



教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	微處理機實驗AB		學年/學期 Academic Year/Semester	112/2
課程名稱(英文) Course Name in English	Microprocessor Laboratory			
科目代碼 Course Code	EE__3150AB	系級 Department & Year	學三	開課單位 Course-Offering Department
修別 Type	學程 Program	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)	1.0/	
授課教師 Instructor	/謝長倬			
先修課程 Prerequisite				
課程描述 Course Description				
近年來微處理機的蓬勃發展，廣泛應用於商業與科學上。課程將以ARM Cortex M0為主要的學習目標，練習微處理機之軟硬體使設計與簡單應用。				
課程目標 Course Objectives				
1. 學習微處理機的軟硬體架構、組合語言程式設計、I/O介面控制等基本知識及操作。 2. 學習閱讀Datasheet及Application Notes。 3. 以專題製作培養團隊合作、蒐集資料、零件採購、系統整合、報告撰寫及成果發表的能力。 4. 可依據需求定義規格，並設計微處理機為主的應用系統。				
圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated				
授課進度表 Teaching Schedule & Content				
週次Week	內容 Subject/Topics			備註Remarks
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9	期中考試週 Midterm Exam			
10				
11				
12				
13				
14				
15				

16		
17		
18	期末考試週 Final Exam	

教學策略 Teaching Strategies

- 課堂講授 Lecture
 分組討論 Group Discussion
 參觀實習 Field Trip
 其他 Miscellaneous:

教學創新自評 Teaching Self-Evaluation

創新教學 (Innovative Teaching)

- 問題導向學習 (PBL)
 團體合作學習 (TBL)
 解決導向學習 (SBL)
 翻轉教室 Flipped Classroom
 磨課師 Moocs

社會責任 (Social Responsibility)

- 在地實踐 Community Practice
 產學合作 Industry-Academia Cooperation

跨域合作 (Transdisciplinary Projects)

- 跨界教學 Transdisciplinary Teaching
 跨院系教學 Inter-collegiate Teaching

- 業師合授 Courses Co-taught with Industry Practitioners

其它 other:

學期成績計算及多元評量方式 Grading & Assessments

配分項目 Items	配分比例 Percentage	多元評量方式 Assessments							
		測驗 會考	實作 觀察	口頭 發表	專題 研究	創作 展演	卷宗 評量	證照 檢定	其他
平時成績 General Performance	20%		✓						
期中考成績 Midterm Exam									
期末考成績 Final Exam									
作業成績 Homework and/or Assignments	80%		✓		✓				
其他 Miscellaneous (_____)									

評量方式補充說明

Grading & Assessments Supplemental instructions

教科書與參考書目 (書名、作者、書局、代理商、說明)

Textbook & Other References (Title, Author, Publisher, Agents, Remarks, etc.)

課程教材網址(含線上教學資訊, 教師個人網址請列位於本校內之網址)

Teaching Aids & Teacher's Website(Including online teaching information. Personal website can be listed here.)

其他補充說明 (Supplemental instructions)