



## 課程概述 Course Description

課程代碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name(Chinese)	英文課程名稱 Course Name(Chinese)	總學分數 Credits	總時數 Hours	冊別 Hours
03104	數位系統設計	Digital System Design	3	3	1
中文概述 Chinese Description	1.數位系統設計之原則與方法，2. ASM (Algorithm StateMachine) Chart 之應用與序向邏輯方法：傳統式合成法、多工器控制法、One-Hot 法、ROM-Based 法，3. ASIC 所需之基本 SSI/MSI 元件，4.使用 SSI/MSI 基本元件解決邏輯問題，5.採用數位系統設計之原理與方法，利用 ASIC 之基本元件，再配合基本閘設計 ALU、CPU 控制器、中斷控制器、DMA 控制器等 IC 元件，6.Bit-Slice 計算機設計，7.微程式設計，8.Hardwi				
英文概述 English Description	1.Principles of digital system design 2.ASM chart 3.SSI/MSI component 4.Application of ASIC component 5.Bit-Slice machine 6.Hardwared CPU design				