



課 綱 Course Outline  
電機工程學系碩士班一般組

中文課程名稱 Course Name in Chinese	跨域數位專題實務				
英文課程名稱 Course Name in English	Professional Internship in Interdisciplinary Digital Field				
科目代碼 Course Code	EE_59360	班 別 Degree	碩士班 Master' s		
修別 Type	選修 Elective	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s)	3.0
先修課程 Prerequisite					
課程目標 Course Objectives					
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。					
系教育目標 Dept.' s Education Objectives					
1	高階人才培育—厚實學生專業知能，培育高階科技人才。 To cultivate talents with advanced professional knowledg				
2	團隊分工領導—落實分工合作觀念，具備領導協調能力。 To train students with teamwork leading ability				
3	創新思維啟發—訓練專業實用技術，展現創新研發能力。 To inspire students with creative thinkin				
4	國際視野養成—營造國際宏觀視野，培育全球市場人才。 To educate students with global perspectiv				
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

課程大綱  
Course Outline

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。本課程大綱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。

資源需求評估（師資專長之聘任、儀器設備的配合．．．等）  
Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)

五大領域之各實務研習單位列表如下，每位研習生以核定一項研習領域為限，然本校學生各式實務研習單位均有可能，以工科背景且具需跨域數位能力教師專長，又因需定期去工研院東分院就各生進行訪視並做成課程輔導紀錄，故需具備溝通能力與自備交通工具。

單位	專業技能領域別				
	網路服務/ 電子商務	智慧聯網	資料科學與 數據分析	智慧內容	人工智慧
資訊工業策進會	○	○	○	○	○
工業技術研究院	○	○	○	○	○
商業發展研究院	○		○	○	
國家實驗研究院	○	○	○		○
金屬工業研究發展中心	○	○	○		○
紡織產業綜合研究所		○	○	○	
石材暨資源產業研究發展中心			○		
生物技術開發中心			○		
鞋類暨運動休閒科技研發中心	○				
中華經濟研究院	○				
車輛研究測試中心		○			○
自行車暨健康科技工業研究發展中心		○	○	○	
印刷工業技術研究中心	○			○	
精密機械研究發展中心		○			
電信技術中心	○	○	○		
食品研究所		○	○	○	

課程要求和教學方式之建議  
Course Requirements and Suggested Teaching Methods

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；

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

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(如下圖所示)至研習現場訪視，訪視的狀況，採定期去工研院東分院就各生進行訪視並做成課程輔導紀錄，訪視及行前事後作業以18周且每周3小時之總時數規劃(自行前往，不含交通時間)，以符合總時數 $\geq 54$ 小時。

其他  
Miscellaneous

「DIGI+Talent跨域數位人才加速躍升計畫」之參考網頁如下：  
[https://www.digitalent.org.tw/digiplus\\_reg/index.php/user/event\\_reg](https://www.digitalent.org.tw/digiplus_reg/index.php/user/event_reg)