

101-1 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	微算機原理與應用	Serial No. / ID	0867 / IFI3071
Dept.	資訊工程學系	School System / Class	大學日間部3年3班
Lecturer	高富建	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Optinal / 3	Graduate Class	No
Time / Place	(一)34 / H707 (二)5 / H707	Language	Chinese

Introduction
本課程首先介紹微算機的原理架構，如暫存器、記憶體、I/O Port、CPU與周邊控制電路等數位IC的電路設計，課程透過硬體描述語言的撰寫配合Quartus軟體的操作訓練，採期中期末專題設計，循序漸進的培養學生對基本數位IC晶片的認識及微處理器的應用設計能力。

Outline
單元主題1：數位IC介紹 單元主題2：程式、記憶體與暫存器 單元主題3：計數器 單元主題4：串列埠通訊 單元主題5：中斷常式 單元主題6：硬體描述語言介紹 單元主題7：組合邏輯IC設計 單元主題8：暫存器設計 單元主題9：多功能暫存器IC設計 單元主題10：算術邏輯運算IC設計 單元主題11：I/O Ports設計 單元主題12：序向邏輯IC設計

Prerequisite
數位電子學與程式設計