

國立臺東大學 理工學院

資訊工程學系碩士班 110 學年度課程綱要

109 學年度第 2 學期第 1 次系課程會議通過(1100512)
 109 學年度第 2 學期第 2 次院課程會議通過(1100519)
 109 學年度第 2 學期第 2 次校課程會議通過(1100603)

一、目標

本所目標為培育具完整資訊專業訓練且能獨立思考分析之優秀人才，配合世界學術潮流之趨勢並結合校園跨領域深耕研究發展，共同建立生醫、農業、教育等不同領域結合發展。在研究與教學上聚焦於「智慧通訊與嵌入式系統應用」與「資訊軟體設計與應用」為主要發展目標，為達成此目標，訂定本課程綱要。課程綱要於課程規劃兼顧智慧網路軟硬體設計及系統應用，理論與實務並重，融合理論實務於教學研究，施予學生廣泛紮實之基礎學科訓練，提供社會發展所需之最新資訊專業技能，培養獨立思考及發揮創意能力。

二、課程結構

課程類別		
共同課程	必修	12 學分
碩士論文	必修	0 學分
選修課程	選修	至少 12 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)，除必修課程十二學分外，另須由選修課程中選擇十二學分課程。
- (二) 除所開必修課程外，其他選修課程由指導教師依學生背景與碩士論文計畫書共同討論後決定修習課程。
- (三) 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。
- (四) 學術研究倫理教育課程為必修，學分數為 0 學分，學生須於碩士論文計畫書審核前至「臺灣學術倫理教育資源中心」線上平臺修習指定課程，並通過課程總測驗成績及格標準，即可線上取得修課證明。
- (五) 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。
- (六) 本課程綱要自 110 學年度入學學生適用。

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	開課年級	科目英文名稱	備註
共同課程	必修 12 學分	專題研討(一)	SIE21D00A001	必修		3	3	碩一上	Seminar (I)	
		專題研討(二)	SIE21D00A002	必修		3	3	碩一下	Seminar (II)	
		專題研討(三)	SIE21D00A003	必修		3	3	碩二上	Seminar (III)	
		專題研討(四)	SIE21D00A004	必修		3	3	碩二下	Seminar (IV)	
選修課程	至少 選修 12 學分	新世代通訊與計算	SIE22D00A001	選修		3	3	碩一上	New generation communication and computation	
		嵌入式影像處理與應用	SIE22D00A002	選修		3	3	碩一上	Embedded Image Processing and Applications	
		物聯網整合演算法分析實作	SIE22D00A003	選修		3	3	碩一上	IoT integration algorithm analysis and implementation	
		新型態網路技術與應用	SIE22D00A004	選修		3	3	碩一上	Novel Networking Technologies and Applications	

類別	學分數	科目中文名稱	科目代碼	必選修	學分	時數	開課年級	科目英文名稱	備註
		智慧聯網與網路安全	SIE22D00A005	選修	3	3	碩一下	Smart network and cyber security	
		計算機輔助設計	SIE22D00A006	選修	3	3	碩一下	Computer Aided Design	
		新興科技跨域應用設計	SIE22D00A007	選修	3	3	碩一下	Cross-Domain Application Design of Emerging Technologies	
		應用系統模擬與效能評估	SIE22D00A008	選修	3	3	碩一下	Application Systems Simulation and Performance Evaluation	