

國立臺東大學理工學院 104 學年度課程綱要

103 學年度第 2 學期第 1 次院課程會議通過(104.04.15)

103 學年度第 2 學期第 1 次校課程會議通過(104.04.30)

103 學年度第 2 學期第 2 次教務會議備查(104.04.30)

105 學年度第 1 學期第 1 次校課程會議修正(105.11.3)

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
	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。必修科目供各學系學生修習，選修科目供各學系輔導學生修習。
- 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。
- 四、本課程綱要適用 104 學年度入學新生。

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
		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)	數學系
		微積分(下)	SEC11C00A005	必		4	4	一下	Calculus (2)	數學系
		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
		創新創業應用生技	SEC12C00A001	選		3	3	下	Innovative Entrepreneurship Biotech Applications	本院研究生及大3、大4學生
		數理財務經濟	SEC12C00A002	選		3	3	下	Mathematical Methods in Finance Economics	本院大3、大4學生
		資料探勘與應用	SEC12C00A003	選		3	3	上	Data Mining and Its Application	本院大3、大4學生