

# 國立臺東大學 114 學年度 理工學院 課程綱要

113 學年度第 2 學期第 1 次院課程會議通過(114.05.13)

113 學年度第 2 學期校課程會議通過(114.05.22)

## 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   | 3-9 學分    | 合計以 80 學<br>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    | 「多修」課程，包含：<br>1.通識教育課程之跨領域核心課程。<br>2.院共同課程。<br>3.系基礎模組。<br>4.系核心模組。<br>5.系專業模組。<br>6.跨領域模組<br>7.雙主修、副修、輔系<br>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 114 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<br>一下 | Computer Programming     | 一上:資管、生科、應化、原民班<br>一下:應數、應物、綠能 |
|       | 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、綠能系                   |
|       | 微積分(二)  | SEC11C00A007 | 必  | 3  | 3  | 一下       | Calculus (II)            | 應數、資工、應科、綠能系                   |