

國立臺東大學 115 學年度 課程綱要

理工學院 資訊工程學系暑期碩士班 專門課程

114 學年度第 2 學期第 1 次系課程會議通過(1150504)

114 學年度第 2 學期院課程會議通過(1150512)

114 學年度第 2 學期校課程會議通過(1150528)

一、目標

本系以培養專業化的資訊軟硬體人才，因應企業自動化之需求，同時推展教學研究之成果、促進產官學緊密合作，以建立東部地區資訊發展及進修學習之優質環境。本系的教育目標如下：1.因應未來的趨勢和國家及地區發展的需要，培育高級資訊科技人才，落實技術生根與產業升級的大目標。2.重視地方產業的發展，強調資訊科技應用與地方產業的結合，並考量資訊科技應用和產業的發展趨勢。3.重視教學品質，強調知行合一，同時培養師生的團隊研究精神，提升教學和學習的成效。

為此，本系碩士在職專班以臺東為教學與研究場域，並以人工智慧與資訊安全趨勢協助臺東的產業轉型與升級，設定教育目標如下：

- (一) 強化東部及支援南部區域資訊研究發展，完善全台資訊科技連結。
- (二) 落實培育高教資訊科技人才、深化東區在地產業研究發展。
- (三) 建立跨領域合作研究、開創學術研究視野。

二、課程結構

本碩士在職專班的課程結構，區分為必修課程 9 學分（含論文研究 0 學分以及共同課程 9 學分）、選修課程 15 學分三大課群。必修課程是研究生進入本碩士在職專班所必須養成的知識理論與研究方法；選修課程則兼顧研究生興趣和教師專長，得有適度的展延和著重。

課 程 類 別		學分數合計
共同課程 專題討論(一)(二)(三)	必修	9 學分
論文研究	必修	0 學分
選修課程	選修	15 學分
總 計		24 學分

三、選課須知

- (一) 應修學分二十四學分(不含碩士論文)，除必修課程九學分外，另須由選修課程中選擇十五學分課程。
- (二) 修滿規定課程與學分並通過碩士論文口試,由本校授予工學碩士學位。
- (三) 研究生於畢業前應通過學術倫理教育課程訓練：學術研究倫理教育課程為必修 0 學分，學生須於臺灣學術倫理教育資源中心之網路教學平臺自行觀看，並通過線上課程測驗合格；未通過者，須於辦理離校手續前補修完成。
- (四) 本所課程規劃,得每年由本所課程委員會,配合地方產業與國家發展需要作修正。

四、課程規劃

類別	學分數	科目中文名稱	科目代碼	必修	選修	學分	時數	開課學年	科目英文名稱	備註
共同課程	必修 9 學分	專題討論(一)	SIE51D00A001	必	3	3	1	1	Thesis Seminar (I)	
		專題討論(二)	SIE51D00A002	必	3	3	2	2	Thesis Seminar (II)	
		專題討論(三)	SIE51D00A003	必	3	3	3	3	Thesis Seminar (III)	
選修課程	選修 15 學分	資訊網路應用	SIE52D00A001	選	3	3	1,2,3	1,2,3	Information Network Applications	
		資訊安全應用	SIE52D00A002	選	3	3	1,2,3	1,2,3	Information Security Applications	
		STEAM 創客教育	SIE52D00A003	選	3	3	1,2,3	1,2,3	STEAM and Maker Education	
		無人載具科技應用	SIE52D00A004	選	3	3	1,2,3	1,2,3	Unmanned Vehicle Technology Applications	
		智慧影像應用	SIE52D00A005	選	3	3	1,2,3	1,2,3	Intelligent Image Applications	
		智慧演算法應用	SIE52D00A006	選	3	3	1,2,3	1,2,3	Smart Algorithm Applications	
		行動裝置程式設計	SIE52D00A007	選	3	3	1,2,3	1,2,3	Mobile App Development	
		AI 生成藝術與互動程式創作	SIE52D00A008	選	3	3	1,2,3	1,2,3	AI Generative Art and Creative Coding	
		AI 輔助研究	SIE52D00A009	選	3	3	1,2,3	1,2,3	AI-Assisted Research	