

## مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: معالجات دقيقة وأنظمة مضمنة	• رقم المادة: 0405486
• الكلية: الهندسة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: هندسة الحاسوب	• المتطلب السابق (إن وجد): تصميم أنظمة رقمية

وصف المقرر	Courses Description
مقدمة في تاريخ الحاسبات الدقيقة، أنظمة العد، الحاسبات الدقيقة الاولى، تنظيم الحاسبات الدقيقة، ALU ووحدة التحكم، المسجلات، الذاكرة وتخطيط الادخال والايخراج، أنماط العنونة في لغة التجميع، أوضاع الفروع والحلقات، وقائمة البرامج والبرامج الفرعية وتعليمات القفز. وخصائص الأجهزة وأجهزة الإدخال والإخراج PIA وACIA والمقاطعات	Introduction to microprocessors history. Numbering systems. Elementary micro computers, microprocessor architecture, ALU and control unit, accumulators and registers :Memories and I/O mapping; assembly language programming addressing modes, branches and loops, program listing, subroutines, stacks, branches and jump instructions. Hardware features, input-output devices PIA, ACIA, and interrupts.