

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

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكرليات والمعاهد

الجامعة : جامعة تكريت

الكلية/ المعهد: كلية الهندسة

القسم العلمي : قسم الهندسة المدنية

تاريخ ملء الملف : 2016/7/27

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د. عمار سليم خزل

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : د. عمر فاروق

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

التعرف على الطرق والوسا ئل العلمية في إدارة تخطيط وجدولة المشاريع ومعرفة طرق التخطيط المالي للمشروع وطرق تقييم البدائل لاختيار البديل الأفضل

1. المؤسسة التعليمية	جامعة تكريت/كلية الهندسة
2. القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	الادارة الانشائية والاقتصاد الهندسي
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس هندسة مدنية
5. النظام الدراسي :	سنوي
سنوي /مقررات /أخرى	
6. برنامج الاعتماد المعتمد	
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	2016/7/26
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• التعرف على الطرق والوسا ئل العلمية الخاصة في إدارة الانشائية.</li> <li>• التعرف على الطرق العلمية الخاصة بتخطيط وجدولة المشاريع.</li> <li>• الوصول الى أفضل تسوية ممكنة للموارد ضمن حدود الوقت والكلفة وتوفر الموارد.</li> <li>• التعرف على الطرق العلمية الخاصة بطرق التخطيط المالي للمشروع.</li> </ul>	

• التعرف على الطرق العلمية الخاصة وطرق تقييم البدائل لاختيار البديل الأفضل.

• التعرف على الطرق العلمية الخاصة بحساب الاندثار.

#### 10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

##### أ- الاهداف المعرفية

- 1- يتعرف الطالب على اهم وسائل وطرق الادارة الانشائية.
- 2- يتعرف الطالب على كيفية تخطيط وجدولة المشاريع.
- 3- يتعرف الطالب على كيفية الوصول الى افضل تسوية للموارد.
- 4- يتعرف الطالب على كيفية التخطيط المالي للمشروع والتنبؤ بالسيولة النقدية.
- 5- يتعرف الطالب على كيفية تقييم البدائل واجراء المقارنات الاقتصادية.
- 6- يتعرف الطالب على كيفية حساب الاندثار بطرقه المختلفة.

##### ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب 1 - تخطيط وجدولة المشاريع وتسوية الموارد.
- ب 2 - التخطيط المالي والتنبؤ بالسيولة النقدية للمشروع.
- ب 3- اجراء المقارنات الاقتصادية واختيار البديل الامثل.
- ب 4 - ربط المعلومات بالواقع الهندسي.

##### طرائق التعليم والتعلم

- الواجبات الاسبوعية.
- الاختبارات اليومية المفاجئة والاسبوعية المستمرة .
- التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس.
- إرشاد الطلاب إلى بعض المصادر التي تحتوي على امثلة وتمارين للإفادة منها .

##### طرائق التقييم

- المشاركة في قاعة الدرس.
- تقديم الأنشطة.
- اختبارات فصلية ونهائية وأنشطة .

<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .</p> <p>ج1- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر .</p> <p>ج2- محاولة تطبيق المفاهيم بحل انواع مختلفة من التمارين .</p> <p>ج3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.</p> <p>ج4- محاوله تنميه قدره الطالب بالاستفادة من الوسائل المتاحة لاتخاذ القرارات في الواقع الهندسي.</p>
طرائق التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none"> <li>• التمارين والاشكاليات الرياضية</li> <li>• تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية.</li> <li>• تخصيص نسبة من الدرجة للواجبات اليومية والاختبارات .</li> </ul>
طرائق التقييم
<ul style="list-style-type: none"> <li>• المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.</li> <li>• الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث.</li> <li>• تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهارى.</li> <li>• التطبيقات والتمارين والواجبات اليومية</li> </ul>

<p>د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).</p> <p>د1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية.</p> <p>د2- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنت.</p> <p>د3- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة.</p> <p>د4- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.</p>
---

11. بنية البرنامج				
المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الثالثة	CE336	الادارة الانشائية والاقتصاد الهندسي	2	-

12. التخطيط للتطور الشخصي
<p>-من خلال الاطلاع على اهم الطرق الحديثة المتبعة في الجامعات العالمية والاستفادة من محاضرات الجامعات العربية لسد النقص الحاصل بالتطور العلمي الذي يخصص هذا المقرر في البلد .</p> <p>-الاطلاع على المصادر الخارجية للمادة وتطوير المنهج باستمرار .</p>
13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
يتم القبول اعتمادا على نظام القبول المركزي المعتمد من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
<p>1.Principles of Construction Management by:Roy Pilcher</p> <p>2.Modren Construction Management by :F.Harris</p> <p>3.Construction planning ,Equipment and Methods</p> <p>4.Critical Path Method in Construction Practice by:Antill</p> <p>5.Engineering Economy by De Garms</p>

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة 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				
	•			•					•				•			اساسي	الادارة الانشائية والاقتصاد الهندسي	CE336	الثالثة


## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

التعرف على الطرق والوسائل العلمية في إدارة تخطيط وجدولة المشاريع ومعرفة طرق التخطيط المالي للمشروع وطرق تقييم البدائل لاختيار البديل الأفضل.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة تكريت/كلية الهندسة
2. القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
3. اسم / رمز المقرر	CE336 الادارة الانشائية والاقتصاد الهندسي
4. أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
5. الفصل / السنة	سنوي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2016/7/27
8. أهداف المقرر	
• التعرف على الطرق والوسائل العلمية الخاصة في إدارة الانشائية	
• التعرف على الطرق العلمية الخاصة بتخطيط وجدولة المشاريع	
• الوصول الى أفضل تسوية ممكنة للموارد ضمن حدود الوقت والكلفة وتوفير الموارد.	



• التعرف على الطرق العلمية الخاصة بطرق التخطيط المالي للمشروع
• التعرف على الطرق العلمية الخاصة وطرق تقييم البدائل لاختيار البديل الأفضل
• التعرف على الطرق العلمية الخاصة بحساب الاندثار.

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية
<p>أ1- يتعرف الطالب على اهم وسائل وطرق الادارة الانشائية.</p> <p>أ2-يتعرف الطالب على كيفية تخطيط وجدولة المشاريع.</p> <p>أ3- يتعرف الطالب على كيفية الوصول الى افضل تسوية للموارد.</p> <p>أ4-يتعرف الطالب على كيفية التخطيط المالي للمشروع والتنبؤ بالسيولة النقدية.</p> <p>أ5- يتعرف الطالب على كيفية تقييم البدائل واجراء المقارنات الاقتصادية.</p> <p>أ6-يتعرف الطالب على كيفية حساب الاندثار بطرقه المختلفة.</p>
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .
<p>ب 1 -تخطيط وجدولة المشاريع و تسوية الموارد.</p> <p>ب 2 - التخطيط المالي والتنبؤ بالسيولة النقدية للمشروع.</p> <p>ب 3-اجراء المقارنات الاقتصادية واختيار البديل الامثل.</p> <p>ب4 - ربط المعلومات بالواقع الهندسي.</p>
طرائق التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none"> <li>• التمارين والاشكاليات الرياضية</li> <li>• تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية.</li> <li>• تخصيص نسبة من الدرجة للواجبات اليومية والاختبارات .</li> </ul>

طرائق التقييم
<ul style="list-style-type: none"> <li>المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.</li> <li>الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث.</li> <li>تعبير الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهارى.</li> <li>التطبيقات والتمارين والواجبات اليومية</li> </ul>
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية
<p>ج1- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر .</p> <p>ج2- محاولة تطبيق المفاهيم بحل انواع مختلفة من التمارين .</p> <p>ج3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.</p> <p>ج4- محاوله تنميته قدره الطالب بالاستفادة من الوسائل المتاحة.</p>
طرائق التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none"> <li>التمارين والاشكاليات الرياضية</li> <li>تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية.</li> <li>تخصيص نسبة من الدرجة للواجبات اليومية والاختبارات .</li> </ul>
طرائق التقييم
<ul style="list-style-type: none"> <li>المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.</li> <li>الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث.</li> <li>تعبير الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهارى.</li> <li>التطبيقات والتمارين والواجبات اليومية</li> </ul>
<p>د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).</p> <p>د1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية.</p> <p>د2- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنت.</p> <p>د3- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة.</p>

د4- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	معرفة المفاهيم الأساسية لصناعة التشييد	مقدمة عن صناعة التشييد	نظري + مناقشة	اسئلة عامة ومناقشة
2	2	معرفة وظائف وعناصر الإدارة الهندسية	وظائف وعناصر الإدارة الهندسية	نظري + مناقشة	اسئلة عامة ومناقشة
3	2	معرفة طرق تخطيط المشاريع	تخطيط المشروع الانشائي، طرق تخطيط المشاريع	نظري + مناقشة	اسئلة عامة ومناقشة
4	2	معرفة طرق تخطيط المشاريع	تقنية التحليل الشبكي: تمثيل الفعاليات على السهم	نظري + مناقشة	أسئلة عامة ومناقشة
5	2	معرفة طرق تخطيط المشاريع	تقنية التحليل الشبكي: تمثيل الفعاليات على العقد	نظري + مناقشة	أسئلة عامة ومناقشة
6	2	مدى استيعاب واتقان المواضيع	امتحان الشهر الأول/ الفصل الدراسي الأول	نظري	اسئلة امتحانية
7	2	معرفة طرق تخطيط المشاريع	طريقة المشبك الزمني	نظري + مناقشة	امتحان اني
8	2	معرفة طرق تخطيط المشاريع	تقنية مراجعة التقويم (بيرت)	نظري + مناقشة	أسئلة ومناقشة
9	2	معرفة طرق تخطيط المشاريع	تقنية خط التوازن	نظري + مناقشة	اسئلة ومناقشة
10	2	معرفة طرق تخطيط المشاريع	تقنية خط التوازن	نظري + مناقشة	الواجبات الجماعية
11	2	معرفة طرق تخطيط المشاريع	تحديث المخطط الشبكي السهمي	نظري	تمارين ومناقشة
12	2	مدى استيعاب واتقان المواضيع	امتحان الشهر الثاني/ الفصل الدراسي الأول	نظري + مناقشة	اسئلة امتحانية
13	2	معرفة طرق تخطيط المشاريع	البرنامج الفوري	نظري + مناقشة	اسئلة ومناقشة
14	2	معرفة طرق تخطيط المشاريع	برمجة الموارد		
15	2	قياس وتخطيط السيولة النقدية	التنبؤ بالسيولة النقدية	نظري	اسئلة امتحانية
16	2	معرفة المبادئ العامة للاقتصاد الهندسي	مقدمة عن الاقتصاد الهندسي/تعريف المصطلحات	نظري + مناقشة	مناقشة و امتحان اني
17	2	اجراء المقارنات الاقتصادية	المقارنات الاقتصادية: معدل الفائدة الاسمي والمؤثر	نظري + مناقشة	تمارين ومناقشة
18	2	اجراء المقارنات الاقتصادية	الدفعات المتساوية وبفترات متساوية	نظري + مناقشة	الواجبات الجماعية + مناقشة
19	2	اجراء المقارنات الاقتصادية	طريقة القيمة الحالية	نظري + مناقشة	تدريبات ومناقشة
20	2	مدى استيعاب واتقان المواضيع	امتحان الشهر الأول/ الفصل الدراسي الثاني	نظري + مناقشة	اسئلة امتحانية
21	2	اجراء المقارنات الاقتصادية	نقطة التعادل	نظري + مناقشة	اسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني

أسئلة ومناقشة	نظري + مناقشة	التضخم	دراسة التضخم	2	22
امتحان اني	نظري + مناقشة	العائد على القيمة الحالية	اجراء المقارنات الاقتصادية	2	23
أسئلة ومناقشة او امتحان اني	نظري + مناقشة	أسلوب سعر الفائدة	اجراء المقارنات الاقتصادية	2	24
اسئلة امتحانية	نظري + مناقشة	امتحان الشهر الثاني/ الفصل الدراسي الثاني	مدى استيعاب واتقان المواضيع	2	25
اسئلة ومناقشة	نظري + مناقشة	البدائل: معدل العائد الداخلي	كيفية اختيار البديل الافضل	2	26
الواجبات الجماعية	نظري + مناقشة	معدل العائد لإعادة الاستثمار	كيفية اختيار البديل الافضل	2	27
تدريبات + مناقشة	نظري + مناقشة	الاندثار: طريقة الخط المستقيم، طريقة موازنة الانخفاض	كيفية حساب الاندثار	2	28
امتحان شهري	نظري + مناقشة	طريقة مجموع أرقام السنين، طريقة رأس المال الهابط	كيفية حساب الاندثار	2	29
اسئلة وتدريبات	نظري + مناقشة	الاندثار تمارين وامثلة	كيفية حساب الاندثار	2	30

## 12. البنية التحتية

1.Principles of Construction Management by: Roy Pilcher	1. الكتب المقررة المطلوبة
1.Principles of Construction Management by: Roy Pilcher	2. المراجع الرئيسية (المصادر)
2.Modren Construction Management by :F.Harris 3.Construction planning ,Equipment and Methods 4.Critical Path Method in Construction Practice by: Antill 5.Engineering Economy by De Garms	ا. الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجالات العلمية ، التقارير ، .... )
1.www.Pathways.cu.edu.eg	ب . المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت .....

## 13. خطة تطوير المقرر الدراسي

العمل على رفع مهارات الطلاب والخريجين لمساعدتهم على الاندماج السريع في المجتمع وصقل مهاراتهم بما يتناسب مع حاجة البحث العلمي وسوق العمل.
--