

國立臺東大學 理工學院

106 學年度 課程綱要

105 學年度第 1 學期第 2 次院課程會議通過(105.12.09)
 105 學年度第 1 學期第 2 次校課程會議通過(105.12.15)
 105 學年度第 2 學期第 2 次院課程會議修正(106.05.15)
 105 學年度第 2 學期第 2 次校課程會議修正(106.05.18)
 106 學年度第 1 學期第 1 次院課程會議修正(106.10.26)
 106 學年度第 1 學期第 1 次校課程會議通過(106.11.09)

壹、目標

國立臺東大學理工學院依據大學法之規定，以培養數理專業知識與技能、提昇適應現代科技的能力與學養、並能對人類環境永續發展有正確的認知為目的，為達成此目的，特訂定本課程大綱以輔導學生實現下列教育目標：

- 一、提供完整基礎科學課程訓練：培養數學、物理、化學、環境、資訊等基礎科學訓練，使其具有深造之科學基礎。
- 二、培養應用科學之專才：培養生物科技、生態產業、光電、能源、奈米、資訊工程、資訊管理等應用科學之專才，使成為社會有用之人才。
- 三、提供區域產官學界人士在職進修課程，推廣終身學習文化。
- 四、推動產學合作，促進臺東地區永續性產業之發展。

貳、課程結構

理工學院課程結構

課 程 類 別			學 分 數 合 計	
通識教育課程	詳見通識教育中心課程綱要		28 學分	
院共同課程	計算機概論	3 學分	6~11 學分	合計以 80 學分 為上限
	微積分(學分由各系自訂)	3~8 學分		
基礎模組	課程內容由各系自行規劃		20-27 學分	
核心模組	課程內容由各系自行規劃		20-27 學分	
專業模組	課程內容由各系自行規劃		20-27 學分	
自由選修	一、「超修」課程，包含： (一)通識教育課程之跨領域核心課程。 (二)院共同課程。 (三)系基礎模組。 (四)系核心模組。 (五)系專業模組。 二、加修之課程、學程，惟學分數不得重複認列。		20 學分	
總 計	至少 128 學分			

參、實施要點

- 一、本課程分為通識教育課程、院共同課程、基礎模組課程、核心模組課程、專業模組課程及自由選修。通識課程旨在奠定廣博的知識基礎，作為修習課程的準備；院共同課程旨在培養學生具備基本的數理科學素養；基礎模組課程、核心模組課程及專業模組課程，旨在深厚學生主修領域的專門知識及技能；自由選修旨在使學生修習相關知能。
- 二、基礎模組課程、核心模組課程、專業模組課程，依各系需要分為必修科目和選修科目兩類。

三、除實驗、實作、實習課、或經教務會議通過之課程外，每學分以每週上課一小時為原則。

類別	學分數	科目中文名稱	科目代碼	必修 修	學分	時數	開課 學期	科目英文名稱	備註
院 共 同 課 程	六 至 十 一 學 分	計算機概論	SEC11C00A001	必	3	3	一上	Introduction to Computer Science	本院各系 (學程)
		微積分	SEC11C00A002	必	3	3	一上	Calculus	資管系
		微積分	SEC11C00A003	必	3	3	一下	Calculus	生科系
		微積分(上)	SEC11C00A004	必	4	4	一上	Calculus (1)	應數系
		微積分(下)	SEC11C00A005	必	4	4	一下	Calculus (2)	應數系
		微積分(一)	SEC11C00A006	必	3	3	一上	Calculus (I)	資工系 應科系
		微積分(二)	SEC11C00A007	必	3	3	一下	Calculus (II)	資工系 應科系
		微積分(一)	SEC11C00A008	必	3	3	一上	Calculus (I)	綠資學程
		數理財務經濟	SEC12C00A002	選	3	3	三下	Mathematical Methods in Finance and Economics	數位課程
		資料探勘與應用	SEC12C00A003	選	3	3	三上	Data Mining and Its Application	跨領域
		行動應用設計與實作	SEC12C00A004	選	3	3	三下	Mobile Application Design and Implementation	跨領域
		財務管理	SEC12C00A005	選	3	3	二下	Financial Management	跨領域
		創新創業實務	SEC12C00A006	選	3	3	三下	Innovation and Entrepreneurship Practice	就業增能
		就業職能	SEC12C00A007	選	3	3	三下	Customer Relationship Management	就業增能
		互動式生態虛擬實境系統	SEC12C00A008	選	3	3	二上	Interactive Virtual Ecosystem	跨領域
		長期照護概論	SEC12C00A009	選	3	3	二上	Introduction of Long-Term Care	跨領域
		數位志工	SEC12C00A010	選	2	2	一上	Digital Volunteers	跨領域
		生物技術市場分析與就業能力培訓	SEC12C00B001	選	1	1	三上	Market Analysis and Employment Training of Biotechnology	短期課程
		創意思考與智慧財產權保護	SEC12C00B002	選	2	2	三上	Creative Thinking and Intellectual Property Rights Protection	短期課程
		財務實務講座(一)	SEC12C00B003	選	1	1	二上	Lectures on Financial Practice (1)	短期課程
		統計軟體入門	SEC12C00B004	選	1	1	三上	Introduction to Statistical Software	短期課程
		數學動畫應用	SEC12C00B005	選	1	1	二上	Mathematics in Animation	短期課程
		照護場域見學(寒假)	SEC12C00B006	選	1	1	二上	Field Visit to Care Organization	短期課程