

# 國立臺東大學理工學院 102 學年度課程綱要

101 學年度第 2 學期第 2 次校課程會議核備(102.06.13)

101 學年度第 2 學期第 3 次教務會議核備(102.06.13)

## 壹、教育目標

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、課程架構

### 理 工 學 院 課 程 架 構

課 程 類 別	學 分 數 合 計		
通識教育課程	課程內容由通識教育中心規劃		28 學分
院共同必修課程	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	
專門課程	課程內容由各系自行規劃		69~89 學分
自由選修課程	課程內容由各學系認定，但通識課程不予認列。		12~20 學分
總 計	128~138 學分		

※註：新修正版適用於 102 學年度入學學生。

## 參、實施要點

- 一、本課程分為通識、院共同必修、專門課程及跨院系自由選修四類。通識課程旨在奠定廣博的知識基礎，作為修習課程的準備；院共同必修旨在培養學生具備基本的數理科學素養；專門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、學生若因轉系，其修習過之專門課程可抵通識教育課程，但須經修習過專門課程之學系及通識教育中心同意，反之則否。本校學生申請學科變更時，通識教育課程不可變更為專門課程或專業課程。其餘課程變更之認定由開課學系及提出課程相抵之學生所在之學系依據各學系之變更對照表或原則審核同意之。申請課程學科變更須敘明理由，並在大四上加、退選結束後二週內提出。
- 三、專門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。
- 四、自由選修課程，(一)「超修」課程：1. 本院各系專門課程。2. 專業教育課程。3. 院共選課程。4. 輔系課程。(二)「跨修」課程：外系專門課程。(三)「放棄」課程：輔系、專業教育課程。(四)「同時認列」課程：指本校開設之各類學程課程。五、「不包含通識教育」課程。(依據 97.10.16 97 學年度第 1 學期第 1 次教務會議決議)
- 五、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。
- 六、本課程規劃最低畢業總學分數為 128-138 學分。
- 七、本課程綱要適用自 102 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 必 修	六 至 十 二 學 分	計算機概論	SEC1C101	必	3	3	一上	Introduction To Computer Science	
		微積分(上)	SEC1C212	必	4	4	一上	Calculus (1)	數學系
		微積分(下)	SEC1C213	必	4	4	一下	Calculus (2)	數學系
		微積分(上)	SEC1C222	必	3	3	一上	Calculus (1)	資工系 應科系
		微積分(下)	SEC1C223	必	3	3	一下	Calculus (2)	資工系 應科系
		微積分	SEC1C201	必	3	3	一下	Calculus	生科系
		微積分	SEC1C202	必	3	3	一上	Calculus	資管系