



المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

متطلبات ومواصفات البرمجيات

المتطلبات الأكاديمية لمقرر دراسي

1. معلومات عامة:

1.	اسم المقرر الدراسي	متطلبات ومواصفات البرمجيات Software Requirement Specification. (SE221)
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 الإنجليزية – اللغة العربية
7.	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	الفصل الرابع
8.	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	مجلس كلية تقنية المعلومات 2013

1.1 عدد الساعات الأسبوعية

المحاضرات	المعامل	التدريب	المجموع
4	0	0	4

2. أهداف المقرر:

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

1. استنباط وجمع المتطلبات من مختلف العملاء وباستخدام تقنيات متعددة لجمع المتطلبات.
2. تحليل المتطلبات بما يتناسب مع مفاهيم هندسة البرمجيات.
3. أساليب كتابة مواصفات المتطلبات والتأكد من صحتها.
4. التعرف على كيفية إدارة المتطلبات طوال دورة حياة تطوير البرمجيات.

3. مخرجات التعلم المستهدفة:

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

أ / المعرفة والفهم

أ. 1.	ان يتعرف الطالب على مكونات هندسة المتطلبات
أ. 2.	ان يعدد الطالب تقنيات جمع المتطلبات
أ. 3.	ان يصف الطالب تصنيفات تحليل المتطلبات ويرسم مخططات حالة الاستخدام.
أ. 4.	ان يتعرف الطالب على طرق مراجعة المتطلبات وإدارتها

ب / المهارات الذهنية

1.ب	أن يكون الطالب قادرا على تحليل المتطلبات بعد استنباطها
2.ب	ان يميز الطالب التصنيفات المختلفة للمتطلبات ويقارن بينها
3.ب	ان يكون قادرا على مراجعة المتطلبات بالطرق الرسمية والغير رسمية
4.ب	ان يقترح الطالب طرق لإدارة التغييرات بالمتطلبات

ج / المهارات العملية والمهنية

1.ج	ان يكون الطالب قادرا على جمع المتطلبات من مختلف أنواع العملاء
2.ج	ان يكتسب الطالب المهارات اللازمة لمحللي الأنظمة
3.ج	ان يصمم الطالب النماذج الأولية للأنظمة
4.ج	ان يستخدم الطالب طرق للثبوت والتأكيد على صحة المتطلبات

د / المهارات العامة

1.د	ان يكون الطالب قادرا على الاتصال والتواصل التحريري والشفوي
2.د	ان يكون الطالب قادرا على حل المشاكل
3.د	ان يكتسب روح العمل كفريق .
4.د	ان يكون الطالب قادرا على تقديم العروض التقديمية.

4. محتوى المقرر:

التمارين	المعمل	المحاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
		1	2	Introductions Software requirements: What, why, and who
		1	2	The essential software requirement
		1	2	Requirements from the customer's perspective
		1	2	Requirements development and management
		1	2	The business analyst BA
	2	2	4	

				Requirements development elicitation, analysis, and specification
		1	2	Requirements Analysis and Negotiation
	2	1	2	Illustrating Use cases and use case diagrams
		1	2	Requirements Verification and Validation
		1	2	Requirements specification
		1	2	Documenting the requirements
		1	2	Requirements Management. Traceability & Change Management
	4	13	26	المجموع

5. طرق التعليم والتعلم:

- محاضرات.
- عروض تقديمية يقدمها الطالب بالبحث عن موضوع ما.
- اختبارات سريعة.
- مشروع جماعي (عدد الطلبة 2) وتتم مناقشته على مرحلتين.

6. طرق التقييم:

ت	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	امتحان نصفي	الاسبوع السادس	20%	تحريري
2	العروض التقديمية	مرتين خلال الفصل الدراسي	10%	
	اختبارات سريعة	كل اسبوعين	10%	
3	المشروع الجماعي	الاسبوع الثالث عشر	20%	تقييم المشروع
4	امتحان نهائي	الاسبوع الاخير	40%	
	المجموع		100%	

7. جدول التقييم:

رقم التقييم	أسلوب التقييم	التاريخ
التقييم الأول	امتحان نصفي	الاسبوع السادس
التقييم الثاني	العروض التقديمية	الأسبوع الثالث والثامن
التقييم الثالث	عرض المشروع (المرحلة الأولى)	الاسبوع الثاني عشر
التقييم الرابع	تقييم المشروع (المرحلة الثانية)	الاسبوع الثالث عشر

التقييم الخامس	امتحان نهائي	الاسبوع الاخير
التقييم السادس	الاختبارات السريعة	كل اسبوعين

8. المراجع والدوريات:

عنوان المرجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
Software Requirements	Microsoft Press	Third Edition	Karl Wieggers and Joy Beatty	PDF
Writing Effective Use Cases	/	First Edition	Alistair Cockburn	PDF

9. الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ت	الإمكانيات المطلوبة	ملاحظات
1	قاعة تدريسية.	/
2	جهاز عرض.	/
3	سبورة.	/

مصفوفة المقرر الدراسي متطلبات ومواصفات البرمجيات (SE221)

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

التوقيع:
التوقيع:

منسق المقرر: أسلمى محمد تنتون
منسق البرنامج: أ. على إبراهيم دوفة

التاريخ: 2024-1-2