

## 國立臺東大學 100 學年度第二學期第一次課程會議紀錄

時間：101 年 04 月 26 日(星期四) 14：10

地點：知本校區行政大樓三樓會議室

主席：陳錦忠教務長

記錄：行政助理莊紀瑄

### 壹、主席報告：(略)

### 貳、報告事項：

一、各系(所)101 學年度課程綱要審議進度如下(101 年 4 月 18 日調查)，請系(所)循程序經系、院課程會議審議通過，及校課程會議與教務會議核備，以利 101 學年度入學生適用及網路查詢。

學院	目前審議進度	學院	目前審議進度	學院	目前審議進度
師範學院	院課程會議修訂中	人文學院	無	理工學院	提本次會議
教育系	無	音樂系	系課程會議通過	應科系-應化	提本次會議
教育系教研碩	無	音樂系碩班	系課程會議通過	應科系-應物	提本次會議
教育系教科碩	無	英美系	系課程會議通過	資管系	提本次會議
教育系課程碩	無	華語系	無	資管碩士班	提本次會議
教育系教研博	無	華語碩	無	數學系	提本次會議
體育系	無	美術系	系課程會議通過	資工系	系課程會議通過
體碩班	無	心動系	無	生科系	4/24 系課程會議
文休系	院課程會議	公事系	系課程會議通過	生科碩	4/24 系課程會議
文休系碩班	院課程會議	公事系區域碩	系課程會議通過		
特教系	系課程會議修訂中	公事系南島碩	系課程會議通過		
特碩班	系課程會議修訂中	兒文碩	4/19 所課程會議		
幼教系	無	兒文博	4/19 所課程會議		
幼碩班	無				
數煤文教系	系課程會議修訂中				

二、請各學系排課時，配合校課程委員星期四下午時段不排課之原則，以避免委員無法出席會議之情事，本學期校課程委員於星期四下午排課之人數共 11 人(全部委員人數為 46 人)。

## 參、上次會議決議事項執行情形

提案序號	案由	提案單位	決議	決議事項辦理情形
一	幼兒教育學系 100 學年度入學碩士班課程大綱案，請 審議。	師範學院 幼教系	照案通過	依提案之決議辦理
二	資管系「健康照護資訊應用服務學程」實施要點，請 討論。	理工學院 資管系	修正後通過。 <b>附帶決議</b> ： 非校內經費舉辦之計畫性學程，實施要點無須納入本校「設置多元能力學程實施要點經」管制，由該單位自行訂定。	已依規定完成修訂。
三	自由學分選修課程是否開放由各學系自行訂定與認定，請 審議。	教務處 課務組	1.自由學分課程內容開放由各系自訂與認定。 2. <b>附帶決議</b> ：修習完整教育專業學程為外加學分，不計入自由學分，放棄之學分則由各系自由認定。 3.以上決議由 101 學年入學生開始實施。	100-2 學期第 1 次教務會議本案未通過核備，於本次會議提案再行討論。
四	開設計畫學程課程審查流程，請 討論。	教務處 課務組	本案撤案。	依決議事項辦理。

## 肆、本次會議提案決議簡表

提案序號	案由	提案單位	決議
一	修訂本校「幼稚園教師師資職前教育課程教育專業課程科目及學分」，請 核備。	師資培育暨 就業輔導處	修正後核備。修正如下： 備註 1 修正為：本表自 101 學年度教育學程學生適用，100 學年度(含)以前得適用之。
二	理工學院 101 學年度課程架構，請 核備。	理工學院	修正後核備。修正如下： 1.參考提案三數學系課程綱要，加註課程架構通過會議時間。 2.課程架構及實施要點四自由選修課程內容，統一修正為提案九決議內容。
三	國立臺東大學數學系 101 學年度課程綱要，請 核備。	理工學院	修正後核備。修正如下： 自由選修課程內容統一修正為提案九決議內容。
四	國立臺東大學資訊管理學系及碩士班 101 學年度課程綱要，請 核備。	理工學院	修正後核備。修正如下： 大學部課程綱要自由選修課程內容及修業規定第四點，統一修正為提案九決議內容。

提案 序號	案由	提案單位	決議
五	國立臺東大學應科系 101 學年度課程綱要，請 核備。	理工學院	修正後核備。修正如下： 1.參考提案三數學系課程綱要，加註課程綱要通過會議時間。 2.自由選修課程內容統一修正為提案九決議內容。
六	國立臺東大學綠色科學就業學程計畫(含課程綱要)，請 審議。	理工學院	本案撤案。
七	修正本院綠色科學就業學程實施要點部分條文，請 審議。	理工學院	本案撤案。
八	新增「國立臺東大學辦理師資生暨合格教師隨班附讀作業要點(草案)」，請 審議。	師資培育暨 就業輔導處	轉提教務會議審議。
九	自由學分選修課程是否開放由各學系自行訂定與認定，請 審議。	教務處課務組	維持全校統一自由學分認定，教育專業學程可同時認列自由學分，並修正「同時認列課程」內容為：「指本校開設之各類學程課程」，完整自由學分選修課程內容如下： (一)、「超修」課程 1.本系專門課程。 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。 <b>附帶決議</b> 授權教務處課務組修正各學系自由學分選修課程內容為本案統一版本。

## 伍、提案討論

提案一、修訂本校「幼稚園教師師資職前教育課程教育專業課程科目及學分」，請核備。  
(提案單位：師資培育暨就業輔導處)

說明：100 學年度第 2 學期第 1 次本校各師資類科教育學程課程會議通過(101.03.14)

### 幼稚園教師師資職前教育課程教育專業課程科目及學分

教育部 97.06.17 台中(二)字第 0970110042 號同意核定  
教育部 99.03.18 台中(二)字第 0990042709 號同意核定

幼稚園教師師資職前教育課程之教育專業課程科目及學分，至少修習二十六學分。

#### 一、課程結構（至少修習 26 學分）

課程類別			學分數合計
教育專業課程 26 學分	必修課程	教學基本學科課程(至少 4 學分)	至少 20 學分
		教育基礎課程(至少 2 學分)	
		教育方法學課程(至少 4 學分)	
		教學實習及教材教法課程(至少 6 學分)	
	選修課程(至少 6 學分)	至少 6 學分	

#### 二、課程大綱

類別	學分數	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
教學基本學科課程	至少修習 2 學科，且修滿 4 學分以上	幼兒語言表達	EEC3K101	選	2	2	二下	Verbal Expression of Young Children 刪除
		幼兒文學	EEC3K102	選	2	2	一下	Children's Literature
		幼兒體能與遊戲	EEC3K103	選	2	2	一下	Physical Education and Play for Young Children
		幼兒餐點與營養	EEC3K104	選	2	2	二下	Nutrition and Food for Young Children
		幼兒自然科學與數概念	EEC1K105	選	2	2	二下	Exploring Science and Mathematics for Young Children
		幼兒社會學	EEC3K106	選	3	3	二下	Early Childhood Sociology
教育基礎課程	至少 2 學分	幼兒發展與保育(上)	EEC1K201	必	2	2	一上	Child Development and Care (1)
		幼兒發展與保育(下)	EEC3K202	選	2	2	一下	Child Development and Care (2)
		特殊幼兒教育	EEC1K203	選	3	3	二上	Early Childhood Special Education
		幼教人員專業倫理	EEC3K204	選	2	2	四下	Ethics for Early Childhood Profession
教育	至少修習 2 學	幼稚教育概論(上)	EEC1K301	必	2	2	一上	Introduction to Early Childhood Education (1)
		幼稚教育概論(下)	EEC1K302	選	2	2	一下	Introduction to Early Childhood Education (2)

類別	學分數	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
方法學課程	科，且修滿4學分	幼稚園課程設計	EEC1K303	必	2	2	二上	Curriculum in Early Childhood Education
		幼兒教具設計與應用	EEC3K304	選	2	2	三上	Design and Application of Teaching Materials with Young Children <del>刪除</del>
		親職教育	EEC3K305	選	2	2	四上	Parent Education
		幼兒行為輔導	EEC3K306	選	2	2	二下	Helping Young Children with Behavioral Problems <del>刪除</del>
教學實習及教材教法課程	至少修習2學科，且修滿6學分以上	幼稚園教材教法（上）	EEC1K401	必	2	2	二下	Teaching Materials and Methods in Early Childhood Education (1)
		幼稚園教材教法（下）	EEC3K402	選	2	2	三上	Teaching Materials and Methods in Early Childhood Education (2)
		幼稚園教學實習（一）	EEC1K403	必	2	4	三上	Practicum in early childhood education (1)
		幼稚園教學實習（二）	EEC1K404	必	2	4	三下	Practicum in early childhood education (2)
		幼稚園教學實習（三）	EEC3K405	選	2	4	三上	Practicum in early childhood education (3)
		幼稚園教學實習（四）	EEC3K406	選	2	4	三下	Practicum in early childhood education (4)
選修課程	至少六學分	幼兒語言表達	PKE3E101	選	2	2	二下	Verbal Expression of Young Children <b>新增</b>
		幼兒藝術	EEC3K501	選	2	2	二下	Art of Young Children
		幼兒音樂與律動	EEC3K502	選	2	2	二上	Music and Movement for Young Children
		幼兒行為觀察	EEC3K503	選	2	2	二上	Behavioral Observation of Young Children
		幼稚園行政	EEC3K504	選	2	2	三上	Kindergarten Administration
		幼兒學習環境設計	EEC3K505	選	2	2	四上	Design of Children's Learning Environment
		教育心理學	EEC3K506	選	2	2	一上 一下	Education Psychology <del>刪除</del>
		教學原理	EEC3K507	選	2	2	二上 二下	Principle of Teaching <del>刪除</del>
		幼兒教具設計與應用	PKE3E304	選	2	2	三上	Design and Application of Teaching Materials with Young Children <b>新增</b>
		幼兒行為輔導	PKE3E306	選	2	2	二下	Helping Young Children with Behavioral Problems <b>新增</b>

※備註：

1. 本表自 101 學年度教育學程學生適用，99 學年度(含)以前得適用之。
2. 必修科目超修之學分數得列入選修科目學分數計算。

**決議：修正後核備。修正如下：**

備註修正 1 為：本表自 101 學年度教育學程學生適用，100 學年度(含)以前得適用之。

提案二、理工學院 101 學年度課程架構，請 核備。

(提案單位：理工學院)

### 說明：

- 1、依學校規定新學年度課程架構，需提院課程會議通過，送校課程會議及教務會議備查。
- 2、本案經理工學院 101 年 4 月 16 日 100 學年度第 2 學期第 1 次院課程會議通過。

## 國立臺東大學理工學院 101 學年度課程架構

### 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
	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	一、「超修」課程： (一)本院各系專門課程。 (二)專業教育課程。 (三)院共選課程。 (四)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：指多元能力學程之課程，如： 生態旅遊管理學程、特殊教育學程...等課程， 但一門課程僅得同時認列於二個不同領域之課程。 五、「不包含通識教育」課程。	12~20 學分
總 計		128~138 學分

※註：新修正版適用於 101 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：指多元能力學程之課程，如：生態旅遊管理學程、特殊教育學程...等課程，但一門課程僅得同時認列於二個不同領域之課程。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 101 學年度入學新生。

類別	學分數	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
院共同必修	六至十一學分	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

### 決議：修正後核備。修正如下：

1. 參考提案三數學系課程綱要，加註課程架構通過會議時間。
2. 課程架構及實施要點四自由選修課程內容，統一修正為提案九決議內容。

**提案三、國立臺東大學 101 學年度數學系課程綱要，請核備。**

(提案單位：理工學院)

**說明：**

- 1、依據 1010216 數學系 100 學年度第 2 學期第 1 次系課程會議決議辦理。
- 2、本案經理工學院 101 年 4 月 16 日 100 學年度第 2 學期第 1 次院課程會議通過。
- 3、國立臺東大學 101 學年度 數學系課程綱要內容如下：

**國立臺東大學 理工學院 數學系 專門課程 修業規定**

(101 學年度入學學生適用)

100 學年度第 2 學期第 1 次系課程會議通過(1010216)

100 學年度第 2 學期第 1 次院課程會議通過(101.4.16)

**(一)專門課程精神及目標**

1. 具有正確之數學觀念。
2. 啟發學習數學之興趣及養成數學專業能力。
3. 提高數學研究及應用的能力和意願。

**(二)專門課程結構**

課程類別		學分數合計
通識教育課程	由校課程委員會決定	28 學分
院共同必修課程	計算機概論、微積分	11 學分
數學專門課程	必修 42 學分	75 學分
	選修 33 學分	
自由選修課程	一、「超修」課程： <ol style="list-style-type: none"> <li>1.本系專門課程。</li> <li>2.專業教育課程。</li> <li>3.院共選課程。</li> <li>4.輔系課程。</li> </ol> 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：指多元能力學程之課程，如：生態旅遊管理學程、特殊教育學程...等課程，但一門課程僅得同時認列於二個不同領域之課程。 五、「不包含通識教育」課程。	16 學分
畢業學分數 總計		130 學分



## (三)選課須知

- 1.本系畢業總學分為 130 學分，學生應修習通識教育課程 28 學分、院共同必修課程 11 學分、數學專門課程必修 42 學分、數學專門課程選修 33 學分、及各類跨院系自由選修課程 16 學分。
- 2.其他學程，隨個人興趣及市場需求，加修不同之學程，如應用數學、數學教育，並配合本校系所提供之學程而定。

## (四)數學系專門課程科目名稱及學分數如下：

註：代碼 SMA1S203 為例，其中 SMA 數學系、1 必修 (3 選修)、S 數學專門課程、2 二年級課程、03 流水號

類別	學分數	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
院共同必修	十一學分	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)	
		微積分(下)	SEC1C213	必	4	4	一下	Calculus (2)	
數學系專門課程	七十五學分	程式設計	SMA1S103	必	3	3	一下	Computer Programming	
		數學導論(一)	SMA1S104	必	3	3	一上	Introduction To Mathematics(1)	
		微積分演習(上)	SMA1S105	必	1	2	一上	Calculus Practices(1)	
		微積分演習(下)	SMA1S106	必	1	2	一下	Calculus Practices(2)	
		普通物理	SMA3S101	選	3	3	一上	General Physics	
		基礎機率與統計	SAM3S109	選	3	3	一上	Introduction to Probability and Statistics	
		基礎數論	SMA3S103	選	3	3	一下	Elementary Number Theory	
		數學導論(二)	SMA3S108	選	3	3	一下	Introduction To Mathematics(2)	
		高等微積分(上)	SMA1S201	必	4	4	二上	Advanced Calculus (1)	
		高等微積分(下)	SMA1S202	必	4	4	二下	Advanced Calculus (2)	
		線性代數(上)	SMA1S203	必	3	3	二上	Linear Algebra (1)	
		線性代數(下)	SMA1S204	必	3	3	二下	Linear Algebra (2)	
		微分方程	SMA1S205	必	3	3	二下	Differential Equations	
		機率論	SMA1S206	必	3	3	二上	Probability Theory	
		服務學習-數學	SMA1S207	必	2	2	二上	Service Learning	服務學習課程
		網際網路實務	SMA3S209	選	2	2	二下	Internet Practice	
		應用數學	SMA3S210	選	3	3	二上	Applied Mathematics	
國民小學數學教材教法	SMA3S215	選	2	2	二下	Subject Matter and Pedagogy of Elementary School Mathematics			
經濟學(上)	SMA3S216	選	3	3	二上	Economics (1)			
經濟學(下)	SMA3S217	選	3	3	二下	Economics (2)			
代數學(上)	SMA1S301	必	3	3	三上	Algebra (1)			

類別	學分數	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
		代數學(下)	SMA1S302	必	3	3	三下	Algebra (2)	
		複變函數論	SMA1S303	必	3	3	三下	Complex Analysis	
		離散數學	SMA1S304	必	3	3	三上	Discrete Mathematics	
		數理統計(上)	SMA3S301	選	3	3	三上	Mathematical Statistics (1)	隔年開課
		數理統計(下)	SMA3S302	選	3	3	三下	Mathematical Statistics (2)	隔年開課
		隨機過程	SMA3S303	選	3	3	三上	Stochastic Processes	
		財務數學導論(上)	SMA3S314	選	3	3	三上	Introduction to Financial Mathematics(1)	
		財務數學導論(下)	SMA3S315	選	3	3	三下	Introduction to Financial Mathematics(2)	
		統計學	SMA3S305	選	3	3	二下	Statistics	
		資料結構	SMA3S307	選	3	3	三下	Data Structure	
		拓樸學	SMA3S308	選	3	3	三上	Topology	隔年開課
		數學專題(上)	SMA3S311	選	3	3	三下	Topics in Mathematics (1)	
		數學規劃	SMA3S312	選	3	3	三下	Mathematical Programming	
		實變函數論	SMA3S313	選	3	3	三下	Real Analysis	隔年開課
		應用統計	SAM3S316	選	3	3	三下	Applied Statistics	
		圖論	SMA3S405	選	3	3	三下	Graph Theory	
		偏微分方程	SMA3S403	選	3	3	四下	Partial Differential Equations	三、四年級合開
		數值分析	SMA3S406	選	3	3	四上	Numerical Analysis	三、四年級合開
		代數專題	SMA3S408	選	3	3	四上	Topics in Algebra	
		分析專題	SMA3S409	選	3	3	四上	Topics in Analysis	三、四年級合開
		數學史	SMA3S413	選	3	3	四下	History of Mathematics	三、四年級合開
		離散專題	SMA3S414	選	3	3	四上	Topics in Discrete Mathematics	
		數學專題(下)	SMA3S417	選	3	3	四上	Topics in Mathematics (2)	
		統計專題	SMA3S418	選	3	3	四上	Topics in Statistics	三、四年級合開
		微分方程專題	SMA3S419	選	3	3	四上	Ordinary Differential Equations	三、四年級合開
		財務工程專題(上)	SMA3S420	選	3	3	四上	Topics in Financial Mathematics (1)	
		財務工程專題(下)	SMA3S421	選	3	3	四下	Topics in Financial Mathematics (2)	
		統計方法	SMA3S422	選	3	3	四下	Statistical Methods	三、四年級合開

決議：修正後核備。修正如下：

自由選修課程內容統一修正為提案九決議內容。

提案四、國立臺東大學 101 學年度資訊管理學系及碩士班課程綱要，請 核備。

(提案單位：理工學院)

### 說明：

- 1、依據 1010222 資管系 100 學年度第 2 學期第 1 次系務會議決議辦理。
- 2、本案經理工學院 101 年 4 月 16 日 100 學年度第 2 學期第 1 次院課程會議通過。
- 3、國立臺東大學 101 學年度 資訊管理學系(碩士班) 專門課程綱要。

**國立臺東大學 101 學年度 課程綱要**  
**理工學院 資訊管理學系 專門課程**  
**(101 學年度入學學生適用)**

100 學年度第 2 學期第 1 次系課程會議通過(1010222)

100 學年度第 2 學期第 1 次系務會議通過(1010222)

### 一、目標

本系以資訊系統結合管理科學，培育具備資訊服務創新、資訊管理決策、及資訊系統開發專長的資訊管理人才；並因應國際永續發展潮流，掌握東臺灣利基，結合樂活產業，發展跨領域資訊管理整合應用研究與產學合作，實踐達理達觀、理論實務合一之人才培育理念。

### 二、課程結構

課程類別		學分數合計
通識教育課程	通識中心頒定課程	28 學分
院共同必修課程	計算機概論、微積分	6 學分
專門課程	必修	基礎學科 24 學分
		資訊系統開發與軟體創作 34 學分
	選修	企業資源規劃與商業智慧
		至少選修 3 門
管理知能與資訊服務創新		
	至少選修 4 門	
	樂活產業資訊管理	
	其它	
		至少 34 學分
自由選修課程	1. 「超修」課程：(1)本系專門課程；(2)專業教育課程；(3)院共選課程；(4)輔系課程。 2. 「跨修」課程：外系專門課程。 3. 「放棄」課程：輔系、專業教育課程。 4. 「同時認列」課程：指多元能力學程之課程，如：生態旅遊管理學程、特殊教育學程…等課程，但一門課程僅得同時認列於二個不同領域之課程。 5. 「不包含通識教育」課程。	12 學分
畢業學分數 總 計		138 學分

### 三、修業規定

1. 本系畢業總學分為 138 學分，學生應修習通識教育課程 28 學分、院共同必修課程 6 學分、專門課程必修 58 學分、專門課程選修至少 34 學分、及自由選修課程 12 學分。

2. 本系**專門課程選修**之必選科目，其中「管理知能與資訊服務創新」學門至少選修四門、「企業資源規劃與商業智慧」學門至少選修三門。
3. 本系**專門課程選修**之非必選科目分別規劃於「基礎學科」、「資訊系統開發與軟體創作」、及「樂活產業資訊管理」等三個學門，學生可參考課程地圖依興趣選修。
4. 自由選修課程可從本系專門課程選修科目中選修，亦可選修學程、其它學系專門課程或校際合作遠距課程，但不包含通識教育課程及教育學程課程。
5. 本系**專門課程選修**「管理知能與資訊服務創新」學門之「資訊服務創新與創業管理」科目，以邀請產官學界專題演講方式授課，學生於大四上學期結束前，聽滿本系開辦之資訊服務創新與創業管理講座 18 場次或 36 小時者，繳交報告經本系課程委員會評審及格者核予 2 學分。

#### 四、課程地圖

國立臺東大學資管系大學部 101 學年入學學生適用課程地圖(畢業 138 學分)

	一上	一下	二上	二下	三上	三下	四上	四下	
基礎學科： 含必修 30 學分	經濟學 (必修 3/3)	管理學 (必修 3/3)							
	會計學一 (必修 3/3)	會計學二 (必修 3/3)							
	計算機概論 (必修 3/3)	管理數學 (必修 3/3)	統計學一 (必修 3/3)	統計學二 (必修 3/3)	作業研究 (選修 3/3)		統計分析與應用 (選修 3/3)		
	微積分 (必修 3/3)	管理資訊系統 (必修 3/3)							
專業知能： 含必修 33 學分、 必選至少 20 學分	程式設計 (必修 3/3)	網頁程式設計 (必修 3/3)	資料結構 (必修 3/3)	物件導向程式語言 (必修 3/3)	資訊管理專題一 (必修 2/2)	資訊管理專題二 (必修 2/2)			
	辦公室自動化 (選修 3/3)	作業系統原理與實務 (必修 3/3)	企業資料通訊 (必修 3/3)	資料庫管理系統 (必修 3/3)	系統分析與設計 (必修 3/3)	軟體工程 (必修 3/3)	服務導向架構 (選修 3/3)	軟體品質與量測 (選修 3/3)	
			人因與互動程式設計 (選修 3/3)	資訊安全 (選修 3/3)	網路如技術與應用 (選修 3/3)	資訊系統專案管理 (必修 3/3)	物件導向分析與設計 (選修 3/3)	(碩士班、大四合開)	
	企業資源規劃與商業智慧 (至少選修 3 門)		會計資訊系統 (選修 3/3)	財務管理 (選修 3/3)	企業資源規劃 (選修 3/3)	決策支援系統 (選修 3/3)	智慧型資訊系統 (選修 3/3)	商業智慧與資料探採 (選修 3/3)	
	管理知能與資訊服務創新 (至少選修 4 門)		人力資源管理 (選修 3/3)	生產與作業管理 (選修 3/3)	行銷管理 (選修 3/3)	財務管理資訊系統 (選修 3/3)	供應鏈管理 (選修 3/3)	知識管理 (選修 3/3)	
	樂活產業資訊管理		電子商務 (選修 3/3)	顧客關係管理 (選修 3/3)	樂活產業管理 (選修 3/3)	網路行銷 (選修 3/3)	資訊服務創新與創業管理 (選修 2/2)	人因與健康資訊管理 (選修 3/3)	
							文化創意產業管理 (選修 3/3)	休閒產業資訊管理 (選修 3/3)	
							製商整合與應用 (選修 3/3)	自然資源規劃與管理 (選修 3/3)	
	通識與專業倫理	專業倫理		服務學習 (選修 2/2)	資訊倫理 (通識選修)	科技法律與智慧財產權 (選修)			
		通識選修 28 學分	人際關係與溝通 (通識選修 2/2)	法律與生活 (通識選修 2/2)	倫理學 (通識選修 2/2)	網際網路與社會變遷 (通識選修)			

## 五、必選修科目中英文對照表

類別	學分數	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
院必修	6學分	計算機概論	SEC1C101	必	3	3	一上	Introduction to Computer Science	
		微積分	SEC1C202	必	3	3	一上	Calculus	
專門課程	58學分	管理數學	SEC1C203	必	3	3	一下	Management Mathematics	
		經濟學	SIM1S101	必	3	3	一上	Economics	
		程式設計	SIM1S123	必	3	3	一上	Computer Programming	
		會計學一	SIM1S120	必	3	3	一上	Accounting(1)	
		會計學二	SIM1S121	必	3	3	一下	Accounting(2)	
		管理學	SIM1S102	必	3	3	一下	Management	
		管理資訊系統	SIM1S104	必	3	3	一下	Management Information Systems	
		網頁程式設計	SIM1S124	必	3	3	一下	Web Programming	
		作業系統原理與實務	SIM1S128	必	3	3	一下	Operating Systems Concepts and Practice	
		企業資料通訊	SIM1S126	必	3	3	二上	Business Data Communications	
		資料結構	SIM1S107	必	3	3	二上	Data Structures	
		統計學一	SIM1S106	必	3	3	二上	Statistics (1)	
		統計學二	SIM1S119	必	3	3	二下	Statistics (2)	
		物件導向程式語言	SIM1S108	必	3	3	二下	Object Oriented Programming Languages	
		資料庫管理系統	SIM1S111	必	3	3	二下	Database Management Systems	
		系統分析與設計	SIM1S110	必	3	3	三上	Systems Analysis and Design	
		資訊管理專題一	SIM1S116	必	2	2	三上	Project on Information Management (1)	
		資訊管理專題二	SIM1S117	必	2	2	三下	Project on Information Management (2)	
		軟體工程	SIM1S114	必	3	3	三下	Software Engineering	
		資訊系統專案管理	SIM1S115	必	3	3	三下	Information Systems Project Management	
選修	34學分	財務管理	SIM2S206	選	3	3	二下	Managerial Finance	管理 知能 與資 訊服
		生產與作業管理	SIM2S203	選	3	3	二下	Production and Operations Management	
		行銷管理	SIM2S207	選	3	3	三上	Marketing Management	

類別	學分數	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
		人力資源管理	SIM2S202	選	3	3	二上	Human Resource Management	務創新(至少選修四門)
		知識管理	SIM2S208	選	3	3	四下、碩合班	Knowledge Management	
		供應鏈管理	SIM2S204	選	3	3	四上	Supply Chain Management	
		資訊服務創新與創業管理	SIM2S210	選	2	2	四上	Information Service Innovation and Entrepreneurship Management	
		會計資訊系統	SIM2S301	選	3	3	二上	Accounting Information Systems	企業資源規劃與商業智慧(至少選修三門)
		財務管理資訊系統	SIM2S302	選	3	3	三下	Financial Management Information Systems	
		企業資源規劃	SIM2S306	選	3	3	三上	Enterprise Resource Planning	
		決策支援系統	SIM2S308	選	3	3	三下	Decision Support Systems	
		智慧型資訊系統	SIM2S309	選	3	3	四上、碩合班	Intelligent Information Systems	
		商業智慧與資料探採	SIM2S310	選	3	3	四下、碩合班	Business Intelligence and Data Mining	

類別	學分數	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
專門課程	選修 34學分	電子商務	SIM3S603	選	3	3	二上	Electronic Commerce	樂活產業資訊管理
		顧客關係管理	SIM3S607	選	3	3	二下	Customer Relationship Management	
		樂活產業管理	SIM3S611	選	3	3	三上	LOHOS Industry Management	
		網路行銷	SIM3S604	選	3	3	三下	Internet Marketing	
		製商整合與應用	SIM3S608	選	3	3	四上、碩合班	Manufacturing Collaboration and Application	
		文化創意產業管理	SIM3S612	選	3	3	四上、碩合班	Culture and Creative Industry Management	
		人因與健康資訊管理	SIM3S609	選	3	3	四下、碩合班	Human Factors and Health Information Management	
		休閒產業資訊管理	SIM3S610	選	3	3	四下、碩合班	Recreational Industry Information Management	
		自然資源規劃與管理	SIM3S613	選	3	3	四下、碩合班	Natural Resources Planning and Management	

類別	學分數	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
		辦公室自動化	SIM3S701	選	3	3	一上	Office Automation	
		服務學習－資管	SIM3S716	選	2	2	二上	Service Learning	服務學習課程
		人因與互動程式設計	SIM3S403	選	3	3	二上	Human Factors and Interaction Programming	樂活產業資訊管理
		資訊安全	SIM3S602	選	3	3	二下	Information Security	
		科技法律與智慧財產權	SIM3S710	選	3	3	三上	Technology Law and Intellectual Property Rights	
		網路攻防技術與應用	SIM3S724	選	3	3	三上	Techniques and Applications of Network Security	
		作業研究	SIM3S402	選	3	3	三上	Operations Research	
		統計分析與應用	SIM3S713	選	3	3	四上	Statistical Analysis and Application	
		服務導向架構	SIM3S719	選	3	3	四上、碩合班	Service Oriented Architecture	
		物件導向分析與設計	SIM3S720	選	3	3	四上、碩合班	Object-Oriented Analysis and Design	
		軟體品質與量測	SIM3S725	選	3	3	四下、碩合班	Software Quality and Metrics	
自由選修課程	12學分	<p>一、「超修」課程：1.本系專門課程。2.專業教育課程。3.院共選課程。4.輔系課程。</p> <p>二、「跨修」課程：外系專門課程。</p> <p>三、「放棄」課程：輔系、專業教育課程。</p> <p>四、「同時認列」課程：指多元能力學程之課程，如：生態旅遊管理學程、特殊教育學程…等課程，但一門課程僅得同時認列於二個不同領域之課程。</p> <p>五、「不包含通識教育」課程。</p>							

**國立臺東大學 101 學年度 課程綱要**  
**理工學院 資訊管理學系碩士班 專門課程**  
**(101 學年度入學學生適用)**

100 學年度第 2 學期第 1 次系課程會議通過(1010222)

100 學年度第 2 學期第 1 次系務會議通過(1010222)

## 一、目標

本系碩士班以培育具備資訊管理決策、資訊服務創新、及資訊系統研發專長之資訊管理研究人才為宗旨；同時，因應國際永續發展潮流，掌握東臺灣利基，結合樂活產業，發展跨領域資訊管理整合應用研究與產學合作，成為人本、環境、經濟邁向永續營運之資訊管理研究重鎮。

## 二、選課須知

本規定之制定目的在於明確規定資訊管理碩士班(以下簡稱本班)研究生修讀課程、選定指導教授，及申請學位考試等相關事項。

本班之修業年限為一至四年，修業學分數最低為 30 學分（不包括學位論文），完成畢業學分要求及學位論文口試規定，依教育部及本校規定授與資訊管理碩士學位，有關選課規定如下：

1. 研究生修習學分數每學期不得低於 1 學分，上限為 15 學分。
2. 本班研究生須修滿 30 學分（不包括學位論文），包括必修 10 學分。
3. 本班研究生原則上應於入學後第一學年第二學期第一週前選定論文指導教授。
4. 曾修過碩、博士班與本班發展、進階課程相同課程且成績及格達 70 分以上者，可於入學後，檢附成績單及研究生抵免學分申請表按規定向教務處申請，最高得抵免 6 學分。
5. 經指導教授同意後，始得提出論文計畫書審查。
6. 如有未盡事項悉依本校「國立臺東大學研究生手冊」相關規定辦理。

## 三、課程地圖

**國立台東大學資管系碩士班 101 學年入學研究生適用課程地圖**

基礎課程： 含必修 10 學分	碩一上	碩一下	碩二上	碩二下	
	資訊管理研究方法	高等資訊管理 (必修 3/3)	研究方法 (必修 3/3)	論文寫作 (選修 2/2)	
資訊管理專題研討	資訊管理專題研討 一(必修 1/1)	資訊管理專題研討 二(必修 1/1)	資訊管理專題研討 三(必修 1/1)	資訊管理專題研討 四(必修 1/1)	
專長選修： 含論文寫作至少 20 學分	資訊管理決策	管理決策科學 (選修 3/3)	多變量分析 (選修 3/3)	企業電子化 (選修 3/3)	全球運籌管理 (選修 3/3)
		高等決策支援系統 (選修 3/3)	知識管理 (選修 3/3)	策略管理 (選修 3/3)	個案研究 (選修 3/3)
		智慧型資訊系統 (選修 3/3)	商業智慧與資料探採 (選修 3/3)		風險管理 (選修 3/3)
	樂活產業資訊管理	製商整合與應用 (選修 3/3)	休閒產業資訊管理 (選修 3/3)	文化創意產業行銷管理 (選修 3/3)	人因與健康資訊管理 (選修 3/3)
		環境經濟學 (選修 3/3)	自然資源規劃與管理 (選修 3/3)	(原計畫-大四合開)	
	資訊系統研發	物件導向分析與設計 (選修 3/3)	軟體品質與量測 (選修 3/3)	高等軟體專案管理 (選修 3/3)	人因與人機互動研究 (選修 3/3)
		服務導向架構 (選修 3/3)	資訊安全管理 (選修 3/3)	高等資料庫管理 (選修 3/3)	



## 四、必選修科目中英文對照表

類別	學分數	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
研究基礎	10 學分	高等資訊管理	SGM1S101	必	3	3	碩一	Advanced Information Management	
		研究方法	SGM1S103	必	3	3	碩一	Research Process and Methodology	
		資訊管理專題研討(一)	SGM1S102	必	1	1	碩一	Information Management Seminar (1)	
		資訊管理專題研討(二)	SGM1S104	必	1	1	碩一	Information Management Seminar (2)	
		資訊管理專題研討(三)	SGM1S105	必	1	1	碩二	Information Management Seminar (3)	
		資訊管理專題研討(四)	SGM1S106	必	1	1	碩二	Information Management Seminar (4)	
	2 學分	論文寫作	SGM3S402	選	2	2	碩二	Research Paper Writing	
專長選修	18 學分	管理決策科學	SGM3S203	選	3	3	碩一	Management Decision Science	資訊管理決策學門
		高等決策支援系統	SGM3S211	選	3	3	碩一	Advanced Decision Support Systems	
		智慧型資訊系統	SGM3S404	選	3	3	碩一	Intelligent Information Systems	
		多變量分析	SGM3S202	選	3	3	碩一	Multivariate Analysis	
		知識管理	SGM3S213	選	3	3	碩一	Knowledge Management	
		商業智慧與資料探採	SGM3S214	選	3	3	碩一	Business Intelligence and Data Mining	
		企業電子化	SGM3S215	選	3	3	碩二	Enterprise Electronicization	
		策略管理	SGM3S208	選	3	3	碩二	Strategy Management	
		全球運籌管理	SGM3S209	選	3	3	碩二	Global Logistics	
		個案研究	SGM3S210	選	3	3	碩二	Case Study	
		風險管理	SGM3S216	選	3	3	碩二	Risk Management	
		2 學分	製商整合與應用	SIM3S308	選	3	3	碩一	
	2 學分	環境經濟學	SGM3S304	選	3	3	碩一	Environmental Economics	
2 學分	休閒產業資訊管理	SGM3S303	選	3	3	碩一	Recreational Industry Information Management		

類別	學分數	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
		自然資源規劃與管理	SGM3S302	選	3	3	碩一	Natural Resources Planning and Management	
		文化創意產業管理	SGM3S313	選	3	3	碩二	Culture and Creative Industry Knowledge Management	
		人因與健康資訊管理	SGM3S305	選	3	3	碩二	Human Factors and Health Information Management	
		物件導向分析與設計	SGM3S403	選	3	3	碩一	Object-Oriented Analysis and Design	資訊系統研發
		服務導向架構	SGM3S416	選	3	3	碩一	Service Oriented Architecture	
		資訊安全管理	SGM3S414	選	3	3	碩二	Information Security Management	
		軟體品質與量測	SGM3S412	選	3	3	碩一	Software Quality and Metrics	
		高等軟體專案管理	SGM3S415	選	3	3	碩二	Advanced Software Project Management	
		高等資料庫管理	SGM3S401	選	3	3	碩二	Advanced Database Management	
		人因與人機互動研究	SGM3S408	選	3	3	碩二	Studies in Human Factors and Human-Computer Interaction	

**決議：修正後核備。修正如下：**

大學部課程綱要自由選修課程內容及修業規定第四點，統一修正為提案九決議內容。

提案五、國立臺東大學應科系 101 學年度課程綱要，請 核備。

(提案單位：理工學院)

說明：

- 1、本案經 101 年 1 月 4 日應科系 100 學年度第 1 學期第 1 次系課程會議通過。
- 2、本案經理工學院 101 年 4 月 16 日 100 學年度第 2 學期第 1 次院課程會議通過。
- 3、國立臺東大學 101 學年度應科系課程綱要內容如下

國立臺東大學 101 學年度  
(101 學年度入學學生適用)

理工學院 **應用科學系** **應用物理組** 課程綱要

(一) 專門課程精神及目標

- 1.本系專門課程旨在培養學生具豐富科學知識、探究能力及科學與人文素養。
- 2.兼顧為進入高深研究之準備而規劃。
- 3.同時提供學生彈性學習機會，以塑造學生多元的能力，成為一整全的個體。

(二) 專門課程結構

課程類別		學分數合計
通識教育課程	由校課程委員會決定	28
院專業課程 (含院必修學分)	計算機概論 (3) 微積分 (6)	9
本系 專門課程	系共同必修課程	22
	應用物理組必修課程	32
	應用物理組選修課程	20
自由選修課程	一、「超修」課程：1.本系專門課程。 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：指多元能力學程之課程，如：生態旅遊管理學程、特殊教育學程…等課程，但一門課程僅得同時認列於二個不同領域之課程。 五、「不包含通識教育」課程。	19 學分
總 計		130 學分

(三) 選課須知

本系畢業總學分為 130 學分，學生應修習通識教育課程 28 學分、院共同必修課程 9 學分、系專門共同必修 22 學分、本組專門共同必修(選)52 學分、自由選修課程 19 學分。

(四) 應用科學系專門課程

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 必修課	9 學分	計算機概論	SEC1C101	必	3	3	一上	Introduction to Computer Science	
		微積分(上)	SEC1C222	必	3	3	一上	Calculus (1)	
		微積分(下)	SEC1C223	必	3	3	一下	Calculus (2)	
應用科學系共同課程 必修	22 學分	普通物理學(上)	SAP1S118	必	3	3	一上	General Physics (1)	
		普通物理學(下)	SAP1S119	必	3	3	一下	General Physics (2)	
		普通化學(上)	SAP1S120	必	3	3	一上	General Chemistry (1)	
		普通化學(下)	SAP1S121	必	3	3	一下	General Chemistry (2)	
		化學實驗(一)	SAP1S114	必	1	3	一上	Chemistry Experiments (1)	
		化學實驗(二)	SAP1S108	必	1	3	一下	Chemistry Experiments (2)	
		物理實驗(一)	SAP1S116	必	1	3	一上	Physics Experiments (1)	
		物理實驗(二)	SAP1S117	必	1	3	一下	Physics Experiments (2)	
		綠色科學	SAP1S111	必	2	2	二上	Green Science	
		服務學習-應科	SAP1S112	必	2	2	二上	Service Learning	服務學習課程
物理組專門必修課程 必修	32 學分	應用數學(上)	SAP1S201	必	3	3	二上	Applied Mathematics (1)	
		應用數學(下)	SAP1S202	必	3	3	二下	Applied Mathematics (2)	
		理論力學(上)	SAP1S203	必	3	3	二上	Classical Mechanics (1)	
		理論力學(下)	SAP1S204	必	3	3	二下	Classical Mechanics (2)	
		電磁學(上)	SAP1S205	必	3	3	二上	Electromagnetism (1)	
		電磁學(下)	SAP1S206	必	3	3	二下	Electromagnetism (2)	
		量子物理(上)	SAP1S208	必	3	3	三上	Quantum Physics (1)	
		熱物理(上)	SAP1S210	必	3	3	三上	Thermal Physics (1)	
		量子物理(下)	SAP1S211	必	3	3	三下	Quantum Physics(2)	
		物理實驗(三)	SAP1S212	必	1	3	三上	Physics Experiments(3)	
		物理實驗(四)	SAP1S213	必	1	3	三下	Physics Experiments(4)	
		熱物理(下)	SAP1S214	必	3	3	三下	Thermal Physics (2)	
物理組專 選修	20	光學(下)	SAP3S301	選	3	3	三下	Optics (2)	
		量子力學導論(上)	SAP3S305	選	3	3	四上	Introduction To Quantum Mechanics (1)	
		量子力學導論(下)	SAP3S306	選	3	3	四下	Introduction To Quantum Mechanics (2)	
		應用數學(三)	SAP3S307	選	3	3	三上	Applied Mathematics (3)	
		固態物理導論(上)	SAP3S308	選	3	3	四上	Introduction to Solid-State Physics (1)	
		固態物理導論(下)	SAP3S309	選	3	3	四下	Introduction to Solid-State Physics (2)	
		光資訊儲存概論	SAP3S312	選	3	3	四上	Introduction to Optical Data Storage	
		物理專題研究(一)	SAP3S315	選	1	1	三上	Undergraduate Research (1)	
		物理專題研究(二)	SAP3S314	選	1	1	三下	Undergraduate Research (2)	
		物理專題研究(三)	SAP3S316	選	1	1	四上	Undergraduate Research (3)	

門 選 修 課 程	學 分	物理專題研究(四)	SAP3S317	選	1	1	四下	Undergraduate Research (4)	
		電路學(上)	SAP3S319	選	3	3	二上	Electric Circuits ( 1 )	
		電路學(下)	SAP3S320	選	3	3	三上	Electric Circuits ( 2 )	
		科學史哲	SAP3S321	選	2	2	二下	History and Philosophy of Science	
		電子學(上)	SAP3S322	選	3	3	三上	Electronics(1)	
		電子學(下)	SAP3S323	選	3	3	三下	Electronics(2)	
		地球科學	SAP3S324	選	2	2	二上	Earth Science	
		奈米光電元件技術(上)	SAP3S325	選	3	3	四上	Nano-Optoelectronic Devices ( 1 )	
		奈米光電元件技術(下)	SAP3S326	選	3	3	四下	Nano-Optoelectronic Devices ( 2 )	
		天文學	SAP3S327	選	3	3	四下	Astronomy	
		狹義相對論	SAP3S328	選	3	3	二下	Special Relativity	
		光學實驗	SAP3S329	選	2	3	三上	Optics Experiments	
		電磁波	SAP3S330	選	3	3	三上	Electromagnetic Waves	
		應用科學概論	SAP3S331	選	2	2	一下	Introduction to Applied Science	
		電子電路實驗	SAP3S332	選	1	3	二下	Electronic Circuits Experiments	
		雷射物理	SAP3S333	選	3	3	三下	Laser Physics	
		光學設計與實作	SAP3S334	選	1	3	三下	Optical Design and Experiment	
		普通生物學(上)	SAP3S335	選	3	3	二上	General Biology(1)	
		普通生物學(下)	SAP3S336	選	3	3	二下	General Biology(2)	
		太陽能電池元件物理	SAP3S337	選	3	3	二上	Physics of Solar Cells	
		檢測系統原理	SAP3S338	選	3	3	三上	Detection Systems	
		幾何光學	SAP3S339	選	2	2	四上	Geometrical Optics	
		科技日文	SAP3S340	選	2	2	四上	Japanese for Science and Technology	
		真空技術	SAP3S341	選	3	3	四上	Vacuum Technology	
		物理書報討論(一)	SAP3S342	選	1	1	三上	Seminar- Physics (1)	
		物理書報討論(二)	SAP3S343	選	1	1	三下	Seminar- Physics (2)	
		發光二極體	SAP3S345	選	3	3	三下	Light-Emitting Diodes	
		Labview 圖控式軟體教學	SAP3S346	選	2	2	二上	Labview Graphical Programming	
		統計力學(上)	SAP3S347	選	3	3	四上	Statistical Mechanics(1)	
		統計力學(下)	SAP3S348	選	2	2	四下	Statistical Mechanics(2)	
		光學(上)	SAP3S349	選	3	3	三上	Optics (1)	
		應用物理概論(上)	SAP3S350	選	1	1	一上	Introduction of applied Physics	
		應用物理概論(下)	SAP3S351	選	1	1	一下	Introduction of applied Physics	

## 國立臺東大學 101 學年度

 理工學院 **應用科學系** **化學及奈米科學組** 課程綱要  
 (101 學年度入學學生適用)

## (一) 專門課程精神及目標

1. 本系專門課程旨在培養學生具備豐富科學知識、科學探究能力及人文素養。
2. 兼顧為進入高深研究之準備而規劃。
3. 提供學生彈性學習機會，以塑造學生多元的能力，完成全人教育的目標。

## (二) 專門課程結構

課程類別		學分數合計
通識教育課程	由校課程委員會決定	28
院專業課程 (含院必修學分)	計算機概論 (3) 微積分 (6)	9
本系 專門課程	系共同必修課程	22
	化學及奈米科學組必修核心課程	28
	化學及奈米科學組選修課程	24
自由選修課程	一、「超修」課程：1. 本系專門課程。 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：指多元能力學程之課程，如： 生態旅遊管理學程、特殊教育學程…等課程，但 一門課程僅得同時認列於二個不同領域之課程。 五、「不包含通識教育」課程。	19
總計		130 學分

## (三) 選課須知

本系畢業總學分為 130 學分，學生應修習通識教育課程 28 學分、院共同必修課程 9 學分、本系專門課程 74 學分(含本系專門共同必修 22 學分、化學及奈米科學組必修核心課程 28 學分、選修課程 24 學分)、自由選修課程 19 學分。

## (四) 應用科學系專門課程

類別	學分數	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	9 學分	計算機概論	SEC1C101	必	3	3	一上	Introduction to Computer Science	
		微積分(上)	SEC1C222	必	3	3	一上	Calculus (1)	
		微積分(下)	SEC1C223	必	3	3	一下	Calculus (2)	
應用科學系共同課程	22 學分	普通物理學(上)	SAP1S118	必	3	3	一上	General Physics (1)	
		普通物理學(下)	SAP1S119	必	3	3	一下	General Physics (2)	
		普通化學(上)	SAP1S120	必	3	3	一上	General Chemistry (1)	
		普通化學(下)	SAP1S121	必	3	3	一下	General Chemistry (2)	
		化學實驗(一)	SAP1S114	必	1	3	一上	Chemistry Experiments (1)	
		化學實驗(二)	SAP1S108	必	1	3	一下	Chemistry Experiments (2)	
		物理實驗(一)	SAP1S116	必	1	3	一上	Physics Experiments (1)	
		物理實驗(二)	SAP1S117	必	1	3	一下	Physics Experiments (2)	
		綠色科學	SAP1S111	必	2	2	二上	Green Science	
		服務學習-應科	SAP1S112	必	2	2	二上	Service Learning-Applied Science	服務學習課程
化學及奈米科學組核心課程	28 學分	有機化學(上)	SAP1S501	必	3	3	二上	Organic Chemistry (1)	
		有機化學(下)	SAP1S502	必	3	3	二下	Organic Chemistry (2)	
		分析化學(上)	SAP1S503	必	3	3	二上	Analytical Chemistry (1)	
		分析化學(下)	SAP1S504	必	3	3	二下	Analytical Chemistry (2)	
		無機化學(上)	SAP1S505	必	3	3	三上	Inorganic Chemistry (1)	
		無機化學(下)	SAP1S506	必	3	3	三下	Inorganic Chemistry (2)	
		物理化學(一)	SAP1S507	必	4	4	二上	Physical Chemistry (1)	
		物理化學(二)	SAP1S508	必	4	4	二下	Physical Chemistry (2)	
		化學實驗(三)	SAP1S509	必	1	3	二上	Chemistry Experiments (3)	
		化學實驗(四)	SAP1S510	必	1	3	二下	Chemistry Experiments (4)	

類別	學分數	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
化學及奈米科學組選修	24 學分	化學專題研究(一)	SAP3S601	選	1	1	三上	Special Topics on Chemistry (1)	
		化學專題研究(二)	SAP3S602	選	1	1	三下	Special Topics on Chemistry (2)	
		化學專題研究(三)	SAP3S603	選	1	1	四上	Special Topics on Chemistry (3)	
		化學專題研究(四)	SAP3S637	選	1	1	四下	Special Topics on Chemistry (4)	
		物理化學(三)	SAP3S604	選	2	2	三上	Physical Chemistry (3)	
		奈米觸媒	SAP3S605	選	2	2	三上	Nano-Catalyst	
		化學熱力學	SAP3S606	選	2	2	四上	Thermodynamics Chemistry	
		生活化學	SAP3S607	選	2	2	一上	Life Chemistry	

類別	學分數	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
修課程		儀器分析	SAP3S608	選	3	3	三上	Instrumental Analysis	
		環境化學	SAP3S609	選	2	2	三下	Environmental Chemistry	
		奈米感測器	SAP3S610	選	2	2	三上	Nanosensors	
		高分子化學	SAP3S612	選	2	2	三上	Polymer Chemistry	
		有機分析	SAP3S613	選	2	2	三上	Organic Analysis	
		有機合成	SAP3S614	選	2	2	三下	Organic Synthesis	
		有機光譜	SAP3S615	選	2	2	三下	Organic Spectroscopy	
		化學生物學	SAP3S617	選	2	2	四上	Chemical Biology	
		生物化學(上)	SAP3S618	選	3	3	三上	Biochemistry (1)	
		生物化學(下)	SAP3S619	選	3	3	三下	Biochemistry (2)	
		奈米生醫材料	SAP3S620	選	2	2	三上	Biomedical Nanomaterials	
		基因體及蛋白質體學	SAP3S621	選	2	2	三下	Genomics & Proteomics	
		化學數學	SAP3S622	選	2	2	三上	Chemical Mathematics	
		有機金屬	SAP3S623	選	2	2	三下	Organometallics	
		奈米無機材料	SAP3S624	選	2	2	四上	Inorganic Nanomaterials	
		生物無機化學	SAP3S625	選	2	2	四上	Bioinorganic Chemistry	
		普通生物學(上)	SAP3S627	選	3	3	三上	General Biology (1)	
		普通生物學(下)	SAP3S628	選	3	3	三下	General Biology (2)	
		科學史哲	SAP3S629	選	2	2	二上	History and Philosophy of Science	
		應用科學概論	SAP3S630	選	2	2	一下	Introduction to Applied Science	
		群論	SAP3S632	選	2	2	二下	Group Theory	
		化學實驗(五)	SAP3S633	選	1	3	三上	Chemistry Experiments (5)	
		化學書報討論(一)	SAP3S634	選	1	1	四上	Seminar(1)-Chemistry	
		化學書報討論(二)	SAP3S635	選	1	1	四下	Seminar(2)-Chemistry	
		綠色能源與永續資源	SAP3S638	選	2	2	三上	Green energy and Sustainable resource	
		應用化學概論上	SAP3S639	選	1	1	一上	Introduction of applied Chemistry,	
	應用化學概論下	SAP3S640	選	1	1	一下	Introduction of applied Chemistry,		

### 決議：修正後核備。修正如下：

- 1.參考提案三數學系課程綱要，加註課程綱要通過會議時間。
- 2.自由選修課程內容統一修正為提案九決議內容。



**提案六、國立臺東大學綠色科學就業學程計畫(含課程綱要)，請 審議。**

(提案單位：理工學院)

**說 明：**

- 1、依本校設置多元能力學程實要點辦理。
- 2、本學程與巨龍渡假集團產學合作，計畫於暑期開課。
- 3、本案經理工學院 101 年 4 月 16 日 100 學年度第 2 學期第 1 次院課程會議通過。
- 4、檢附綠色科學就業學程計畫(含課程綱要)。

**國立臺東大學理工學院綠色科學就業學程計畫****壹、計畫摘要**

臺東保有十六世紀末被稱為福爾摩沙時代的臺灣淨土與原住民生態文化，是我國發展綠色產業、領航綠色臺灣最有條件的好地方。臺東大學理工學院(以下簡稱本院)以綠色科學為主軸，下轄數學、應用科學、生命科學、資訊工程及資訊管理等五系，**配合教學卓越計畫**，在民國 98 年 12 月院務會議通過「綠色科學就業學程」實施要點，並於 99 年 3 月經校課程會議通過。唯本要點通過後，因產學合作環境尚未成熟等因素，一直未能落實。

綠色科學就業學程實施要點通過自今，教育部核准本校自民國 99 學年度起在進修推廣部開辦綠色科技產業學士班；另 100 學年度起獲產業界支持，開辦綠色科技產業碩士班，學員畢業後，可到支持之企業就職，對學生報考意願、就學期間的學習動力、學生就業成效及企業發展均甚具正面意義。有鑑於此，本院擬比照產業碩士班，修改「綠色科學就業學程」實施要點，以利邀請產業界合作，一併考量課程、實習及就業，促進學生所學得以為企業所需。

綠色科學就業學程擬開放給本校高年級學生選讀，以環境類(如生態學、環境科學等)2 學分、綠色心靈與環保公民 2 學分、綠色經濟與產業經營 3 學分共 3 科 7 學分為共同必修的核心課程。本學程得按不同專業或就業需要而分組開課，如健康與永續生活(樂活)組、有機農業等。同學至少需選修分組學分 15 學分，以養成該專業之基本就業能力。

**貳、現況分析****一、此方案與學校發展之關係**

綠色科學是人類邁向永續地球必須推動的方向，也是我國國家政策的主要方向，本校作為臺東地區唯一的綜合大學，應以綠色學校自許，並推動相關的教學與就業。尤其臺東保有好山好水，本校更當保握此一地方特色，協助地方發展綠色產業。

**二、綠色科學就業學程規劃**

- (一)申請程序：欲修讀本學程者，應於教務處公布期限內，填寫修讀學程與專業分組申請表，檢附在校修課成績、相關能力證明與修讀本學程動機，向理工學院提出申請。
- (二)學生甄選：以本校各學系大學部學生三年級、四年級為原則，或經學程委員會同意之本校學生。與企業合作之就業學程，業主得派員參加招生之甄選。
- (三)核心課程：學程之核心必修課程共 3 科 7 學分，包括環境學(如生態學、環境科學 等)2 學分、綠色心靈與環保公民 2 學分、綠色經濟與產業經營 3 學分為共同必修的核心課程，如下表。

國立臺東大學綠色科學就業學程核心課程規劃表

科目名稱	科目代碼	選別	學分	課程目標
環境學類 Environmental Science	P201S101	必修	2	學生應認識地球環境概況、環境問題及解決辦法。可由地球科學、環境科學、生態科學等相關課程抵免。
環境倫理與綠色公民 Environmental Ethics and Green Citizens	P201S102	必修	2	學習與自我、他人及環境萬物對話，釐清生命價值，促進心靈成長；透過爭議性議題的思辯，培養環境倫理意識與環保行動力。
綠色經濟與產業經營 Green Economic and Business Management	P201S103	必修	3	瞭解企業營運概況、培養綠色經濟觀與良好的就業態度。

(四)專業分組課程：本學程修課學員至少應選修專業分組課程 15 學分以上，各分組之專業課程由各分組召集人提出，經本學程委員會與院、校課程委員會通過後實施。本校得與產業界簽訂產學合作契約，依產業界之人才需要開設專業分組課程，本學程乃依用人需求規劃如下表：

國立臺東大學綠色科學就業學程專業課程規劃表

科目名稱	科目代碼	學分	課程目標
有機生活 Organic Living	P203S201	2	綠色標章、食物里程、有機食品、採集、狩漁獵與有機農業、有機生活要領等。
生物分類學 Biological Taxonomy	P203S202	3	動物分類、植物分類、昆蟲分類等學分可抵免。
珊瑚礁生態學 Coral Reef Ecology	P203S203	3	認識珊瑚種類、分布及其珊瑚礁周遭的相關生物，以綠島為課程主要學習對象與實習場域。
環境教育 Environmental Education	P203S204	2	
骨骼肌肉解剖學 Musculoskeletal Anatomy	P203S205	2	瞭解人體肌肉與骨骼之解剖生理
中醫理論與經絡學 Traditional Chinese Medicine Theory and Meridians	P203S206	2	瞭解中醫理論與經絡學
經驗解剖學 Experiential Anatomy	P203S207	2	從操作中瞭解人體構造與使用原理
足部按摩 Foot Massage	P203S208	2	足部按摩技術、理論及實務操作
芳香養生 Aromatherapy Theory and Practice	P203S209	2	芳香精油的使用與精油調配技術
指壓與按摩 Shiatsu and Massage	P203S210	2	指壓與按摩的原理、技術與實務操作
身心整合理論與實務 Somatic Theory and Practice	P203S211	2	身心整合之理論及學習運用呼吸與肢體操作之技法
產業實習 Industry Practicum	P203S212	3	至巨龍渡假集團之相關單位實習。

(五)產業實習：本就業學程得依不同產業別需要而開設必修或選修之產業實習，學生至產業界實

習，企業可提供師生交通與住宿服務，並依狀況給予實習學生獎學金。

- (六)授課時間：為方便各系高年級同學選修，本課程開課時間以表定大三、大四通識教育時間、夜間及清晨時間為主，並配合實習等需要，授課教師得與修課同學討論假日授課時間，另為了配合業界需要與學生實習，本課程之部分課程擬增加在暑假開課。
- (七)學程證明：修滿本學程規定之科目及學分且成績及格者，得檢具歷年成績單影本向本學程委員會申請，由本校發給「國立臺東大學綠色科學就業學程xx組證明書」。

### 三、本方案與目前本校開設課程及現有師資專業之關聯

本學程之就業組別課程以理工學院目前開設之課程為基礎，增加要進入職場所需要的產業概念、職場介紹、實習，以及依特定產業所需要的專業課程。

### 四、該領域畢業生就業狀況及產業人力需求之分析

綠色科學為一基本觀念，廣泛應用於各產業，在臺東地區可包括健康與永續生活(LOHAS 樂活)、生態旅遊、有機農業、光電科技、電子商務、防災等。茲簡要說明如下：

- (一)一般生態旅遊：臺東地區擁有良好的自然環境資源與豐厚的人文資產，是發展觀光旅遊最有潛力的地區，而生態旅遊又是最被看好的類別，生態旅遊需要導覽解說人員、自行創業的民宿或休閒業者、經營生態休閒之經理人員等。
- (二)健康與永續生活之主題式渡假旅遊：臺東除可作為短期生態旅遊外，尚可結合環保理念、健康養生、心靈素質提升，推出三日以上的渡假休閒活動，目前巨龍渡假集團即有意與本校產學合作開發。
- (三)深層海水觀光利用：本校與能高休閒育樂公司合作執行經濟部技術處深層海水在觀光休閒保健服務之應用研究之學界科專計畫，擬在適當時機，開設此學程，以利該公司未來營運之人才需要。
- (四)有機農業：有機農業已是我國農業主要政策，這一年來，有機農產品多已合乎經濟產值，也是臺東地區頗被看好的產業，是青年創業的理想方向之一。
- (五)光電科技：臺東具有充足的太陽能、溫泉熱能、深層海水冷能等，均是具有經濟潛力的能源發展方向。另本校與友荃科技公司合作發展氫能利用，也是重要方向。
- (六)電子商務：本院擁有資訊工程系、資訊管理系，一方面可作為臺東綠色產業之自動化、資訊化後盾，另一方面也可協助綠色行銷。

### 參、改進方案

- 一、本校理工學院自 99 學年度起，成立綠色科學就業學程以來，因產學合作環境未成熟，因此遲未推出具體課程。未來將努力與產業界合作，依業界需求提出就業學程之分組課程，應有助於學生提升選修意願、具體學習、產業實習及未來就業。對企業而言，能更具體地提供所需之人力，有助於企業因應市場改變而調整。
- 二、為了提高本院推動就業，本院擬聘任一名具有產業實務經驗之研究員，協助學程之規劃、推動、學生實習與就業及相關整合等工作。

### 肆、預期成效

- 一、促進學生心靈成長：培養學生之環境倫理，促進心靈成長與環保行動力。
- 二、形成學校良好學風：藉由培養學生對全球環境的責任感與對就業職場的需求感，帶動課程學習動機，提高專業學習之成效，進而形成良好的學風傳統。

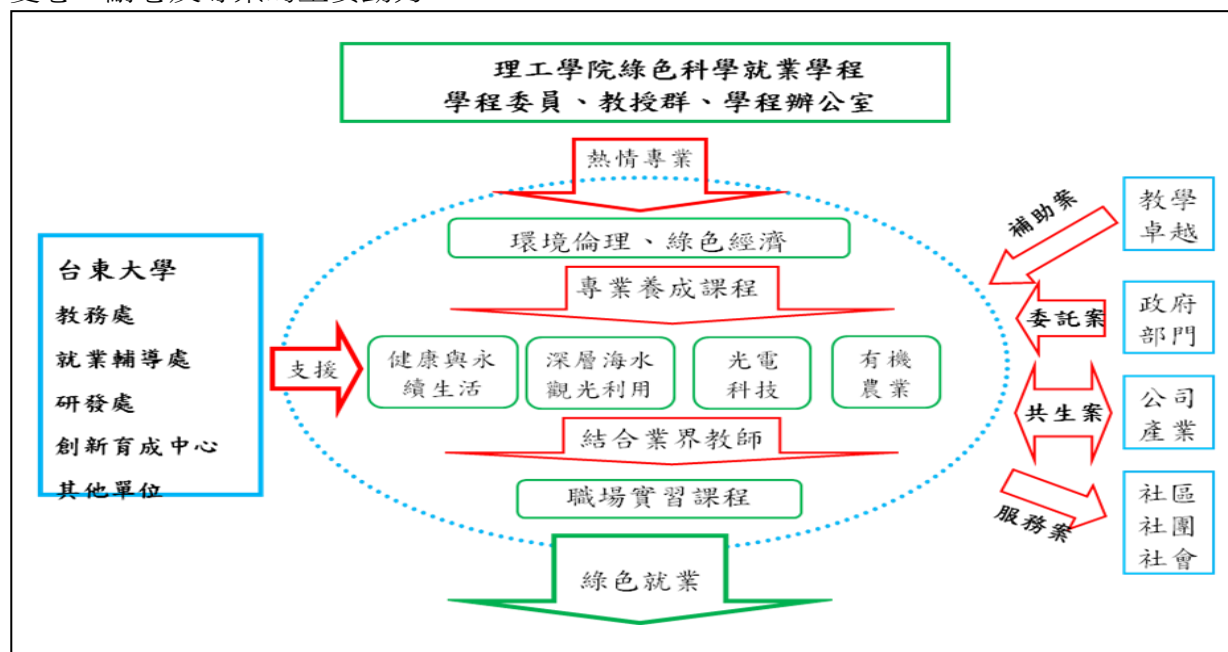
- 三、促進學校與產業共生：本校教授均是各領域的專業研發人士，透過本學程職涯實習與就業，促進本校教授貢獻專長於產業，也可引進產業資源提高本校辦學績效，引發學校與產業的良性循環。
- 四、提升教授的榮譽感：透過本學程建構的制度與平臺，讓教授們的專業學養得以更有效地貢獻於學生、產業界及地方、社會各界，並得到回饋，以提升教授們的榮譽感，進而維續服務之動力。

### 伍、具體績效指標與衡量機制

- 一、學生修習本學程人數與取得學程證書之人數。
- 二、學生學習成果之評量，包括環境倫理、專業素養、就業能力及實質就業質量。
- 三、合作企業、社區、社團或政府機構對本學程滿意度之評量。
- 四、教授參與學程的榮譽感評量。

### 陸、補助期滿後維持自給自足運作之機制說明

本理工學院之綠色科學就業學程經由學程教授們向修習學生注入熱情與專業，以及本校教務處、就業輔導處、研發處、創新育成中心，以及產業界的支援，預期將可帶動理工學院各學系研發與學習風氣，這將有助於本校向各部會爭取委託計畫，以使就業學程資源得以維續。而經過多年經營，本就業學程可促進本校與各公司產業合作互惠共生，建構可長可久的永續合作機制，甚至能關懷社區發展、扶植弱勢團體及活絡社團等。而整個永續運作機制由教授們注入熱情與專業，最後學生得以在產、官、學及社會中，獲得符合環境倫理的綠色就業，這是維續教授們與產業界付出熱情、愛心、耐心及專業的主要動力。



國立臺東大學理工學院綠色科學就業學程架構圖

### 柒、綠色科學就業學程經費需求

- 一、本學程之課程學分費以學生自費為原則。
- 二、本學程之人事費、業務費、差旅費等，依個別產學合作狀況，由本校與委託、補助或合作單位另共同訂定合作要點。
- 三、本學程得與合作單位設立獎學金，以獎勵學生勤學向上。

**決議：本案撤案。**

## 提案七、修正本院綠色科學就業學程實施要點部分條文，請 審議。

(提案單位：理工學院)

## 說 明：

- 1、為應產業所需專業課程，茲修正本院綠色科學就業學程部分條文。
- 2、本修正案經理工學院 101 年 3 月 28 日 100 學年度第 2 學期第 2 次院務會議通過。
- 3、檢附修正條文對照表。

理工學院綠色科學就業學程實施要點修正條文對照表

修正條文	原條文
二、本學程組成「綠色科學就業學程委員會」，處理學程之課程規劃、學分抵免、申請審核及學分認證等相關事務。 本學程委員會由理工學院院長、師資培育暨就業輔導處長、理工學院各系主任及產業界代表 1 至 3 人組成。	二、本學程組成「綠色科學就業學程委員會」，處理學程之課程規劃、學分抵免、申請審核及學分認證等相關事務。 本學程委員會由理工學院院長、生命科學系與應用科學系之課程委員共同擔任之。
三、本院各學系大學部學生均可申請修讀本學程，招生名額與優先原則由本學程委員會依招生組別與學年度別另訂之。	三、各學系大學部學生及碩士班研究生，均可申請修讀本學程，並以優先錄取就業需求較高之大學部三、四年級學生及碩士班研究生為原則，招收名額不限人數。
六、本學程的課程結構，分為核心課程(實習課程)及專業課程二大類，必須修滿核心課程 7 學分，專業課程總共至少 15 學分，課程名稱請詳「綠色科學就業學程課程規劃表」(附件二)。	六、本學程的課程結構，分為核心課程(實習課程)及選修課程二大類，必須修滿核心課程 4 學分，選修課程總共至少 18 學分，課程名稱請詳「綠色科學就業學程課程規劃表」(附件二)。
七、本學程得設課程委員會，自行開設課程，並送院課程委員會審議。學程之課程與本校其他課程名稱相同(相似)之科目，應填寫抵免學程學分申請表(附件三)，經本學程委員會同意，最多得抵總學分之二分之一學分。	七、本學程由生命科學學系、應用科學學系共同開設課程。學程之課程與本校其他課程名稱相同(相似)之科目，應填寫抵免學程學分申請表(附件三)，經本學程委員會同意，最多得抵總學分之二分之一學分。

## 國立臺東大學理工學院「綠色科學就業學程」實施要點修正後條文

理工學院 98 學年度第 1 學期第 3 次院務會議通過(98.12.20)

98 學年度第 1 學期第 3 次校課程會議通過(99.3.11)

- 一、為培育綠色科學相關產業人力與提升學生畢業後就業競爭力，依據本校「設置多元能力學程實施要點」開設「綠色科學就業學程」(以下簡稱本學程)。
- 二、本學程組成「綠色科學就業學程委員會」，處理學程之課程規劃、學分抵免、申請審核及學分認證等相關事務。  
本學程委員會由理工學院院長、師資培育暨就業輔導處長、理工學院各系主任及產業界代表 1 至 3 人組成，委員會召集人由理工學院院長擔任。
- 三、本校各學系大學部學生均可申請修讀本學程，招生名額與優先原則由本學程委員會依招生組別與學年度別另訂之。
- 四、修滿本學程規定之科目及學分、且成績及格者，得檢具歷年成績單影本，向本學程委員會申請，經審核通過者，由本校發給「國立臺東大學理工學院綠色科學就業學程證明書」。英文名稱為「Certificate for Career Program of Green Science Credit, National Taitung University」。
- 五、欲修讀本學程者，應填寫修讀學程申請表(附件一)，申請期限於教務處、理工學院網頁上公告。申請程序依照申請表所列流程進行。
- 六、本學程的課程結構，分為核心課程及專業課程二大類，必須修滿核心課程 7 學分，專業課程總共至少 15 學分，課程名稱請詳「綠色科學就業學程課程規劃表」(附件二)。
- 七、本學程得設課程委員會，自行開設課程，並送院課程委員會審議。學程之課程與本校其他課程名稱相同(相似)之科目，應填寫抵免學程學分申請表(附件三)，經本學程委員會同意，最多得抵總學分之二分之一學分。
- 八、修讀本學程學生，擬終止修讀本學程者，應填寫「放棄綠色科學就業學程聲明書」(附件四)由本學程委員會召集人核章後，正本留存理工學院，影本送至教務處申請放棄並取消修讀本學程資格。
- 九、放棄修讀本學程資格學生，當學期已選定之課程不得於加退選期限截止後要求退選。
- 十、學生選課、繳費規定、成績管理等事項，悉依本校相關規定辦理；其它未盡事宜，得由本學程委員會開會決定之。
- 十一、本要點經本院院務會議審議，本校課程會議複核，師資培育暨就業輔導委員會及教務會議核備，校長核定後發布實施，修正時亦同。

## 【附件一】

## 國立臺東大學 學年度 學期學生修讀學程申請表

學程名稱：綠色科學就業學程 申請日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

姓名		學號		原就讀系(所)		班級	
主修學系意見		<input type="checkbox"/> 同意 系(所)主管簽章： <input type="checkbox"/> 不同意，意見：					
申請學生簽章：_____ 手機電話：_____ e-mail：_____							

※ 申請同學應填妥上列欄位並送主修系(所)主管簽核後，繳至理工學院彙辦。

※以下資料表，申請修讀學程學生勿填

審 查 / 核 備 程 序	1.綠色科學就業學程 委員會審查結果	核備程序		
	<input type="checkbox"/> 准予修讀 <input type="checkbox"/> 未通過 綠色科學就業學程委員 會召集人簽章：	2.師培暨就業輔導處學程組組長	3. 註冊組組長	4. 教務長
		簽章：	簽章：	簽章：

編號：\_\_\_\_\_

申請綠色科學就業學程回條

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

收件單位簽章	
--------	--

※申請是否通過，以公告為準。

## 【附件二】綠色科學就業學程課程規劃表

- 一、分為核心課程課程及專業課程。
- 二、學生於畢業前修滿 22 學分且成績及格，即頒發本學程證書。
- 三、曾修習課程相近之科目，經學程委員會同意最多得抵 11 學分。

### (一)核心課程規劃表(7 學分)

科目名稱	科目代碼	選別	學分	課程目標
環境學類 Environmental Science	P201S101	必修	2	學生應認識地球環境概況、環境問題及解決辦法。可由地球科學、環境科學、生態科學等相關課程抵免。
環境倫理與綠色公民 Environmental Ethics and Green Citizens	P201S102	必修	2	學習與自我、他人及環境萬物對話，釐清生命價值，促進心靈成長；透過爭議性議題的思辯，培養環境倫理意識與環保行動力。
綠色經濟與產業經營 Green Economic and Business Management	P201S103	必修	3	瞭解企業營運概況、培養綠色經濟觀與良好的就業態度。

### (二)專業課程規劃表(15 學分)

科目名稱	科目代碼	學分	課程目標
有機生活 Organic Living	P203S201	2	綠色標章、食物里程、有機食品、採集、狩漁獵與有機農業、有機生活要領等。
生物分類學 Biological Taxonomy	P203S202	3	動物分類、植物分類、昆蟲分類等學分可抵免。
珊瑚礁生態學 Coral Reef Ecology	P203S203	3	認識珊瑚種類、分布及其珊瑚礁周遭的相關生物，以綠島為課程主要學習對象與實習場域。
環境教育 Environmental Education	P203S204	2	
骨骼肌肉解剖學 Musculoskeletal Anatomy	P203S205	2	瞭解人體肌肉與骨骼之解剖生理
中醫理論與經絡學 Traditional Chinese Medicine Theory and Meridians	P203S206	2	瞭解中醫理論與經絡學
經驗解剖學 Experiential Anatomy	P203S207	2	從操作中瞭解人體構造與使用原理
足部按摩 Foot Massage	P203S208	2	足部按摩技術、理論及實務操作
芳香養生 Aromatherapy Theory and Practice	P203S209	2	芳香精油的使用與精油調配技術
指壓與按摩 Shiatsu and Massage	P203S210	2	指壓與按摩的原理、技術與實務操作
身心整合理論與實務 Somatic Theory and Practice	P203S211	2	身心整合之理論及學習運用呼吸與肢體操作之技法
產業實習 Industry Practicum	P203S212	3	至巨龍渡假集團之相關單位實習。



## 【附件三】

## 國立臺東大學綠色科學就業學程學分抵免申請書

- 1.根據國立臺東大學綠色科學就業學程實施辦法規定，本校其他系所課程與學程課程名稱相同(相似)之科目，經綠色科學就業學程委員會審議該課程之教學目標、課程大綱與學程科目相符者，最多得抵總學分之二分之一學分。
- 2.欲辦理抵免學分者，將填妥內容之下表和曾修習成績單交至教務處課務組申請。
- 3.獲得申請通過後，學生之學程修習單上將會註明抵免之課程。

申請日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

姓名：		系別：		班級：			
學號：		聯絡電話：					
原修讀科目		擬 抵 免 科 目		審 查 結 果	學程委員會 召集人 簽章		
科 目 名 稱	學分	科 目 名 稱	學分				
				<input type="checkbox"/> 同意抵免 <input type="checkbox"/> 不同意抵免			
				<input type="checkbox"/> 同意抵免 <input type="checkbox"/> 不同意抵免			
				<input type="checkbox"/> 同意抵免 <input type="checkbox"/> 不同意抵免			
				<input type="checkbox"/> 同意抵免 <input type="checkbox"/> 不同意抵免			
				<input type="checkbox"/> 同意抵免 <input type="checkbox"/> 不同意抵免			
				<input type="checkbox"/> 同意抵免 <input type="checkbox"/> 不同意抵免			
申請抵免學分總數：							
審查後實抵學分總數：							
承辦人	系所中心主管	院處館部室中心主管		教務處			

註：1.辦理抵免時須附原修讀科目成績證明書、教學目標與課程大綱。

3. 擬抵免科目及學分數，根據本學程實施要點之規定。

## 【附件四】

## 國立臺東大學放棄綠色科學就業學程聲明書

- 一、申請人請親自填寫本申請書，送請綠色科學就業學程委員會召集人及主修系（所）主管核章。
- 二、申請期限：申請人應屆畢業學年度最後一學期期中考前。惟若經碩士班入學考試錄取者，至遲應於該考試放榜日起 10 日內檢具錄取證明，提出申請放棄。
- 三、本申請書正本留存理工學院，影本送交教務處課務組。完成手續後，不得以任何理由要求恢復學程資格。

申請人 填寫欄	姓名		學號	
	系別		班級	
	聯絡電話		申請日期	年 月 日
	e-mail			
	放棄原因 (請詳填)			

主修學系（所） 主管核准欄	主修學系（所） 主管簽章：
------------------	------------------

綠色科學就業學程 委員會召集人核章欄	請勾選下列一項： <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意 綠色科學就業學程委員會召集人簽章：
-----------------------	---

相關單位 核章欄	師培暨就業輔導處 學程組組長	註冊組	教務長

決 議：本案撤案。

**提案八、新增「國立臺東大學辦理師資生暨合格教師隨班附讀作業要點(草案)」，請 審議。**  
(提案單位：師資培育暨就業輔導處)

**說 明：**本校進修部雖訂有隨班附讀辦法，但實施對象不同。同時，因教育部近年對教育學分認定日趨嚴格，學程課程均需教育部核定始可生效。因學生早期修課已不符合新課綱規定，造成核發教師證書問題。為保障學生權益，教育部亦同意以隨班附讀方式補救。故訂定本要點。

**國立臺東大學辦理師資生暨合格教師隨班附讀作業要點（草案）**

一、國立臺東大學（以下簡稱本校）為提供機會使師資生或本校具有小教以下合格教師隨班附讀修習本校各種課程，以助師資生完成師資職前教育課程或合格教師發展第二專長之目的，特依教育部 100 年 1 月 18 日台中(二)字第 1000007917 號函暨本校學生修習教育學程辦法第 27 條規定，訂定本要點。

二、本校畢業師資生符合下列資格之一，經報教育部同意，得於本校以隨班附讀方式補修學分，如有特殊需求，經本處同意得至他校以隨班附讀方式補修學分：

- (一) 逾師資培育法第二十條規定申請期限，經本處以申請當時報經教育部核定之教育專業課程重新辦理認定，其學分不足者。
- (二) 因特殊情況，經本處認定教育專業課程學分有不足者。

依前項規定以隨班附讀方式補修學分者，應於 2 年內完成補修及認定，其成績審核及繳交學分費應依本校規定辦理。

三、申請本校隨班附讀修習課程之流程如下：

- (一) 符合申請者查詢欲隨班附讀之課程，填妥選課加選單，非本校學生則以跨校選讀方式，向師資培育暨就業輔導處提出申請，經授課教師及開課單位同意後，於每學期加退選截止前完成選課，依各系所規定之學分費繳交，如課程有實驗實習，應另繳開課單位認定之實驗實習材料費，未完成學分費繳交者，其學分不予採認。
- (二) 隨班附讀同學，上課及請假等方式依本校「學生請假規則」辦理請假。
- (三) 師資培育暨就業輔導處將隨班附讀同學學籍，完成選課之登錄手續，並將申請案資料影印交學生及學程組存參，以作為「師資職前教育課程教育專業課程」學分之核發依據。

四、隨班附讀人數：

隨教育學分班附讀者，每班不得超過六十人；隨一般科系所附讀者，其隨班附讀人數，依下列規定：

- (一) 原科系核定招生人數少於六十人者，隨班附讀人數得補足至六十人；原科系核定招生人數為六十人以上者，隨班附讀人數以原科系修讀人數百分之十為限。
- (二) 大學研究所隨班附讀人數，以五人為限。

五、課程修讀學分規定：

- (一) 基於資源分享，隨班附讀之學生每學期至多修習 6 學分為原則。
  - (二) 修讀科目之成績考核方式比照本校學則之成績考核等規定辦理。
- 六、開課單位與授課教師對於隨班附讀申請案，應深入瞭解申請者之學習動機並評估申請者學習能力後，視開班學生人數之多寡、課程性質、和教學空間與設備之現況，決定是否接受其申請，並排定接受名單之優先順序。
- 七、隨班附讀學生應確實隨班進行課業學習活動並參與考試，同時遵守本校各種法規。在學期間若有違反校規，得由學務處比照有學位學籍學生加以議處。
- 八、隨班附讀學生於學期結束後，由學程組依法發給成績證明，作為「師資職前教育課程教育專業課程學分證明」申請之依據。
- 九、隨班附讀之學生數計入同班修習該課程之學生總數，如因此該班學生數到達教師加計授課鐘點數之標準，得加計授課鐘點。
- 十、本作業要點經教務處課程會議通過，再報請教育部備查後實施，修訂時亦同。

**決 議：轉提教務會議審議。**

**提案九、自由學分選修課程是否開放由各學系自行訂定與認定，請 審議。**

(提案單位：教務處課務組)

**說 明：**

- 一、依據 100-2 學期第 1 次教務會議決議辦理。  
本案原依 100-1 學期第 1 次校課程會議決議提送教務會議核備，然於 100-2 學期第 1 次教務會議未通過核備，提交本次課程會議再審議。
- 二、100-1 學期第 1 次校課程會議決議內容如下：
  - 1.自由學分課程內容開放由各系自訂與認定。
  - 2.附帶決議：修習完整教育專業學程為外加學分，不計入自由學分，放棄之學分則由各系自由認定。
  - 3.以上決議由 101 學年入學生開始實施。
- 三、現行全校統一自由學分認定內容為下列文字：
  - (一)、「超修」課程
    - 1.本系專門課程。
    - 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：指多元能力學程之課程，如：生態旅遊管理學程、特殊教育學程…等課程，但一門課程僅得同時認列於二個不同領域之課程。
  - (五)、「不包含通識教育」課程。
- 四、自由學分選修課程涉及全校各學系間學分認定及系所專業課程安排等問題，請審議。

**決 議：**維持全校統一自由學分認定，教育專業學程可同時認列自由學分，並修正「同時認列課程」內容為：「指本校開設之各類學程課程」，完整自由學分選修課程內容如下：

- (一)、「超修」課程
  - 1.本系專門課程。
  - 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。

**附帶決議**

授權教務處課務組修正各學系自由學分選修課程內容為本案統一版本。

**陸、臨時動議：(無)**

**柒、散 會(15：30)**