



教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese		IC載板製程基礎認證課程		學年/學期 Academic Year/Semester		113/2	
課程名稱(英文) Course Name in English		The basic certification course for IC substrate process					
科目代碼 Course Code		MS__41200	系級 Department & Year	學四	開課單位 Course-Offering Department	材料科學與工程學系	
修別 Type		學程 Program	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)		3.0/		
授課教師 Instructor		/傅彥培					
先修課程 Prerequisite							
課程描述 Course Description							
協助專班學生初步了解製造流程與製程原理							
課程目標 Course Objectives							
協助學生初步了解製造流程與製程原理。							
系專業能力 Basic Learning Outcomes						課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.' s Education Objectives	
A	具備材料科學所需的物理、化學及數學的知識。Acquire required basic physical, chemical, and mathematic knowledge for materials science and engineering.					●	
B	具備材料科學的專業知識，並能應用於解決工程上之問題。Acquire required professional knowledge for materials science and engineering, applicable in solving engineering problems.					●	
C	具備邏輯思考、實驗執行、報告撰寫與數據解釋之能力。Equipped with capabilities of logic thinking, execution of experiment, and data interpretation.					○	
D	具備專業道德及責任感，與良好的溝通及團隊合作的能力。Acquire professional morality and responsibility, and capability of quality communication and team cooperation					○	
E	具備適當的英文能力，應用於學習與交流。Acquire English capability used for learning and interaction.					○	
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		IC載板製程(一)					
2		IC載板製程(一)					
3		IC載板製程(一)					
4		IC載板製程(一)					
5		IC載板製程(二)					
6		IC載板製程(二)					

7	IC載板製程(二)	
8	IC載板製程(二)	
9	期中考試週 Midterm Exam	
10	IC載板製程(三)	
11	IC載板製程(三)	
12	IC載板製程(三)	
13	IC載板製程(三)	
14	IC載板製程(四)	
15	IC載板製程(四)	
16	IC載板製程(四)	
17	IC載板製程(四)	
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	45%		✓						
期中考成績 Midterm Exam									
期末考成績 Final Exam	45%		✓						
作業成績 Homework and/or Assignments	10%			✓					
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)									