

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

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة :ديالى

الكلية \ المعهد : الهندسة

القسم العلمي : هندسة الحاسبات والبرامجيات

تاريخ ملئ الملف: 2016\4\19

التوقيع:

اسم رئيس القسم : م.د علي جاسم عبود

التاريخ:

التوقيع:

اسم المعاون العلمي:

التاريخ:

دقق الملف من قبل

قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ / /

التوقيع

## وصف البرنامج الأكاديمي

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة ديالى
2. القسم الجامعي / المركز	كلية الهندسة
3. اسم البرنامج الأكاديمي	قسم هندسة الحاسوب
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس هندسة حاسوب
5. النظام الدراسي	سنوي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	لا يوجد برنامج اعتماد
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	لا توجد
8. تاريخ إعداد الوصف	2018/2/1
9. أهداف البرنامج الأكاديمي :	يهدف البرنامج الأكاديمي في قسم الحاسوب الى:
	✓
	✓
	✓
	✓
	✓
	✓

أ-الأهداف المعرفية  
أ1-

ب-الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج  
ب 1 -

طرائق التعليم والتعلم

✓

طرائق التقييم

✓

ج-الاهداف الوجدانية والقيمية  
ج1-

طرائق التعليم والتعلم

✓

طرائق التقييم

✓

11.بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر او المساق	رمز المقرر او المساق	المرحلة الدراسية
نظري	عملي			
				الاولى
				الاولى

				الاولى
				الثانية
				الثالثة
				الرابعة

				الرابعة

#### 12. التخطيط للتطور الشخصي

يتم التخطيط لتطوير شخصيات الطلبة عن طريق اقامة حلقات نقاشية معهم ومطالبتهم بتقارير وسمينارات دورية وعلى مدار المراحل الاربعة ولمختلف المواضيع لتنمية التطور الشخصي لديهم

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

قبول مركزي من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

#### 14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- ✓ موقع الكلية .
- ✓ الموقع الالكتروني والبريد الالكتروني للقسم.

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)	الاهداف الوجدانية والقيمية				الاهداف المهاراتية الخاصة بالموضوع					الاهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى							
	د1	د2	د2	د4	ج1	ج2	ج2	ج4	ب5	ب4	ب2	ب2	ب1					أ7	أ6	أ5	أ4	أ2	أ2	أ1
√	√	√	√	√	√	√	√				√	√	√				√	√	√	√	أساسي	Software engineering		الثانية

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة ديالى \ كلية الهندسة
2. القسم الجامعي / المركز	القسم العلمي
3. اسم / رمز المقرر	Software engineering
4. البرامج التي يدخل فيها	القسم
5. أشكال الحضور المتاحة	الزامي
6. الفصل / السنة	فصلي
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	90 ساعة
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2018\2\1
9. أهداف المقرر	
يهدف منهاج مادة هندسة البرامجيات الى تعليم الطالب المبادئ الاساسية لهندسة البرامجيات. حيث يبدأ منهاج بمقدمة تتعلق بالبرامجيات .	

## أ- الاهداف المعرفية

- 1- يتمكن الطالب خلال السنة الدراسية من معرفة البرامجيات وانواعها والمجالات التي تدخل فيها .
- 2- يتعلم الطالب الطرق العلمية المتبعة في صناعة البرامجيات.
- 3- يتعلم الطالب استخدامات الطرق الخاصة بمقاييس جودة البرامجيات.
- 4- يتعلم الطالب طرق فحص البرامجيات ومدى مطابقتها للمواصفات المطلوبة

## ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالموضوع

- 1- الالمام بالمفاهيم الاساسية للبرامجيات.
- 2- الالمام بالعلاقات الرياضية المستخدمة في مقاييس البرامجيات .
- 3- الالمام بالعلاقات الرياضية الخاصة بكيفية فحص البرامجيات .

## طرائق التعليم والتعلم

- ✓ يجهز التدريسي محاضرات عن المادة على شكل ورقي والكتروني ويقدمها للطلبة.
- ✓ يقوم التدريسي بالقاء المحاضرات بشكل تفصيلي
- ✓ يقوم التدريسي بطلب تقارير دورية وواجبات بيئية عن المواضيع الاساسية للمادة .

## طرائق التقييم

- ✓ مناقشة يومية لمعرفة مدى استيعاب الطلبة للمادة ووضع تقييم للمشاركات اليومية.
- ✓ امتحانات يومية باسئلة علمية متنوعة وقصيرة لفهم مدى استيعابهم للمادة.
- ✓ اعطاء جزء من درجة كل فصل للواجبات البيئية.
- ✓ امتحانات فصلية للمنهج الدراسي اضافة الى امتحان نصف السنة والامتحان النهائي

## ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- حث الطالب على التفكير عن ماهية البرامجيات وطرق الاستفاد منها
- ج2- حث الطالب على التفكير باهمية البرامجيات وتطبيقاتها.
- ج2- حث الطالب على التفكير بكيفية تحليل وتصميم انواع مختلفة من التطبيقات البرمجية.
- ج4- حث الطالب على ايجاد افضل الطرق لتصميم البرامجيات وعلاقتها باختصاص هندسة الحاسبات والبرامجيات.

## طرائق التعليم والتعلم

- ✓ يقوم التدريسي باعطاء امثلة تتعلق البرامجيات وتطبيقاتها في الحياة اليومية.
- ✓ يقوم التدريسي بذكر تفاصيل تتعلق بتطبيقات البرامجيات والفائدة العملية من تحليلها.
- ✓ يقوم التدريسي بايضاح طرق تصميم التطبيقات البرمجية بما يتعلق بالمادة وذكر الامثلة العملية المناسبة لها.

## طرائق التقييم

- ✓ اختبارات يومية ومناقشة عملية بخصوص كل ما يتعلق بمفاهيم البرامجيات وتطبيقاتها في الحياة اليومية .
- ✓ ترسيخ مبدأ المناقشة بين الطلبة فيما بينهم وبتوجيه الاستاذ بخصوص هندسة البرامجيات .
- ✓ وضع جزء من الاسئلة اليومية والشهرية لترسيخ مبادئ تصميم البرامجيات والامثلة العملية عنها.
- ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير المتنوعة والواجبات البيئية في كل ما يتعلق بالمادة

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

د1- تمكين الطلبة من كتابة التقارير حول المواضيع الخاصة بمادة هندسة البرمجيات .

د2-تمكين الطلبة من كيفية استخدام شبكة الانترنت للحصول على المعلومات المهمة .

د3-رفع ثقة الطالب بنفسه من خلال ربط المادة النظرية بالواقع العملي.

د4- تنمية مهارات الطلبة في كيفية التعامل مع المشاكل البرمجية وكيفية التعامل معها .

### 11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	مقدمة عن هندسة البرمجيات	Introduction to Software Engineering	محاضرات	مناقشة + واجبات بيئية
2	3	المودييلات الخاصة بتطبيقات البرمجيات وانواعها	The process models	محاضرات	امتحانات + واجبات بيئية
3	3	فهم المتطلبات للبرمجيات	Understanding Requirements	محاضرات	امتحانات + واجبات بيئية+ تقارير
4-5	6	تصميم البرمجيات والطرق المستخدمة	Design Concept	محاضرات	امتحانات + واجبات بيئية+ تقارير
5-7	9	متطلبات البرمجيات	Software Requirements	محاضرات	امتحانات + واجبات بيئية+ تقارير + مناقشة
8	3	طرق فحص البرمجيات والمبادئ الاساسية بالبرمجة الكيانية والانظمة الموزعة	Software Testing	محاضرات	امتحانات + واجبات بيئية+ تقارير + مناقشة
9	3	ما هي ما هية البرمجيات وتطبيقاتها	Modeling and applications	محاضرات	امتحانات + واجبات بيئية+ تقارير + مناقشة
10	3	مقاييس المنتج	Product metrics	محاضرات	امتحانات + واجبات بيئية+ تقارير + مناقشة
11	3	الطرق المتبعه باداره البرمجيات	Project management Concept	محاضرات	امتحانات + واجبات بيئية+ تقارير + مناقشة
12	3	تقييم المشاريع البرمجية	Estimation for Software projects	محاضرات	امتحانات + واجبات بيئية+ تقارير + مناقشة
13	3	جدولة المنتج	Project scheduling	محاضرات	امتحانات + واجبات بيئية+ تقارير + مناقشة
14	3	صيانه البرمجيات	Maintenance and re-	محاضرات	امتحانات +

واجبات بيئية+ تقارير+ مناقشة		engineering			
امتحانات + واجبات بيئية+ تقارير+ مناقشة	محاضرات	Software process improvement	تحسين المنتج	3	15