



教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	企業實習		學年/學期 Academic Year/Semester	114/2	
課程名稱(英文) Course Name in English	Field Practice				
科目代碼 Course Code	MS_41180	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	/魏茂國				
先修課程 Prerequisite					
課程描述 Course Description					
1. 於前一學期通過企業面試，確定實習單位後，由課務單位統一排課。 2. 輔導學生與實習單位認識，進行學期實習。 3. 期中、期末檢視。 4. 實習成果報告。					
課程目標 Course Objectives					
希望藉由至校外實習，使學生能順利接軌至企業，並能從中學習團隊合作與實務能力，強化自身競爭力。 Through the off-campus internship, students will be able to connect smoothly with companies, learn teamwork and practical skills, and strengthen their competitiveness.					
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	企業實習				
2	企業實習				
3	企業實習				
4	企業實習				
5	企業實習				

6	企業實習	
7	企業實習	
8	企業實習	
9	期中考試週 Midterm Exam	
10	企業實習	
11	企業實習	
12	企業實習	
13	企業實習	
14	企業實習	
15	企業實習	
16	企業實習	
17	企業實習	
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(含出缺席) General Performance (Attendance Record)	70%		✓						
期中考成績 Midterm Exam	15%			✓					
期末考成績 Final Exam	15%			✓					
作業成績 Homework and/or Assignments									
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)