2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم

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

د1-

د2-

د3-

د4-

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة By the end of the course students should be able to:	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1-3	9	Describe basic definition , population, sample, random sample, frequency distributions and histogram	Definitions and fundamentals: basic definition, population, sample, random sample, frequency distributions and histogram and polygon, relative and cumulative frequencies.	Lecturing, discussion and H.W	Q&A
4-5	6	Measure SD and average values	Measure of central location and measure of variation and dispersion.	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W
6-8	9	Evaluate the probability for each event	Probability theory: Relative frequency Venn diagram, intersection, union, conditional probability, mutually exclusive events, permutations and combinations, applications.	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
9-10	6	Identify the probability for the variables of Discrete and cont. distribution	Distributions: Discrete distribution; binomial distribution and Poisson distribution, continuous distribution; normal distribution, applications.	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, and quiz
11-12	6	Recognize the sampling theory	Sampling theory: Sampling methods, sampling distributions, and sampling distribution of means, differences and sums, applications.	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W
13-15	9	Measuring the regression constants	Regression and correlation: Choice of curves, least square methods, correlation, applications.	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam

12. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	الاحصاء وتبيقاته الهندسيه تأليف: الدكتور نعمه حمد عماره سحر شاكر توفيق
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	1. **Applied statistics and probability for engineers, 3rd ed. Montgomery,DC and Runger, GC.** 2. **Probability and statistics for engineers, 2008, India ed. Devore, JL.**

ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,....)	
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت	1. **Applied statistics and probability for engineers, 3rd ed. Montgomery,DC and Runger, GC.**

13. خطة تطوير المقرر الدراسي
This subject was changed to one course instead of full year

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جـــهاز الإشـــراف والتقـويم العلـمي

دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : الجامعة التكنولوجية

الكلية/ المعهد: قسم هندسة البناء والانشاءات

القسم العلمي : المرحله الثانيه

تاريخ ملء الملف : 2017/2/25

التوقيع : التوقيع :

اسم رئيس القسم : اسم المعاون العلمي :

التاريخ : التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التكنولوجية
2. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة البناء والانشاءات
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	برنامج الهندسة المدنية
4. اسم الشهادة النهائية	بكلوريوس الهندسة المدنية
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	مقررات
6. برنامج الاعتماد المعتمد	الابت ABET
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	2017/2/17
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ - الاهداف المعرفية أ1- أ2- أ3- أ4- أ5- أ6-
ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج ب 1 - ب 2 - ب 3 -
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية . ج1- ج2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم

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

د1-

د2-

د3-

د4-

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

11.بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي

12.التخطيط للتطور الشخصي
13.معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
14.أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

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				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة(المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التكنولوجية
2. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة البناء والانشاءات
3. اسم / رمز المقرر	اللغه الانكليزيه B.E 2108 English language
4. أشكال الحضور المتاحة	المحاضرة
5. الفصل / السنة	الاول / الثانيه
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	15
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	25/2/2017
8. أهداف المقرر	
يهدف المقرر على التركيز على تطوير مهارات القواعد و الكتابه الاكاديميه المختصه بالحقائق العلميه	
The practice of the language will be in the grammar focus. The writing will focus on the academic writing which help the students to produce a lot of written material like scientific facts.	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية أ1 التركيز على تطوير مهارات القواعد و الكتابه الاكاديميه المختصه بالحقائق العلميه أ2- أ3- أ4- أ5- أ6-
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب1 – القدرة على تكوين الجمل المعقده و ربطها و تطوير مهارات الكتابه من خلال التركيز على قواعد اللغه ب2 – وصف الحقائق العلميه ب3 – القدره على كتابه المقاله العلميه و الملخص العلمي ب4-
طرائق التعليم والتعلم المحاضرة, المناقشة , والواجب البيتي
طرائق التقييم الواجبات البيتية, الامتحانات الاسبوعية والامتحانات الفصلية
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1- ج2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- د2- د3- د4-

11. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة By the end of the course students should be able to:	الساعات	الأسبوع
Q&A	Lecturing	Unit One	Identify the sentence structure and its types.	2	1
Q&A, H.W	Lecturing	Unit Two and Three	Use articles correctly and verb-subject agreement.	2	2
Q&A, H.W, and quiz	Lecturing, discussion and H.W	Unit Four:	Identify the parts of speech.	2	3
Q&A, H.W, quiz and exam	Lecturing, discussion and H.W	Unit Five and Unit Six:	Build simple present statements and passive voice statements.	2	4
Q&A, H.W	Lecturing, discussion and H.W	Unit Seven and Unit Eight	Build simple past statements and practice punctuation.	2	5
Q&A, H.W, quiz and exam	Lecturing, discussion and H.W	Unit Nine and Unit Ten	Practice writing an article and a summary	5	6-7

12. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	• **New Headway Plus, digital edition (John and Liz Soars) beginner student's book** • **New Headway Plus, digital edition (John and Liz Soars) beginner workbook without key**

ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,....)	
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت	

13. خطة تطوير المقرر الدراسي
This subject was changed to one course instead of full year

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جـــهاز الإشـــراف والتقـويم العلـمي

دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : الجامعة التكنولوجية

الكلية/ المعهد: قسم هندسة البناء والانشاءات

القسم العلمي : فرع هندسة البناء وادارة المشاريع

تاريخ ملء الملف : 2017/2/17

التوقيع : التوقيع :

اسم رئيس القسم : اسم المعاون العلمي :

التاريخ : التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التكنولوجية
2. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة البناء والانشاءات
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	برنامج الهندسة المدنية
4. اسم الشهادة النهائية	بكلوريوس الهندسة المدنية
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	مقررات
6. برنامج الاعتماد المعتمد	الابت ABET
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	2017/2/17
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ - الاهداف المعرفية أ1- أ2- أ3- أ4- أ5- أ6-
ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج ب 1 - ب 2 - ب 3 -
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية . ج1- ج2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم

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

د1-

د2-

د3-

د4-

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

11.بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي

12.التخطيط للتطور الشخصي
13.معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
14.أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

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				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة(المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التكنولوجية
2. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة البناء والانشاءات
3. اسم / رمز المقرر	الاحصاء الهندسي Engineering Statistics B.E 2226
4. أشكال الحضور المتاحة	المحاضرة والمناقشة
5. الفصل / السنة	الثاني / الثانية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	17/2/2017
8. أهداف المقرر	
التعرف على علم الاحصاء الحديث المرتبط بالطرق العلميه التي تخص جمع وتنظيم وتلخيص وعرض وتحليل البيانات من الاستدلال لاتخاذ القرارات	
To understand the principles of advance statistics science and the aspects related to the collection, organization and analysis of data	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية أ1- التعرف على علم الاحصاء الحديث المرتبط بالطرق العلميه التي تخص جمع وتنظيم وتلخيص وعرض وتحليل البيانات من الاستدلال لاتخاذ القرارات أ2- أ3- أ4- أ5- أ6-
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب1 – القدرة على حساب الانحراف المعياري والمتوسط ب2 – تعيين قيم الاحتمالية لكل حادثة ب3 – تعيين خط الانحدار ب4-
طرائق التعليم والتعلم المحاضرة, المناقشة , والواجب البيتي
طرائق التقييم الواجبات البيتية, الامتحانات الاسبوعية والامتحانات الفصلية
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1- ج2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم

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

د1-

د2-

د3-

د4-

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة By the end of the course students should be able to:	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1-3	9	Describe basic definition , population, sample, random sample, frequency distributions and histogram	Definitions and fundamentals: basic definition, population, sample, random sample, frequency distributions and histogram and polygon, relative and cumulative frequencies.	Lecturing, discussion and H.W	Q&A
4-5	6	Measure SD and average values	Measure of central location and measure of variation and dispersion.	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W
6-8	9	Evaluate the probability for each event	Probability theory: Relative frequency Venn diagram, intersection, union, conditional probability, mutually exclusive events, permutations and combinations, applications.	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
9-10	6	Identify the probability for the variables of Discrete and cont. distribution	Distributions: Discrete distribution; binomial distribution and Poisson distribution, continuous distribution; normal distribution, applications.	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, and quiz
11-12	6	Recognize the sampling theory	Sampling theory: Sampling methods, sampling distributions, and sampling distribution of means, differences and sums, applications.	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W
13-15	9	Measuring the regression constants	Regression and correlation: Choice of curves, least square methods, correlation, applications.	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam

12. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	الاحصاء وتبيقاته الهندسيه تأليف: الدكتور نعمه حمد عماره سحر شاكر توفيق
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	1. **Applied statistics and probability for engineers, 3rd ed. Montgomery,DC and Runger, GC.** 2. **Probability and statistics for engineers, 2008, India ed. Devore, JL.**

ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,....)	
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت	1. **Applied statistics and probability for engineers, 3rd ed. Montgomery,DC and Runger, GC.**

13. خطة تطوير المقرر الدراسي
This subject was changed to one course instead of full year

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جـــهاز الإشـــراف والتقـويم العلـمي

دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : التكنلوجية

الكلية/ المعهد: قسم البناء والانشاءات

القسم العلمي : فرع البناء وادارة المشاريع

تاريخ ملء الملف : 2017/2/28

التوقيع : التوقيع :

اسم رئيس القسم : اسم المعاون العلمي :

التاريخ : التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	
2. القسم العلمي / المركز	
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	
4. اسم الشهادة النهائية	
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	
6. برنامج الاعتماد المعتمد	
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ - الاهداف المعرفية أ1- أ2- أ3- أ4- أ5- أ6-
ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج ب 1 - ب 2 - ب 3 -
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية . ج1- ج2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم

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

د1-

د2-

د3-

د4-

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

11.بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي

12.التخطيط للتطور الشخصي
13.معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
14.أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

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				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة(المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التكنلوجية
2. القسم العلمي / المركز	قسم البناء والانشاءات
3. اسم / رمز المقرر	BE 1204/ engineering surveying
4. أشكال الحضور المتاحة	المحاضرة والمناقشة
5. الفصل / السنة	الاول/ الثانية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2017/2/17
8. This course covers the principles of measurements of distances, elevations, and angles. It also includes basic error theory in measurements and calculations .the principles of traverse office calculations, basic principles of area and volume of earth works, and basic principles of horizontal and vertical curves	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية : The student will be provided with: 1. Basic principles of liner measurements with tape 2. A measurements of horizontal and vertical angle with the theodolite 3. Determination of the elevation with the level 4. Determination of the horizontal location of points 5. Basic principles of surveying of construction 6. Basic principles of setting out of construction 7 Topographic surveying with total station-
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب1 - ب2 -
طرائق التعليم والتعلم المحاضرة, المناقشة التفاعلية , واستخدام وسائل الايضاح
طرائق التقييم الواجبات البيتية, الامتحانات الاسبوعية والامتحانات الفصلية
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1- ج2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم

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

د1-

د2-

د3-

د4-

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
2-1	4theo.+4 expr.		General concepts of surveying	Lecturing and discussion	HW ا and quiz
3-4	4theo.+4 expr.		Measurements and errors	Lecturing and discussion	HW ا and quiz
5	2theo.+2 expr.		Adjustment of measurement	Lecturing and discussion	HW ا and quiz
6	2theo.+2 expr.		4- Linear measurements	Lecturing and discussion	HW ا and quiz
7	2theo.+2 expr.		5- Leveling	Lecturing and discussion	HW ا and quiz
8	2theo.+2 expr.		6- Vertical curves	Lecturing and discussion	HW ا and quiz
9	2theo.+2 expr.		7- Angles and directions	Lecturing and discussion	HW ا and quiz
10	2theo.+2 expr.		8- Angles measuring instruments	Lecturing and discussion	HW ا and quiz
11	2theo.+2 expr.		9- Traversing	Lecturing and discussion	HW ا and quiz
12	2theo.+2 expr.		10- Areas	Lecturing and discussion	HW ا and quiz
13	2theo.+2 expr.		11- Topographic surveying	Lecturing and discussion	HW ا and quiz
14	2theo.+2 expr.		12- Volume of earthwork	Lecturing and discussion	HW ا and quiz
15	2theo.+2 expr.		13- Horizontal curves	Lecturing and discussion	HW ا and quiz

10. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	هندسه المساحه. (د. عباس زيدان, 2009)

2- المراجع الرئيسية (المصادر)	
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,....)	
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التكنولوجية
2. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة البناء والانشاءات
3. اسم / رمز المقرر	**B.E 3238 Building Services**
4. أشكال الحضور المتاحة	المحاضرة والمناقشة
5. الفصل / السنة	الاول / الثانية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	21/2/2017
8. أهداف المقرر	
التعرف على مبادئ منظومات الخدمات في الابنية	
To understand the principles of the services systems in the buildings	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية أ1- التعرف على منظومات الخدمات الخاصة بالابنية وكيفية عملها أ2- أ3- أ4- أ5- أ6-
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب1 – القدرة على تصميم منظومة الماء الحار والبارد ب2 – القدرة على تصميم منظومات التصريف ب3 – تصميم منظومات مكافحة الحريق ب4-
طرائق التعليم والتعلم المحاضرة, المناقشة , والواجب البيتي
طرائق التقييم الواجبات البيتية, الامتحانات الاسبوعية والامتحانات الفصلية
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1- ج2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- د2- د3- د4-

11. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة By the end of the course students should be able to:	الساعات	الأسبوع
Q&A	Lecturing, discussion and H.W	Introduction	Describe basic definition ,	2	1
Q&A, H.W	Lecturing, discussion and H.W	Type of pipes and Fitting used in water system 1. Type of pipes. 2. Type of Valves. 3. Pipe supports.	Measure SD and average values	6	4-5
Q&A, H.W, quiz and exam	Lecturing, discussion and H.W	.	Evaluate the probability for each event	9	6-8
Q&A, H.W, and quiz	Lecturing, discussion and H.W	Distributions: Discrete distribution; binomial distribution and Poisson distribution, continuous distribution; normal distribution, applications.	Identify the probability for the variables of Discrete and cont. distribution	6	9-10
Q&A, H.W	Lecturing, discussion and H.W	Sampling theory: Sampling methods, sampling distributions, and sampling distribution of means, differences and sums, applications.	Recognize the sampling theory	6	11-12
Q&A, H.W, quiz and exam	Lecturing, discussion and H.W	Regression and correlation: Choice of curves, least square methods, correlation, applications.	Measuring the regression constants	9	13-15

12. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	الاحصاء وتبيقاته الهندسيه تأليف: الدكتور نعمه حمد عماره سحر شاكر توفيق
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	1. **Applied statistics and probability for engineers, 3rd ed. Montgomery,DC and Runger, GC.** 2. **Probability and statistics for engineers, 2008, India ed. Devore, JL.**
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,....)	
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت	1. **Applied statistics and probability for engineers, 3rd ed. Montgomery,DC and Runger, GC.**

13. خطة تطوير المقرر الدراسي
This subject was changed to one course instead of full year

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جـــهاز الإشـــراف والتقـويم العلـمي

دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : الجامعة التكنولوجية

الكلية/ المعهد: قسم هندسة البناء والانشاءات

القسم العلمي : فرع هندسة الطرق والجسور

تاريخ ملء الملف : 2017/2/23

التوقيع : التوقيع :

اسم رئيس القسم : اسم المعاون العلمي :

التاريخ : التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التكنولوجية
2. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة البناء والانشاءات
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	برنامج الهندسة المدنية
4. اسم الشهادة النهائية	بكلوريوس الهندسة المدنية
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	مقررات
6. برنامج الاعتماد المعتمد	الابت ABET
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	2017/2/17
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
تطوير ثقة الطلبة وزيادة مهاراتهم في التعامل مع التعابيرالرياضية، لتوسيع فهمهم في حساب التفاضل والتكامل وإدخال بعض الموضوعات التي قد لا يكون قد تلقاها في السنة الأولى. كما يهدف إلى تسهيل الانتقال إلى التطبيقات الهندسية وتشجيع الطلبة على تطوير مهارات الدراسة الجيدة	
10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ - الاهداف المعرفية أ1- أ2- أ3- أ4- أ5- أ6-	

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج ب 1 - ب 2 - ب 3 -
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية . ج1- ج2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم

د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- د2- د3- د4-

طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم

11.بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي

12.التخطيط للتطور الشخصي
13.معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

14.أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

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				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة(المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التكنولوجية
2. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة البناء والانشاءات
3. اسم / رمز المقرر	الرياضيات4 Mathematics V
4. أشكال الحضور المتاحة	المحاضرة والمناقشة
5. الفصل / السنة	الثاني / الثانية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	23/2/2017
8. أهداف المقرر	
تعريف الطالب بحلول المسائل الرياضية المتقدمة التي تواجهه عند دراسة المواضيع الهندسية المختلفة	
To learn the students to solve the mathematical problems related with engineering issues	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية أ1- التعرف على طرق التحليل الرياضي للمعادلات والصيغ الرياضية وكيفية تطبيقاتها الهندسية أ2- تطوير ثقة الطلبة وزيادة مهاراتهم في التعامل مع التعابيرالرياضية أ3- توسيع فهمهم في حساب التفاضل والتكامل أ4- التعرف على حل الدوال المعقدة أ5- التعرف على حل المتواليات الهندسية والمعقدة أ6-
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب1 – كيفية حل التكاملات الثنائية والثلاثية ذات الاحداثيات المختلفة (القطبية والاسطوانية والكروية) ب2 – كيفية تحليل المعادلات بطريقة المصفوفات ب3 – حل المعادلات والارقام المعقدة بطرق مبسطة ب4- حل المتسلسلات الهندسية والمعقدة وتطبيقاتها
طرائق التعليم والتعلم المحاضرة, المناقشة , والواجب البيتي
طرائق التقييم الواجبات البيتية, الامتحانات الاسبوعية والامتحانات الفصلية
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1- ج2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم

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

د1-

د2-

د3-

د4-

.11 بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة By the end of the course students should be able to:	الساعات	الأسبوع
Q&A	Lecturing, discussion and H.W	**Multiple integrals: Double integrals, Area by double integrals.**	Describe basics definition and evaluation of double integrations	4	1
Q&A, H.W	Lecturing, discussion and H.W	**Area, moments and centers of mass**	Using of double integrations in the physical applications	4	2
Q&A, H.W, quiz and exam	Lecturing, discussion and H.W	**Double integrals in polar form**	Evaluate the double integration with polar coordinates	4	3
Q&A, H.W, and quiz	Lecturing, discussion and H.W	**Triple integrals and volumes**	Describe basics definition and evaluation of triple integrations and its applications in the engineering issues	4	4
Q&A, H.W	Lecturing, discussion and H.W	**Polar, cylindrical, & spherical coordinates**	Evaluate the triple integration with various coordinates	4	5
Q&A, H.W, quiz and exam	Lecturing, discussion and H.W	**Matrices: Matrix addition & multiplication**	Explain the properties of matrices and evaluate the linear equation using matrix method	8	6-7
Q&A, H.W	Lecturing, discussion and H.W	**Eigen vectors & Eigen values**	employ the matrix method to solve Eigen vector and values	4	8
Q&A, H.W, quiz and exam	Lecturing, discussion and H.W	**Complex numbers & functions**	Describe basics definition and evaluation of imaginary numbers and functions	4	9
Q&A, H.W, and quiz	Lecturing, discussion and H.W	**Derivatives for complex functions**	Finding the derivatives of complex functions	4	10
Q&A, H.W	Lecturing, discussion and H.W	**The Cauchy-Riemann equations**	Using the solving of complex functions derivative to solve the Cauchy –Riemann equations in ordinary and polar coordinates	4	11
Q&A, H.W, quiz	Lecturing, discussion and H.W	**Complex series**	Describe basics definition and evaluation of complex series	4	12
Q&A, H.W, quiz and exam	Lecturing, discussion and H.W	**Infinite series, Geometric series, Series tests, Series with nonnegative terms and Power series**	Describe basics definition and evaluation of series and their uses in engineering applications	12	13-15

	12. البنية التحتية
George B. Thomas, Maurice D. Weir and Joil R. Hass, 2010. "Thomas' Calculus" Twelfth Edition.	1- الكتب المقررة المطلوبة
Ian Craw, 2000. "Advanced Calculus and Analysis", Department of Mathematical Sciences - University of Aberdeen –Aberdeen/ AB9 2TY.	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
Matrix Methods and Differential Equations A Practical Introduction by Wynand S. Verwoerd	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,....)
Equation Calculator - Solve linear, quadratic, biquadrate. Absolute and radical equations, step-by-step	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت ....

13. خطة تطوير المقرر الدراسي
This subject was changed to one course instead of full year

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جـــهاز الإشـــراف والتقـويم العلـمي

دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : الجامعة التكنولوجية

الكلية/ المعهد: قسم هندسة البناء والانشاءات

القسم العلمي : فرع هندسة البناء وادارة المشاريع

تاريخ ملء الملف : 2017/2/17

التوقيع : التوقيع :

اسم رئيس القسم : اسم المعاون العلمي :

التاريخ : التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التكنولوجية
2. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة البناء والانشاءات
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	برنامج الهندسة المدنية
4. اسم الشهادة النهائية	بكلوريوس الهندسة المدنية
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	مقررات
6. برنامج الاعتماد المعتمد	الابت ABET
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	2017/2/17
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ - الاهداف المعرفية أ1- أ2- أ3- أ4- أ5- أ6-
ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج ب 1 - ب 2 - ب 3 -
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية . ج1- ج2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم

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

د1-

د2-

د3-

د4-

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

11.بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي

12.التخطيط للتطور الشخصي

13.معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
14.أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

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				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة(المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التكنولوجية
2. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة البناء والانشاءات
3. اسم / رمز المقرر	مقاومة متقدم (I) B.E 2226 Advance strength of materials (I)
4. أشكال الحضور المتاحة	المحاضرة والمناقشة
5. الفصل / السنة	الاول / الثانية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	17/2/2017
8. أهداف المقرر	
التعرف على انواع الاعمدة في المنشات المختلقة ومعرفة الاجهادات المتولدة فيها وطريقة فشل الاعمدة واشتقاق الحمل الحرج للأعمدة الطويلة وأجراء تطبيقات على تحمل الاعمدة الطويلة و حسب معادلة اويلر ومعادلة رانكينز .كما يتم التعرف على الاجهادات المستوية للاسطوانات رقيقة الجدران ذات الضغط الداخلي والتعرف على نظريات الفشل.	
Identify the column types in the constructions fabricated and see where the stresses generated and the way the columns failed and derive the critical load for long columns and make applications to withstand the long columns and by Euler equation and the equation Rankins. As is recognized as the stresses planar of thin-walled cylinders under internal pressure and to identify the failure theories.	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية أ1 التعرف على انواع الاعمدة في المنشات المختلقة ومعرفة الاجهادات المتولدة فيها وطريقة فشل الاعمدة واشتقاق الحمل الحرج للأعمدة الطويلة وأجراء تطبيقات على تحمل الاعمدة الطويلة و حسب معادلة اويلر ومعادلة رانكينز.كما يتم التعرف على الاجهادات المستوية للاسطوانات رقيقة الجدران ذات الضغط الداخلي والتعرف على نظريات الفشل. أ2- أ3- أ4- أ5- أ6-
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب1 – القدرة على حساب الانحراف المعياري والمتوسط ب2 – تعيين قيم الاحتمالية لكل حادثة ب3 – تعيين خط الانحدار ب4-
طرائق التعليم والتعلم المحاضرة, المناقشة , والواجب البيتي
طرائق التقييم الواجبات البيتية, الامتحانات الاسبوعية والامتحانات الفصلية
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1- ج2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- د2- د3- د4-

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة By the end of the course students should be able to:	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1-2	4	Stability of elastic columns	Stability of elastic columns, types of columns, short column, long column, intermediate column. Failures of columns, failures of short columns, applications failures of slender columns, applications	Lecturing, discussion and H.W	Q&A
3-6	8	Critical load by Euler formula, effective length slenderness ratio	Derivations for buckling of columns, effective length ,slenderness ratio applications,	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W
7-10	8	Columns in non-sway and sway frames	Columns in non-sway frames, Columns in sway frames ,applications.	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
11-12	4	Critical load by Rankin's formula,	Rankin's formula, applications.	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, and quiz
13-15	6	planar stresses, theories of failure	The stresses planar of thin-walled cylinders under internal pressure, theories of failure. applications.	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W

12. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	الاحصاء وتبيقاته الهندسيه تأليف: الدكتور نعمه حمد عماره سحر شاكر توفيق
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	1. **Applied statistics and probability for engineers, 3rd ed. Montgomery,DC and Runger, GC.** 2. **Probability and statistics for engineers, 2008, India ed. Devore, JL.**
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,....)	
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت	1. **Applied statistics and probability for engineers, 3rd ed. Montgomery,DC and Runger, GC.**

13. خطة تطوير المقرر الدراسي

This subject was changed to one course instead of full year