

國立臺東大學 理工學院 111 學年度 課程綱要

110 學年度第 2 學期第 2 次院課程會議通過(111.05.17)

110 學年度第 2 學期第 2 次校課程會議通過(111.05.26)

一、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、提升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、環境及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業知能，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。

二、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	程式設計	3 學分	合計以 80 學分為原則
	微積分、微積分(一)、微積分(二)	0~6 學分	
基礎模組	課程內容由各系自行規劃	各系自訂	
核心模組	課程內容由各系自行規劃	各系自訂	
專業模組	專業模組修讀方式，由各系自訂	各系自訂	
自由選修	「自由選修」課程，包含： <ol style="list-style-type: none"> 1. 通識教育課程之跨領域核心課程。 2. 院共同課程。 3. 系基礎模組。 4. 系核心模組。 5. 系專業模組。 6. 跨領域模組 7. 雙主修、副修、輔系 8. 各類學程 	20 學分	
總 計		128 學分	

三、選課須知

- (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、專業模組課程內容由各系自行規劃，依各系需要分為必修課程和選修課程兩類。必修課程供各學系學生修習，選修課程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 111 學年度入學新生。

類別	科目中文名稱	科目代碼	必修	學分	時數	開課學期	科目英文名稱	備註
院共同課程	程式設計	SEC11C00A009	必	3	3	一上 一下	Computer Programming	一上:資管、生科、應化、原民班 一下:應數、應物、綠資
	程式設計(一)	SEC11C00A010	必	3	3	一上	Computer Programming (I)	資工
	微積分	SEC11C00A002	必	3	3	一上	Calculus	資管
	微積分	SEC11C00A003	必	3	3	一下	Calculus	生科
	微積分(一)	SEC11C00A006	必	3	3	一上	Calculus (I)	應數、資工、應科、綠資學程
	微積分(二)	SEC11C00A007	必	3	3	一下	Calculus (II)	應數、資工、應科、綠資學程