

 國立東華大學
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	115/1
課程名稱(英文) Course Name in English	Field Practice				
科目代碼 Course Code	OE_10420	系級 Department & Year	學四	開課單位 Course-Offering Department	光電工程學系
修別 Type	學程 Program	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)		3.0/	
授課教師 Instructor	/白益豪				
先修課程 Prerequisite					
課程描述 Course Description					
本課程為本系核心之「企業實習」課程，旨在強化學生學用合一的實務能力，並提升其職場適應與跨域整合的能力。課程設計以本系已簽署合作備忘錄（MOU）或長期產學合作關係之企業與機構為實習基地，協助學生在學期間即能進入實際職場場域，獲取第一手的產業經驗與專案參與歷練。 本課程實習主題涵蓋三大核心領域：IoT（物聯網）程式設計基礎、綠能系統整合應用，以及數位資料平台建置與管理，內容將依照合作企業之營運重點與專案需求安排實習任務。學生需參與實務專案開發、系統測試、資料蒐集與整理等實作任務，並藉由企業指導與校內教師共同輔導，達成理論與實作的雙向學習模式。 課程亦重視學習歷程的記錄與反思，學生須於實習期間撰寫個人學習歷程檔案，紀錄其在技能學習、問題解決、團隊合作等面向之成長歷程。同時，透過企業業師回饋機制，學生能獲得針對其表現之具體建議與職場專業回饋，有助於未來職涯準備與能力精進。 本課程預期學生能在實習結束後，具備基本職場工作態度與專業表達能力，並能將所學專業知識實際應用於企業環境中，縮短學用落差，提升畢業即就業的競爭力。整體實習成果亦將納入課程評量，並可作為學生履歷與職場發展的重要佐證。					
課程目標 Course Objectives					
(一)能從觀摩見習及討論中印證課程中之理論與實務，促進光電專業能力的發展。 (二)能從實際實習學習中了解企業團隊合作的重要性，及有效運用各種理論。 (三)從實習課程中省察自身缺失，並及時補強建立信心，進而培養強而有力的「競爭力」。					
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	具有光電相關的物理、化學、材料及數學的知識。Physics, chemistry, material, and math knowledge related to opto-electronic engineering.				○
B	具有光電工程的專業知識及應用能力。Professional knowledge and application ability of opto-electronic engineering.				○
C	具有設計與執行實驗、報告撰寫與數據解釋之能力。Abilities to design and execute experiment, write reports, and explain data.				○
D	使用儀器進行物件的分析及測試。Analysis and test of devices by instruments.				○
E	具備適當的英文能力，應用於學習與交流。English language ability to study and interac.				○
F	具有良好的溝通與團隊合作的能力。Ability to communicate and teamwork.				●
G	具有創新思維、永續發展及終身學習的能力。Creative thinking, sustainable development, and lifelong learning ability.				●

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	課程概述與經驗分享	
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	企業實習	
10	企業實習-期中意見回饋與討論	
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	企業實習實務成果發表	

彈性教學規劃 Flexible Teaching Plan	請勾選(至少需勾選1 個項目): Please tick the box(es). (At least one item is required.): ☐ 問題討論 Problem-based Discussion ☐ 翻轉教學 Flipped Classroom ☐ 展演實作 Performance / Practical Presentation ☐ 校外參訪 Off-campus Visit ☐ 講座活動 Lecture / Seminar ☐ 線上作業 Online Assignments ☐ 自主學習 Self-directed Learning ☐ 課業輔導 Academic Support ☐ 實驗操作 Experiment Operation ☐ 遠距教學(同步) Distance Learning (Synchronous) ☐ 遠距教學(非同步) Distance Learning (Asynchronous) ☐ 其他(請填寫) Others (Please specify.): 備註: 本校學期週數自115 學年度起調整為17 週, 為符合1學分18 小時之原則, 請教師規劃安排彈性教學。 Note: From the 115th academic year, the semester will be 17 weeks. Please include flexible teaching activities to meet the required 18 hours per credit.
--	--

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)	40%				✓				
期中考成績 Midterm Exam									
期末考成績 Final Exam									
作業成績 Homework and/or Assignments									
其他 Miscellaneous (實習單位成績回饋)	60%			✓					
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.)									
線上課程連結: https://meet.google.com/pme-ztzf-oue									
其他補充說明 (Supplemental instructions)									