

16 توصيف مادة : هندسة البرمجيات Software Engineering

رمز المادة: CS700

المتطلبات السابقة: CS500+CS506

رقم الفصل : 7

عدد الوحدات : 3 وحدات دراسية

الصفة: مادة اجبارية

مقدمة عن هندسة البرمجيات - مكونات نظام الحاسوب - تعريف البرمجيات ومكونات نظام البرمجيات - الطرق و مراحل دورة حياة تطوير البرمجيات، من التخطيط الأولي إلى التنفيذ والصيانة. تصميم وإنتاج واختبار برامج جيدة التنظيم - تحديد وتحليل المتطلبات - عناصر النموذج التحليلي - مخطط انسياب البيانات - مرحلة التصميم - نموذج التصميم - العلاقة بين نموذج التصميم والتحليل - مبادئ التصميم - المفاهيم الأساسية للتصميم - طرق التصميم - مرحلة كتابة البرنامج - مرحلة الاختبار - قابلية الاختبار. - تقنيات اختبار البرمجيات.
