

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

أ1-

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 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		Introduction		2	1
Q&A, H.W		Design criteria and defects		6	2-4
Q&A, H.W, quiz and exam		Repair materials		6	5-7
Q&A, H.W, and quiz		Defects & repair of foundations		6	8-10
Q&A, H.W		Causes of cracks and repair		6	11-13
Q&A, H.W, quiz and exam		NDT		4	14-15
Q&A, H.W		Defects of R.C. columns and repair		6	16-18
Q&A, H.W		Defects of R.C. beams and repair		6	19-21
Q&A, H.W		Defects of R.C. slabs and repair		6	22-24
Q&A, H.W		Defects of R.C. roofing and repair		6	25-27
		case study		8	28-30

12. البنية التحتية

Theoretical lectures prepared by the lecturer	1- الكتب المقررة المطلوبة
	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 will be divided into two courses 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 :

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 إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً 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
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 مبرهنناً 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
ادارة المشاريع الانشائية BE 1401	3. اسم / رمز المقرر
المحاضرة والمناقشة	4. أشكال الحضور المتاحة
الاول والثاني / الرابعة	5. الفصل / السنة
120	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
17/2/2017	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
8. أهداف المقرر	
التعرف على اساليب ادارة المشاريع الانشائية المرتبط بالطرق العلمية التي تخص تخطيط ومتابعة برامج تنفيذ وتحليل البيانات للمشاريع الانشائية	
To understand the principles of construction project management and the aspects related to build project plans, organization and monitoring.	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1أ- التعرف على علم اساليب ادارة المشاريع الانشائية بالطرق العلمية التي تخص جمع وتنظيم وتلخيص وبناء المخططات الزمنية وطرق حلها واستنباط النتائج لاتخاذ القرارات
- 2أ-
- 3أ-
- 4أ-
- 5أ-
- 6أ-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - القدرة على بناء المخططات الزمنية
- ب2 - تحليل المخططات الزمنية للمشاريع الانشائية
- ب3 - متابعة المخططات وايجاد الانحرافات
- ب4- اتخاذ القرارات

طرائق التعليم والتعلم المحاضرة, المناقشة , والواجب البيتي

طرائق التقييم الواجبات البيتية, الامتحانات الاسبوعية والامتحانات الفصلية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- تعليم الطالب مسؤولية اتخاذ القرارات
- ج2-
- ج3-
- ج4-

طرائق التعليم والتعلم المحاضرة, المناقشة , والواجب البيتي

طرائق التقييم الواجبات البيتية, الامتحانات الاسبوعية والامتحانات الفصلية

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- اعطاء امثلة منقولة من مشاكل واقعية مرتبطة بالحياة العملية في قطاع التشييد
- د2-
- د3-
- د4-

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1-2	4	تعليم الطالب عن طبيعة ادارة المشاريع الانشائية	مقدمة عن ادارة المشاريع الانشائية	Lecturing, discussion and H.W	Q&A
2-7	20	تعليم الطالب عن طبيعة بناء المخططات الزمنية بمختلف اساليب التخطيط	بناء المخططات الزمنية بمختلف اساليب التخطيط	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W
7-10	12	تعليم الطالب عن طبيعة علاقة الزمن مع كلفة تنفيذ المشروع	علاقة الزمن مع كلفة تنفيذ المشروع	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
10-14	16	تعليم الطالب عن طبيعة محاكات المخططات الزمنية	محاكات المخططات الزمنية	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, and quiz
14-20	24	تعليم الطالب عن طبيعة متابعة المخططات الزمنية	متابعة المخططات الزمنية	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W
20-30	40	تعليم الطالب عن طبيعة تمويل المشاريع الانشائية	تمويل المشاريع الانشائية	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam

12. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	Principal of construction management Roy Plicher
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	1. Arrow and networking technique Haris
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)	

1. Any Paper related to construction project management	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت
---	---

	13. خطة تطوير المقرر الدراسي
Additional new subjects was added to.	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- التعرف على طرق واساليب حساب الكميات
- 2- التعرف على طرق اجراء الذرعات
- 3- التعرف على قوانين الخاصة بالتعاقدات
- 4- التعرف على طرق التخطيط للمشاريع
- 5- التعرف على طرق التقييم الاقتصادي للمشاريع
- 6- أ

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - القدرة على فهم تفاصيل المشروع الانشائي
- ب2 - القدرة على فهم التسلسل في تنفيذ الفعاليات
- ب3 - فهم العقود وجوانبها القانونية وشروطها
- ب4- ب

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		The objective of quantity surveying and related partners.		2	1
Q&A, H.W		2- The united standardization index and applications in quantity surveying.		2	
Q&A, H.W, quiz and exam		3- Bills of quantities and estimation of work quantities.		4	2
Q&A, H.W, and quiz		Detailed estimation of works		4	3
Q&A, H.W		5- The procedure of cost planning.		4	4
Q&A, H.W, quiz and exam		6- Approximate estimation of works.		4	6-5
		7- The elements of price and the procedure of its preparation.		8	7-8
		8- Bills of quantities and the prices		4	9
		9- the applications in pricing the works.		4	10
		10- The tendering documents and the procedure of announcement for contracts.		4	11
		11- The types of construction contracts.		4	12
		12- The procedures of contract letting and the criteria for contractor selection.		4	13
		13- The general conditions of contracts.		8	14-15
		14- the principles of projects planning, the principles of bar chart		4	16
		15- network technique and critical path method		8	17-18
		16- PERT technique and applications		8	19-20
		17 – crash method of project planning		8	21-22
		18- principles of engineering economics Demand and supply concept		4	23

		19- Mathematics of interest and economic comparisons.		4	24
		20 – net present value		4	25
		21- Annual cost		4	26
		22- internal rate of return		4	27
		23- cash flow concept		4	28
		24- break-even analysis		4	29
		25- review		4	30

12. البنية التحتية

Theoretical lectures, ,	1- الكتب المقررة المطلوبة
<ul style="list-style-type: none"> Quantity survey ,Ganim bakir General conditions for civil engineering works, ministry of housing and construction 	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 will be divided into two courses instead of full year

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- التعرف على طرق واساليب حساب الكميات
- 2- التعرف على طرق اجراء الذرعات
- 3- التعرف على قوانين الخاصة بالتعاقدات
- 4- التعرف على طرق التخطيط للمشاريع
- 5- التعرف على طرق التقييم الاقتصادي للمشاريع
- 6- أ

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - القدرة على فهم تفاصيل المشروع الانشائي
- ب2 - القدرة على فهم التسلسل في تنفيذ الفعاليات
- ب3 - فهم العقود وجوانبها القانونية وشروطها
- ب4- ب

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		The objective of quantity surveying and related partners.		2	1
Q&A, H.W		2- The united standardization index and applications in quantity surveying.		2	
Q&A, H.W, quiz and exam		3- Bills of quantities and estimation of work quantities.		4	2
Q&A, H.W, and quiz		Detailed estimation of works		4	3
Q&A, H.W		5- The procedure of cost planning.		4	4
Q&A, H.W, quiz and exam		6- Approximate estimation of works.		4	6-5
		7- The elements of price and the procedure of its preparation.		8	7-8
		8- Bills of quantities and the prices		4	9
		9- the applications in pricing the works.		4	10
		10- The tendering documents and the procedure of announcement for contracts.		4	11
		11- The types of construction contracts.		4	12
		12- The procedures of contract letting and the criteria for contractor selection.		4	13
		13- The general conditions of contracts.		8	14-15
		14- the principles of projects planning, the principles of bar chart		4	16
		15- network technique and critical path method		8	17-18
		16- PERT technique and applications		8	19-20
		17 – crash method of project planning		8	21-22
		18- principles of engineering economics Demand and supply concept		4	23

		19- Mathematics of interest and economic comparisons.		4	24
		20 – net present value		4	25
		21- Annual cost		4	26
		22- internal rate of return		4	27
		23- cash flow concept		4	28
		24- break-even analysis		4	29
		25- review		4	30

12. البنية التحتية

	Theoretical lectures, ,	1- الكتب المقررة المطلوبة
<ul style="list-style-type: none"> Quantity survey ,Ganim bakir General conditions for civil engineering works, ministry of housing and construction 		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 will be divided into two courses 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 : 2017/2/20

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 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

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 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. 4242 Steel Design تصميم المنشآت الحديدية	3. اسم / رمز المقرر
المحاضرة والمناقشة	4. أشكال الحضور المتاحة
الاول / الرابعة	5. الفصل / السنة
45	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2017/2/20	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
8. أهداف المقرر	
التعرف على المنشآت الحديدية وكيفية تحليل وتصميم عناصرها الإنشائية	
To understand the principles of analysis and design steel structures elements.	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1- التعرف على المنشآت الحديدية وعلى طرق التحليل والتصميم والربط بين العناصر الانشائية الحديدية.

أ2-

أ3-

أ4-

أ5-

أ6-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

ب1 - القدرة على تصميم المفاصل الانشائية باستخدام اسلوب البراغي او اللحام

ب2 - حساب الاحمال المختلفة المسلطة والمتوقعة اعتمادا على نوع المنشأ ثم حساب ردود الافعال والعزوم .

ب3 - تحليل وتصميم العناصر الانشائية المختلفة من عناصر شد او انضغاط او صفائح لللاسس.

ب4-

طرائق التعليم والتعلم المحاضرة, المناقشة , والواجب البيتي

يتم الاستعانة بجهاز عرض لتوضيح اسلوب الربط بين المفاصل الخاصة بالعناصر الانشائية ومناقشة ذلك كما يتم تجهيز مجموعة تمارين بعد الانتهاء من كل موضوع لتمارين الطالب على استخدام المواصفات الضرورية Steel Manual

طرائق التقييم الواجبات البيتية, الامتحانات الاسبوعية والامتحانات الفصلية

يتم اجراء امتحانات يومية بعد الانتهاء من كل موضوع وذلك لتقييم الطلاب كما يحدد امتحان فصلي او توثيقي درجته تكون عالية

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	12	Use steel manual and How to choose connection using bolt or weld connections trusses or frames	An introduction to steel structures- design of bolted and welded connections.	Lecturing, discussion and H.W	Q&A
4-8	12	Analysis and design of tension members, how to choose tension member from steel manuals	Design and analysis of tension members.	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W
9-14	12	Analysis and design compression member within steel structures	Design of compression members	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
15	3	Reactions should be calculated to design footing and base plate for axially loaded members	Design of axially loaded base plate.	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, and quiz

12. البنية التحتية	
AISC ASD Manual 9th Edition	1- الكتب المقررة المطلوبة
1. Structural steel design, 5 th edition, McCormac, Jack C., Stephen F., 2011. 2. Steel design, 5 th edition, William T. Segui, 2007.	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	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

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً 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	سنوي
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 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	تطبيقات الحاسوب
4. أشكال الحضور المتاحة	المحاضرة + المختبر
5. الفصل / السنة	الاول والثاني / الرابعة
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	87
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	17/2/2017
8. أهداف المقرر	
1. التعرف على استخدام برنامج MS-Project الخاص بإدارة ومتابعة الاعمال الخاصة بالمشاريع الانشائية.	
2. التعرف على استخدام برنامج Auto CAD الخاص بالرسم الهندسي باستخدام الحاسوب.	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- التعرف على كيفية استخدام برنامجي MS-Project و Auto CAD وامكانية تطبيقهما عمليا والاستفادة منها في مجال الهندسة المدنية.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

بناء المخططات الزمنية للمشاريع الانشائية وحساب الوقت والكلفة باستخدام الحاسوب.
رسم المخططات والمقاطع الانشائية باستخدام الحاسوب.

طرائق التعليم والتعلم المحاضرة, المختبر , والواجب البيتي

طرائق التقييم الواجبات البيتية, الامتحانات الاسبوعية والامتحانات الفصلية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- تعليم الطالب متابعة وتنفيذ المشاريع الانشائية باستخدام التقنيات الحديثة.

طرائق التعليم والتعلم المحاضرة, المختبر , والواجب البيتي

طرائق التقييم الواجبات البيتية, الامتحانات الاسبوعية والامتحانات الفصلية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- اعطاء امثلة واقعية عن المشاريع الهندسية.

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1-2	3	تعليم الطالب عن طبيعة برنامج ادارة المشاريع الانشائية	مقدمة عن برنامج ادارة المشاريع الانشائية	Lecturing, discussion and H.W	Q&A
2-7	15	تعليم الطالب عن طبيعة بناء المخططات الزمنية باستخدام الحاسوب	بناء المخططات الزمنية باستخدام الحاسوب	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W
7-10	9	تعليم الطالب عن طبيعة حساب مدة وكلفة فعاليات المشروع	حساب مدة وكلفة فعاليات المشروع	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
10-14	12	تعليم الطالب عن طبيعة برنامج الرسم الهندسي باستخدام الحاسوب	مقدمة عن برنامج الرسم الهندسي باستخدام الحاسوب	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, and quiz
14-20	18	تعليم الطالب عن طبيعة اوامر الرسم	اوامر الرسم	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W
20-30	30	تعليم الطالب عن طبيعة اوامر التعديل	اوامر التعديل	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam

12. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	ملف المساعدة المرفق مع البرامج.
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	المحاضرات والكتب المساعدة.
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجالات العلمية , التقارير ,)	جميع الكتب الخاصة بالبرامج الهندسية.

ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

....

اي اشياء مفيدة ومساعدة من الانترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي

تحديث وازافة البرامج الهندسية.

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؛

الجامعة التكنولوجية	1. المؤسسة التعليمية
قسم هندسة البناء والإنشاءات	2. القسم العلمي / المركز
B.E.1405/ engineering economy	3. اسم / رمز المقرر
المحاضرة والمناقشة	4. أشكال الحضور المتاحة
الاول والثاني / الرابعة	5. الفصل / السنة
60	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
26/2/2017	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر
1. Introduce students to take the necessary steps to calculate the projects costs	
2. Introduce students to the mechanism of selection of the valuable project to be invested.	
3. Introduce students to how to calculate the depletion and the net present value	
4. Introduce students to the procedures of calculating the paying back period.	
5. Introduce students to methods of economic comparisons (NPV,IRR, annual cash flow)	
6. Introduce students to Quality and Total Quality Management principles.	
7. Introduce students to principles of feasibility studies and its elements.	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- أ1- معرفة الفائدة من الاقتصاد الهندسي
- أ4- لمعرفة اهمية دراسات الجدوى المقارنات الاقتصادية
- أ5-
- أ6-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 – معرفة طرق المقارنات الاقتصادية مثل NPV,AC,IRR وغيرها
- ب2 – معرفة طرق حسابات التكاليف
- ب3 – معرفة طرق دراسات الجدوى
- 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		1- Principles and objectives of engineering economy.		Q&A
2	2		2-Supply and Demand.		Q&A, H.W
3	2		3-Elasticity and factors affecting the market.		Q&A, H.W, quiz and exam
4-6	6		4-Mathematics of interest and economic comparisons.		Q&A, H.W, and quiz
7-8	4		5-Net Present Cost.		Q&A, H.W
9-10	4		6-Annual Costs and its application.		Q&A, H.W, quiz and exam
11-13	6		7-Annual return.		Q&A, H.W
14-16	6		8-Loans and financing.		Q&A, H.W
17-18	4		9-Break-even analysis.		Q&A, H.W
19-22	8		10-Depreciation and taxes.		Q&A, H.W
23-25	6		11-Inflation and investment costs.		
26	2		12-Productivity and profitability.		
27-28	4		13-Costs and prices indicators.		
29-30	4		14-Technical and economical feasibility studies.		

12. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	Theoretical lectures prepared by the lecturer
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 will be divided into two courses instead of full year	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- التعرف على طرق واساليب حساب الكميات
- 2- التعرف على طرق اجراء الذرعات
- 3- التعرف على قوانين الخاصة بالتعاقدات
- أ4-
- أ5-
- أ6-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - القدرة على فهم تفاصيل المشروع الانشائي
- ب2 - القدرة على فهم التسلسل في تنفيذ الفعاليات
- ب3 - فهم العقود وجوانبها القانونية وشروطها
- 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		The objective of quantity surveying and related partners.		3	1
Q&A, H.W		2- The united standardization index and applications in quantity surveying.		3	2
Q&A, H.W, quiz and exam		3- Bills of quantities and estimation of work quantities.		3	3
Q&A, H.W, and quiz		Detailed estimation of works		3	4
Q&A, H.W		5- The procedure of cost planning.		6	5-6
Q&A, H.W, quiz and exam		6- Approximate estimation of works.		9	7-10
		7- The elements of price and the procedure of its preparation.		6	11-13
		8- Bills of quantities and the prices		3	14
		9- the applications in pricing the works.		6	15-16
		10- The preparation of the technical specifications.		6	17-18
		11- The tendering documents and the procedure of announcement for contracts.		3	19
		12- The types of construction contracts.		3	20
		13- The procedures of contract letting and the criteria for contractor selection.		6	21-22
		14- The general conditions of contracts.		9	23-25
		15- The payments for works.		3	26
		16- The engineering insurance.		3	27
		17- The strategy of tenders submission.		3	28
		18- Decision taking during tender submission.		3	29
		19- The registration of contractors.		3	30

.12 البنية التحتية	
Theoretical lectures, ,	1- الكتب المقررة المطلوبة
<ul style="list-style-type: none"> Quantity survey ,Ganim bakir General conditions for civil engineering works, ministry of housing and construction 	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 will be divided into two courses instead of full year	