نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضيا لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

n S.M.C.T.

الحاسوب والرياضيات	جامعة تكريت/كلية علوم	١. المؤسسة التعليمية
X	قسم علوم الحاسوب	٢. القسم العلمي / المركز المحلح
	هندسة البرمجيات	٣. اسم / رمز المقرر
۷۰۰۲ پ	حضوري	٤. أشكال الحضور المتاحة
7.7	الفصل الاول ٢٠٢١ / ٢	٥. الفصل / السنة
باعة عملي ﴿	۳۰ ساعة نظري و ۳۰ س	7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)

٧. أهداف المقرر

Provide students information about fundamental of software engineering with different software application.

Provide students a general introduction to software engineering. It introduces concepts such as software processes and essential software development activities, from initial specification through to system maintenance. The course gives the fundamental principles of system development with object oriented technology using UML. The course will initiate students to the different software process models, project

management, software requirements engineering process, systems analysis and design as a problem-solving activity.

μ α θ c.s.M.G.T.v.

٨. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعر فية

Understand the concepts of software engineering and their algorithms and the place of the analysis and design phases within the system development life cycle.

focus on software testing, from unit testing to the testing of software releases. Project management will also be covered.

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

١. تزويد الطلبة بالمعرفة النظرية والأكاديمية في مجال هندسة البرمجيات
 ٢ تعليم الطلبة حول كيفية تطبيق مفاهيم هندسة البرمجيات من ناحية تقديم الحلول للمشاكل

البرمجية واعداد دراسة جدوى بخصوص ذلك.

٣. مواكبة التطورات العلمية الحديثة من خلال مشاريع بحوث الطلبة ذات العلاقة بهذا الجانب واستثمار ها في المجال البرمجي المحوسب.

طرائق التعليم والتعلم

محاضرات نظرية

محاضرات عملية

طرائق التقييم

١. التقييم التشخيصي (امتحان يومي)

٢. وضع درجات للواجبات البيتية

٣. التقييم البنائي من خلال الامتحانات

الفصلية

٤. التقييم النهائي من خلال الامتحانات النهائية

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

ج-١ معرفة وفهم الطالب لأسس هندسة البرمجيات



		J	٩. بنية المقر
عدد الساعات التدريسية			
عملي	نظري	مفر دات المنهج	الاسبوع
2	2	Introduction to software engineering systems	.1
2	2	Software Process	۲.
2	n 2	Software Development Life cycle: Classical Water fall Model, Iterative Waterfall Model, Prototyping. Evolutionary development, Formal systems development, Reuse-Oriented Development	۳.
2	2	Software Requirements analysis and specification	. ٤
2	_ 2 · · V	Analysis Model Types and examples: DFD, STD, ERD, Data Dictionary.	D .0
2	2	Formal Specifications.	٢.
2	2	Software Design and Fundamental Design Concepts	.٧
2	2	Functional independence: Cohesion and Coupling	.۸
2	2	Top-Down and Bottom-Up Design, Structured Design	.9
2	2	Software Testing, Test case design, Software Testing Strategies: White box testing and Black Box Testing	.1•
2	2	Software project management	.11

2	2	Project Scheduling	۲۱.
2	2	Project estimation	.17
2	2	Review	.1 ٤
2	2	Review	.10

	2			• '	
١٠. البنية التحتية					
Ian Somer 2- Enterpr Geoffrey S 3- Sams T Hours, 3rd 2009, SAM	rville, 2011. rise Architect Sparks, 2009 Teach Yourse d edition, by MS.	lf UML in 24 Joseph Schmuller,	المقررة المطلوبة	۱ ـ الكتب	
	Fifth Edition	A practitioner's n- Roger S.	ع الرئيسية (المصادر)	٢- المراج	
Ψ	يوجد	γ	لمراجع التي يوصى بها ن العلمية ،التقارير ،)		
م المحمدوب والرياضيات م المحمدوب والرياضيات م المحمدوب والرياضيات م المحمدوب والرياضيات المحمدوب والمحمدوب والمحمدو					