

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
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 : 2017/2/20

التوقيع :	التوقيع :
اسم المعاون العلمي :	اسم رئيس القسم :
التاريخ :	التاريخ :

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:
التاريخ
التوقيع

مصادقة السيد العميد

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

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

12. التخطيط للتطور الشخصي

13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

الجامعة التكنولوجية	1. المؤسسة التعليمية
قسم هندسة البناء والإنشاءات	2. القسم العلمي / المركز
رياضيات 1 B.E 1201 Mathematics	3. اسم / رمز المقرر
المحاضرة والمناقشة	4. أشكال الحضور المتاحة
الاول / الاولى	5. الفصل / السنة
60	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
20/2/2017	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

By the end of the year the student should be able to demonstrate ability to explain the mathematical skills that related to the engineering information's
Know the basic science related to mathematics

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- أ1-
- أ2-
- أ3-
- أ4-
- أ5-
- أ6-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1-
- ب2-
- ب3-
- 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 بقبالية 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
1-5	20	By the end of the year the student should be able to demonstrate ability to explain the mathematical skills that related to the engineering information's Know the basic science related to mathematics	1- Revision: Trigonometry, graphs, coordinates, equations of straight line and circle, function domain, range, inverse of a function, absolute value, limits, definition and theories, $\lim (\sin \phi) / \phi$, infinity, differentiation and integration of algebraic function.	Lecturing, discussion and H.W	Q&A
6-8	12		2- Matrix addition and multiplication Inverse of square matrix	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W
9-10	8		3-Determinants: definitions and properties, solution of a system of equations (Cramer's Rule).	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
11-13	12		4-Transcendental function (trigonometric, inverse trigonometric, natural logarithmic, exponential and power functions): definitions, properties, differentiation and integration graphs	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, and quiz
14-15	8		5- Hyperbolic functions: definitions, properties, derivatives and integrals.	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W

12. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	Calculus and analytic Geometry by Thomas

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

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

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
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 : 2017/2/20

التوقيع :	التوقيع :
اسم المعاون العلمي :	اسم رئيس القسم :
التاريخ :	التاريخ :

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:
التاريخ
التوقيع

مصادقة السيد العميد

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

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

12. التخطيط للتطور الشخصي

13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التكنولوجية
2. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة البناء والإنشاءات
3. اسم / رمز المقرر	رياضيات 2 B.E 1202 Mathematics
4. أشكال الحضور المتاحة	المحاضرة والمناقشة
5. الفصل / السنة	الثاني / الأولى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	20/2/2017

By the end of the year the student should be able to demonstrate ability to explain the mathematical skills that related to the engineering information's
Know the basic science related to mathematics

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- أ1-
- أ2-
- أ3-
- أ4-
- أ5-
- أ6-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1-
- ب2-
- ب3-
- 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 بقبالية 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
1-6	24	By the end of the year the student should be able to demonstrate ability to explain the mathematical skills that related to the engineering information's Know the basic science related to mathematics	1- Methods of integration: powers of trigonometric functions, integrals involving $\sqrt{a^2 - x^2}, \sqrt{a^2 + x^2}$, integrals with ax^2+bx+c , partial fraction, integration by parts, the substitution $u= \tan x/2$, further substitution.	Lecturing, discussion and H.W	Q&A
7-9	12		2- Application of definite integrals (areas, volumes, length of the curve and surface areas).	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W
10-13	16		3- Vectors: definitions and representations, vector components and the unit vector.	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
14	4		4- dot and cross	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, and quiz
15	4		5- Polar coordinates: graphs and plane area.	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W

12. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	Calculus and analytic Geometry by Thomas
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	

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

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

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : الجامعة التكنولوجية
الكلية/ المعهد: قسم هندسة البناء والانشاءات
القسم العلمي : المرحلة الثانيه
تاريخ ملء الملف : 2017/2/25

التوقيع :	التوقيع :
اسم المعاون العلمي :	اسم رئيس القسم :
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 إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا 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

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

12. التخطيط للتطور الشخصي

13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

الجامعة التكنولوجية	1. المؤسسة التعليمية
قسم هندسة البناء والإنشاءات	2. القسم العلمي / المركز
B.E 2108 English language اللغة الانكليزية	3. اسم / رمز المقرر
المحاضرة	4. أشكال الحضور المتاحة
الاول / الثانيه	5. الفصل / السنة
15	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
25/2/2017	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
8. أهداف المقرر	
يهدف المقرر على التركيز على تطوير مهارات القواعد و الكتابة 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

- 1 أ التركيز على تطوير مهارات القواعد و الكتابة الاكاديميه المختصه بالحقائق العلمية
- 2 أ-
- 3 أ-
- 4 أ-
- 5 أ-
- 6 أ-

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 - قدره على كتابه مقاله علميه و الملخص العلمي
- ب4-

طرائق التعليم والتعلم المحاضرة, المناقشة, والواجب البيتي

طرائق التقييم الواجبات البيئية, 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).

د-1

د-2

د-3

د-4

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	Identify the sentence structure and its types.	Unit One	Lecturing	Q&A
2	2	Use articles correctly and verb-subject agreement.	Unit Two and Three	Lecturing	Q&A, H.W
3	2	Identify the parts of speech.	Unit Four:	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, and quiz
4	2	Build simple present statements and passive voice statements.	Unit Five and Unit Six:	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
5	2	Build simple past statements and practice punctuation.	Unit Seven and Unit Eight	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W
6-7	5	Practice writing an article and a summary	Unit Nine and Unit Ten	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam

12. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	<ul style="list-style-type: none"> • 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 الانترنت

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

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
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 :

اسم رئيس القسم :

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي :

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

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

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

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 إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التكنولوجية
2. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة البناء والإنشاءات
3. اسم / رمز المقرر	B.E 2226 Engineering Statistics الاحصاء الهندسي
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 العلمية 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

- 1- التعرف على علم الاحصاء الحديث المرتبط بالطرق العلمية التي تخص جمع وتنظيم وتلخيص وعرض وتحليل البيانات من الاستدلال لاتخاذ القرارات
- 2- أ
- 3- أ
- 4- أ
- 5- أ
- 6- أ

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 بقبالية 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 وتبنياته الهندسيه تأليف: الدكتور نعمه حمد عماره سحر شاکر 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.

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

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