



المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي اختبار وجودة البرمجيات

2024

المتطلبات الأكاديمية لمقرر دراسي

1. معلومات عامة:

1.	اسم المقرر الدراسي	اختبار وجودة البرمجيات Software Testing and Quality. (SE425)
2.	منسق المقرر	أ. سلمى محمد تنتون
3.	القسم/ الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم هندسة البرمجيات
4.	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	قسم هندسة البرمجيات
5.	الساعات الدراسية للمقرر	4 ساعات أسبوعياً
6.	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة العربية، اللغة الانجليزية
7.	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	
8.	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	كلية تقنية المعلومات

1.1 عدد الساعات الأسبوعية

المجموع	التدريب	المعامل	المحاضرات
4	0	2	2

2. أهداف المقرر:

- بعد الانتهاء من دراسة هذا المقرر بنجاح ينبغي أن يكون الطالب قادراً على:
1. فهم ومعرفة الشروط المسبقة لضمان الجودة في هندسة البرمجيات فيما يتعلق بنظم المعلومات وجوانب هندسة البرمجيات.
 2. معرفة الطرق الخاصة بضمان جودة البرمجيات واختبارها.
 3. معرفة طرق اختبار البرمجيات.
 4. تنفيذ منهجية علمية وعملية لاختبار البرمجيات ونظم المعلومات.
 5. ربط جوانب الجودة المختلفة في تطوير نظم المعلومات لبعضها البعض.

3. مخرجات التعلم المستهدفة:

بعد الانتهاء من دراسة هذا المقرر بنجاح ينبغي أن يكون الطالب قادراً على أن:

أ / المعرفة والفهم

1	فهم مفهوم الجودة في البرمجيات
2	فهم مفهوم ضمان الجودة وطرق تحقيقها
3	فهم ومعرفة مفهوم اختبار البرمجيات
4	معرفة أنواع اختبار البرمجيات ومدى علاقتها بالجودة وضمان الجودة للبرمجيات

ب / المهارات الذهنية

1	أن يكتسب الطالب القدرة على التفريق بين الجودة والاختبار وضمان الجودة
2	أن يستوعب الطالب الأدوار الوظيفية المختلفة لعملية ضمان الجودة
3	تنمية التفكير لبناء خطة الجودة لبناء نظام معلوماتي متكامل
4	أن يتمتع الطالب بالقدرة على التفكير في قضايا الجودة للبرمجيات والمعايير الدولية لذلك

ج / المهارات العملية والمهنية

1	أن يكتسب القدرة على بناء خطة اختبار لنظام معلوماتي
2	أن يكتسب الطالب مهارات تحديد الجودة المطلوبة لأي نظام معلوماتي
3	أن يكتسب الطالب مهارات استخدام أنواع الاختبار لضمان الجودة وتحديد مستوياتها.
4	أن يتعلم الطالب طرق تنفيذ اختبارات لأي نظام معلوماتي.

د / المهارات العامة

1	أن يكتسب الطالب روح العمل الجماعي كفريق.
2	أن يكتسب الطالب مهارات استخدام البرمجيات المساعدة لعملية الاختبار.
3	أن يكتسب الطالب القدرة على التعامل مع وثائق النظام البرمجي ومعرفة طرق الاختبار.
4	أن يكتسب الطالب مهارات اجراء الاختبارات واعداد التقارير عنها.

4. محتوى المقرر:

تمارين	معمل	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
0	1	1	2	What is Software Quality
0	1	1	2	Quality Factors
0	1	1	2	SQA Components I
0	1	1	2	Software Quality Planning and Control
0	1	1	2	Software Quality Metrics
2	1	1	2	Costs of Software Quality
2	1	1	2	Software Quality Standards I
0	2	2	4	Software Testing
0	2	2	2	Software Testing Methodologies
0	1	1	2	Test Case Design Techniques

0	1	1	2	Software Testing Life Cycle
---	---	---	---	-----------------------------

5. طرق التعليم والتعلم:

- محاضرات
- واجبات اسبوعية
- مشروع
- مشروع جماعي

6. طرق التقييم:

ت	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	امتحان نصفي	الاسبوع الخامس او السادس	25%	تحريري
2	الواجبات	كل اسبوع	10%	
3	عرض المشروع	الاسبوع الثاني عشر	10%	عرض المشروع
4	تقييم المشروع	الاسبوع الثالث عشر	20%	تقييم المشروع
5	امتحان نهائي	الاسبوع الاخير	30%	
6	النشاط	كل اسبوع	5%	الحضور والمشاركة
	المجموع		100%	

7. جدول التقييم:

رقم التقييم	أسلوب التقييم	التاريخ
التقييم الأول	امتحان نصفي	الاسبوع الخامس او السادس
التقييم الثاني	الواجبات	كل اسبوع
التقييم الثالث	عرض المشروع	الاسبوع الثاني عشر
التقييم الخامس	تقييم المشروع	الاسبوع الثالث عشر
التقييم السادس	امتحان نهائي	الاسبوع الاخير
التقييم السابع	النشاط	كل اسبوع

8. المراجع والدوريات:

عنوان المراجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
---------------	--------	--------	--------	--------------

pdf	Kshirasagar Naik, Priyadarshi Tripathy	Copyright © 2008 John Wiley & Sons, Inc.	Software Testing and Quality Assurance: Theory and Practice	الكتب الدراسية المقررة
pdf	P. Ammann and J. Offutt	Cambridge University Press, 2008. ISBN 978-0-521-88038-1	Introduction to Software Testing	كتب مساعدة

9. الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ملاحظات	الإمكانيات المطلوبة	ت
/	قاعة تدريسية.	1
/	جهاز عرض.	2
/	سبورة.	3
/	معمل مجهز ويحتوي 20 حاسوباً لكل مجموعة ومتصلة بالإنترنت وبها التطبيقات اللازمة للعمل.	4
/	انترنت	5

منسق المقرر: أ. سلمى محمد تنتون. التوقيع:

منسق الجودة: أ. سلمى محمد تنتون. التوقيع:

رئيس القسم: د. مختار مسعود كرواد. التوقيع:

التاريخ: 2024-11-18

مصفوفة المقرر الدراسي اختبار وجودة البرمجيات (SE425)

المهارات												أ. المعرفة والفهم				الأسبوع الدراسي
د. المهارات العامة				ج. المهارات العلمية والمهنية				ب. المهارات الذهنية				4.أ	3.أ	2.أ	1.أ	
4.د	3.د	2.د	1.د	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب					
							X				X				X	1
							X				X				X	2
			X			X				X				X	X	3
						X				X				X		4
		X	X			X				X				X		5
الامتحان النصفي النظري																6
		X								X				X		7
		X			X				X				X			8
					X				X				X			9
	X				X			X					X			10
	X			X				X				X				11
				X				X				X				12
تقييم المشروع النهائي																13
X	X	X	X	X				X				X				14