



教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	跨域數位專題實務		學年/學期 Academic Year/Semester	112/1
課程名稱(英文) Course Name in English	Professional Internship in Interdisciplinary Digital Field			
科目代碼 Course Code	EE__59360	系級 Department & Year	碩士	開課單位 Course-Offering Department
電機工程學系				
修別 Type	選修 Elective	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)	3.0/	
授課教師 Instructor	/徐輝明			
先修課程 Prerequisite				
課程描述 Course Description				
<p>凡從事科技發展之研究機關(構)，符合「DIGI+Talent跨域數位人才加速躍升計畫」研習領域(包含：網路服務/電子商務、智慧聯網、智慧內容、資料科學與數據分析、人工智慧等)，提供實務專題研習機會，並輔導進行先期職場媒合，得申請為本課程實務研習單位。本課程目標係以上述之實務專題研習為主體，推動產學研鏈結培育機制，提升跨域數位人才就業力。</p> <p>課程要求：係基於DIGI+Talent跨域數位人才加速躍升計畫推動模式三階段(如下所示)中之第二階段之實務專題研習；</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 階段 I : 學研；甄選：學校推薦/創業團隊擇優 2. 階段 II : 產學研；精進：6個月實務專題培育 3. 階段 III : 產研；媒合：適才適所媒合 <p>教學方式：係依照該計畫之實務研習單位/企業(工研院東分院)規劃之內容及時間安排，學期成績採期末評量小組討論方式進行。</p>				
課程目標 Course Objectives				
<p>推動實務專題研習模式，鏈結產學研培育能量，順利接軌產業。加速培育跨域數位人才，符合數位經濟及五加二產業發展需求。強化臺灣人才競爭力，帶動產業成長動能，提升數位經濟國力。</p>				
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	培育具備電機電子資訊工程等專業技術研發之能力。To cultivate the research and developing ability of electrical, electronics and information engineering。			●
B	培育系統分析、模擬驗證、實作實現之能力。To cultivate the advanced ability of analysis, verification and implementation of systems。			●
C	訓練軟體工具使用與硬體實務驗證相互輔助之能力。To train the auxiliary ability between the utilization of software tool and the verification of the hardware practice。			●
D	訓練電機電子資訊專業知識與工程實務相互結合運用之能力。To train the integrate ability between professional EECS knowledge and engineering practice。			●
E	落實論文研究之群體討論與團隊合作之互助能力。To fulfill the research ability in thesis by group discussion and teamwork cooperation。			●
F	落實發掘問題、邏輯分析、克服瓶頸與持續學習之能力。To fulfill the ability of question finding, logical analyzing, bottleneck overcoming and continuous learning。			●
G	了解學術倫理與智慧財產觀念，掌握國內外產業更迭需求與具備多元專長之能力。To obtain the ability of multi-specialization and to meet the industry demand as well as to have the ability of academic ethics and concept of intellectual property。			●
H	了解國內外市場變化，具備科技英文閱讀溝通與科技論文寫作之能力。To understand the change of global market and to have the ability of reading, conversation and technical writing in English。			●

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	公司場域實習	
2	公司場域實習	
3	公司場域實習	
4	公司場域實習	
5	公司場域實習	
6	公司場域實習	
7	公司場域實習	
8	公司場域實習	
9	公司場域實習	
10	公司場域實習	
11	公司場域實習	
12	公司場域實習	
13	公司場域實習	
14	公司場域實習	
15	公司場域實習	
16	公司場域實習	
17	公司場域實習	
18	期末評量小組討論	

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: 期末小組討論

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	0%								
期中考成績 Midterm Exam	0%								
期末考成績 Final Exam	0%								
作業成績 Homework and/or Assignments	0%								
其他 Miscellaneous (期末小組討論)	100%		✓	✓					

評量方式補充說明

Grading & Assessments Supplemental instructions

期末評量採小組討論方式進行

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.)

無指定教科書，於實習中採口授教材。

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.)

教師個人網址在本校內之總務長室網址

其他補充說明 (Supplemental instructions)