

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
هـ ك 762	برمجة الوقت الحقيقي والبرمجة المتزامنة	3	
الهدف المقرر	الأهداف: فهم ومناقشة مفاهيم البرمجة المتزامنة والبرمجة في الوقت الحقيقي.		
	البرمجة المتزامنة، الاتصالات وضبط التوقيت، نموذج التزامن، النموذج الفكري للاتصالات، مواصفات الزمن الحقيقي، إدارة الذاكرة، الجدولة الزمنية والكينونات القابلة لهذه الجدولة، الأحداث غير المتوقعة ومعالجتها، عروق الزمن الحقيقي، الانتقال غير المتوقفت للتحكم، التشارك في الموارد، تحليل الإمكانية، الذاكرة الفيزيائية والصرفة، نظم الزمن الحقيقي عالية التكامل.		
Prerequisite	Credits	Course Title	Course Code
	3	Concurrent and Real-Time Programming	EE 762
Course Description	Objectives: Understand and discuss the concepts of Concurrent and Real-Time Programming.		
	Concurrent Programming, Communication and Synchronization, Concurrency Model, Communications Paradigms, Real-Time Specification, Memory Management, Scheduling and Schedulable Objects, Asynchronous Events and their Handlers, Real-Time Threads, Asynchronous Transfer of Control, Resource Sharing, Feasibility Analysis, Physical and Raw Memory, High-Integrity Real-Time Systems		