國立臺東大學 理工學院
109 學年度 課程綱要

108 學年度第 2 學期第 2 次院課程會議通過(109.05.13)
108 學年度第 2 學期第 2 次校課程會議通過(109.05.28)

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、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

<table>
<tr><td colspan="2">課　程　類　別</td><td colspan="2">學 分 數 合 計</td></tr>
<tr><td>通識教育課程</td><td colspan="2">詳見通識教育中心課程綱要</td><td colspan="2">28 學分</td></tr>
<tr><td rowspan="2">院共同課程</td><td>程式設計</td><td>3 學分</td><td rowspan="2">6~9 學分</td><td rowspan="5">合計以 80 學分為上限</td></tr>
<tr><td>微積分(學分由各系自訂)</td><td>3~6 學分</td></tr>
<tr><td>基礎模組</td><td colspan="2">課程內容由各系自行規劃</td><td>20-27 學分</td></tr>
<tr><td>核心模組</td><td colspan="2">課程內容由各系自行規劃</td><td>20-27 學分</td></tr>
<tr><td>專業模組</td><td colspan="2">課程內容由各系自行規劃</td><td>20-27 學分</td></tr>
<tr><td>自由選修</td><td colspan="2">「多修」課程，包含：
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。</td><td colspan="2">20 學分</td></tr>
<tr><td>總　計</td><td colspan="3">至少 128 學分</td></tr>
</table>

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 109 學年度入學新生。

類別	科目中文名稱	科目代碼	必選修	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	Computer Programming	資管、生科、應化、原民專班
	程式設計	SEC11C00A009	必	3	3	一下	Computer Programming	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