

國立屏東大學  
應用化學系  
105 學年度  
大學部課程手冊



105 學年大學部入學生適用

中華民國 105 年 08 月

## 目 錄

壹、通識教育課程與教學手冊 .....	1
貳、國立屏東大學通識教育課程實施辦法 .....	5
參、國立屏東大學 104 學年度通識課程科目一覽表.....	6
肆、各系（學程）不計入通識學分之課程一覽表.....	19
伍、國立屏東大學學生基本能力評核辦法.....	24
陸、國立屏東大學學生英文基本能力鑑別審核及輔導實施要點.....	25
柒、國立屏東大學學生游泳基本能力鑑別審核及輔導實施要點.....	26
捌、應用化學系簡介 .....	27
玖、應用化學系 104 學年度大學部專業課程(化學組) .....	33
應用化學系 104 學年度大學部專業課程(生物化學組) .....	41
拾、國立屏東大學學則.....	49
拾壹、國立屏東大學大學部學生五年一貫修讀學士及碩士學位辦法...	59
拾貳、國立屏東大學應用化學系碩士班預修研究生甄選作業要點.....	60
拾參、國立屏東大學學士班學生修讀雙主修辦法.....	62
拾肆、國立屏東大學學士班學生修讀輔系辦法.....	64
拾伍、國立屏東大學校際選課要點.....	66
拾陸、國立屏東大學選課須知.....	67

系主任：張雯惠博士

E\_mail：whchang@mail.nptu.edu.tw

電話：(08)766-3800 轉 33200

系辦公室電話：(08)766-3800 轉 33201

傳真：(08)723-0305

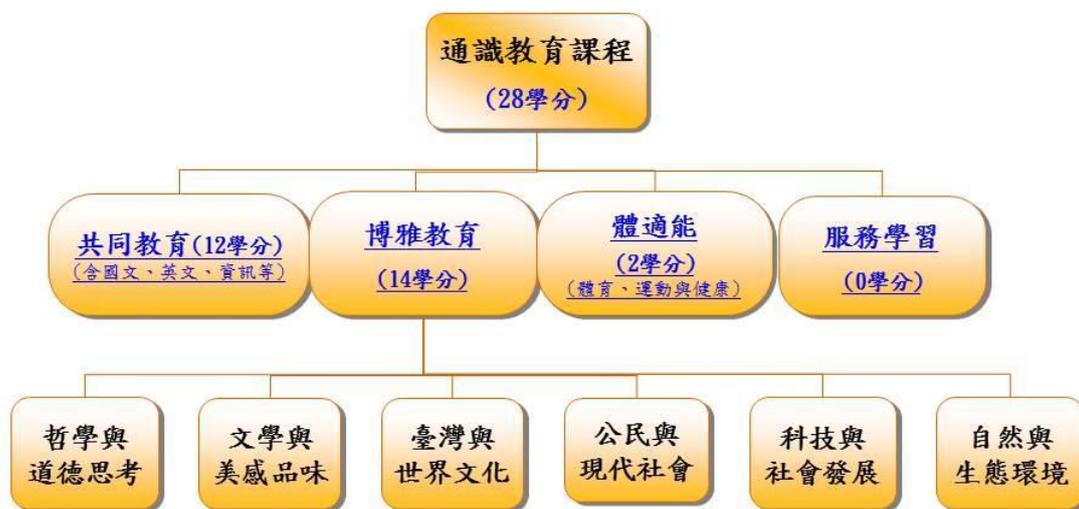
國立屏東大學  
105 學年度通識教育課程與教學手冊

一、課程設計之原則

- (一) 本校通識課程以培養學生具有「恢弘器識、全人素養」作為致力的重點，凡本校學生，畢業前需修滿至少 28 學分的通識課程。
- (二) 通識教育課程之設計，包含共同教育、博雅教育、體適能和服務學習四類。
- (三) 修課相關之規定請詳閱本校「通識教育課程實施辦法」([附件一](#))，相關課程一覽表([附件二](#))。
- (四) 通識課程以培養學生具全人素養為目標，希望同學可以多元選讀，考量各系專業不同，為避免同學重覆修習與系專業相似之通識課程(為各系不採計之通識學分)，訂有「各系(學程)不計入通識學分之課程」(105 學年度入學生適用，不追溯)([附件三](#))。
- (五) 本校訂有「學生基本能力評核辦法」([附件四](#))規定本校畢業需具備英文與游泳兩項基本能力。

## 二、課程結構圖

本校通識教育課程結構圖如下：

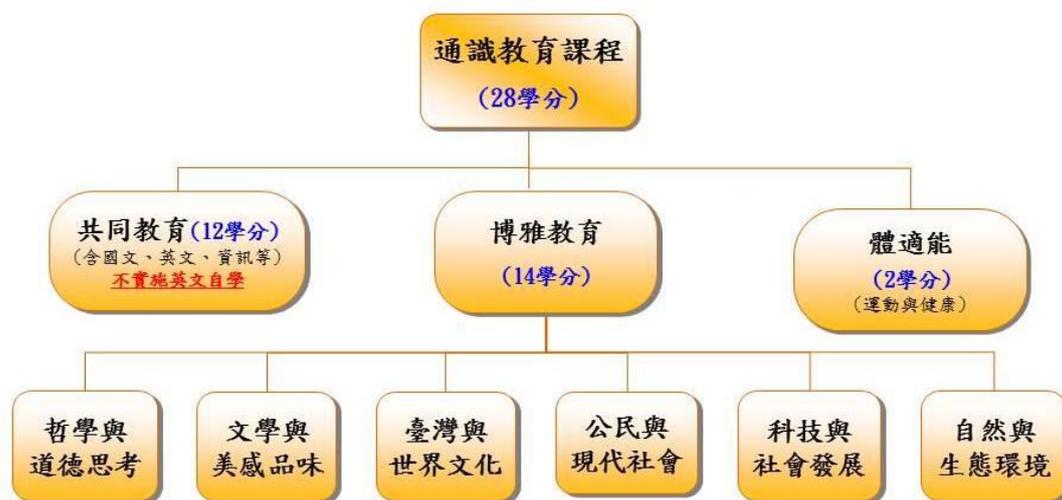


### 105 學年度通識教育課程架構(日間部)

※通識課程28學分(大一體育0學分，大二運動與健康2學分計入通識學分)

※博雅課程(核心課程6類選3類；選修課程6類選4類)

※需通過英文、游泳門檻



### 105 學年度通識教育課程架構(進修部)

※通識課程28學分(大二運動與健康2學分計入通識學分)

※博雅課程(核心課程6類選3類；選修課程6類選4類)

※大一體育(0學分)及服務學習(0學分)夜間部不實施

如有異動，請同學以通識教育中心最新公告為依據

### 三、各項畢業門檻

本校為增進學生之基本能力，結合各單位之專業，裨益學生升學及就業之生涯規劃，訂定以下各項基本能力之畢業門檻：

#### (一)英語能力：

104 學年度(含)以後入學之本校學生須通過本校所採認之校外英語檢定及標準，各學系(學位學程)訂定之通過標準表由通識教育中心另行公告之(學生於入學前通過前項檢定者亦得採認)；有關英文基本能力檢核及相關輔導措施，請參見「本校學生英文基本能力鑑別審核及輔導實施要點」([附件五](#))。

**【要點中之英文認證補強班規定不適用於英語學系、應用英語學系之學生。】**

#### (二)游泳能力：

104 學年度(含)以後入學生，須於畢業前通過 25 公尺之游泳能力檢測。大一學生須在第一學年下學期參加於大一體育課程中統一檢測游泳基本能力，未能通過統測標準者，可參加由體育室辦理之各梯次補測；有關游泳基本能力檢核及相關輔導措施，請參見「本校學生游泳基本能力鑑別審核及輔導實施要點」([附件六](#))。

#### 四、本校免修通識課程之相關規定

本校通識英文(含進階英文)6學分免修機制，規定於「本校學生英文基本能力鑑別審核及輔導實施要點」第六點，說明如下：

(一)免修通識「英文」、「進階英文」必修6學分之資格如下：

1. 通過相當全民英檢中級複試以上之檢定者，得免修「英文」2學分。
2. 通過相當全民英檢中高級初試以上之檢定者，得免修「英文」4學分。
3. 通過相當全民英檢中高級複試以上之檢定者，得免修「英文」及「進階英文」共6學分。
4. 外籍生經語言中心認定，得免修英文及進階英文六學分。
5. 本項免修之規定不適用於英語學系、應用英語學系之學生。

(二)申請通過免修「英文」及「進階英文」者，必須選修其他通識課程以補足免修之學分數。

(三)欲申請免修英文通識課程者，請先向通識教育中心提出申請，本中心將分別請語言中心、諮商中心及其他相關單位協助審核。

(四)免修申請及相關表單下載請至本中心網頁/表單下載處下載。

## 國立屏東大學通識教育課程實施辦法

104年4月23日 本校103學年度第2學期第1次教務會議通過(104學年度含起入學新生適用)

104年7月7日 本校103學年度第2學期第3次教務會議通過(104學年度含起入學新生適用)

- 第一條 本校為培養學生具有多元知能與全人素養，特訂定通識教育課程實施辦法（以下簡稱本辦法）。
- 第二條 本校大學部學生除產學專班另行規定外，應修畢通識教育課程至少二十八學分始得畢業。非屬通識教育中心（以下簡稱本中心）開設之課程，不得採計為通識教育課程之學分。
- 第三條 通識教育課程分為共同教育課程、博雅教育課程、體適能課程及服務學習等四項，各項修習學分數如下：
- 一、共同教育課程：必修十二學分。
  - 二、博雅教育課程：必修十四學分。
  - 三、體適能課程：日間部必修二學分四學期，進修部必修二學分二學期
  - 四、服務學習：日間部必修零學分。
- 第四條 共同教育：包括國文、英文、資訊等課程
- 一、國文：開設於日間部及進修部，大一修習國文上下學期共四學分。
  - 二、英文：開設於日間部及進修部，大一修習英文選讀上下學期共四學分，並實施大一英文自學上下學期各一小時；大二修習進階英文一學期二學分。
  - 三、資訊：開設於日間部及進修部，通識資訊課程二學分。
- 第五條 博雅教育：開設於日間部及進修部，包括博雅核心課程六學分及博雅選修課程八學分，分為哲學與道德思考、文學與美感品味、臺灣與世界文化、公民與現代社會、科技與社會發展及自然與生態環境等六類課群，得依學院訂共同時段開設課程，學生得選擇課群修讀，其中核心課程應包含至少三類課群，博雅選修課程應包含至少四類課群。博雅教育課程之規劃、開設、審查、教師聘任，由通識教育中心統籌辦理。
- 第六條 體適能：包括體育、運動與健康。體育開設於日間部大一上下學期各零學分二小時，運動與健康開設於日間部及進修部二學期各一學分二小時，由體育系規劃辦理。
- 第七條 服務學習：實施於日間部大一上下學期各十八小時，由通識教育中心開課，由學生事務處協助安排辦理。
- 第八條 為增進全民國防知識、提升國家防衛意識，得開設全民國防教育選修課程，由軍訓暨校安中心規劃辦理，其學分不計入通識學分及各系最低畢業學分。
- 第九條 修習通識教育課程相關規定如下
- 一、修習通識教育課程不得列計為各系或學位學程之自由選修學分。
  - 二、不為各系或學位學程採計之博雅教育課程學分數為學生畢業學分者，應自行訂定相關規定並充分告知學生。
- 第十條 通識教育課程之選課及申請抵免等事宜，悉依本中心公告之時程及相關規定辦理。
- 第十一條 本要點經本校通識教育中心課程委員會會議通過，送請教務會議審議，並陳請校長核定後公布實施，修正時亦同。

本規章負責單位：通識教育中心

## 105 學年度通識課程科目一覽表

【請依通識教育課程實施辦法修習之】

104.4.21 103 學年度第 2 學期第 1 次校課程委員會議通過

104.6.23 103 學年度第 2 學期第 2 次校課程委員會議修正通過

分類	類別	課程編碼	課程名稱	總學分	總時數	必選修	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
							上	下	上	下	上	下	上	下	
共同教育(計 12 學分)	國文課程	GEC1111	國文(上) Chinese	4	4	必	2								1. 每週 2 小時為課堂教學, 另 1 小時為英文自學課程(英文自學進修部不實施)。2. 於大一入學分級授課。 大二上學期或下學期修, 接續大一原班級、原級數上課。 1. 通識資訊課程修習 2 學分, 擇任一學期修。 2. 資訊課程資訊學院各系所(含日夜間)不必修習, 不足學分數(2 學分)由博雅教育課程補足。 3. 財金系擬限制全班只能修習「文書處理應用」; 休閒系擬限制全班只能修習「試算表應用」。
		GEC1121	國文(下) Chinese					2							
	英文課程	GEC1211	英文(上) Freshman English	4	6	必	2								
		GEC1221	英文(下) Freshman English					2							
		GEC1202	進階英文 Advanced English	2	2	必			2(擇一學期修)						
	資訊課程	GEC1301	網頁設計 Webpage Design	2	2	選									
		GEC1311	數位影像處理 Digital Image process	2	2	選									
		GEC1304	進階網頁設計 Advanced Webpage Design	2	2	選									
		GEC1307	影音編輯設計與製作 Video Production	2	2	選									
		GEC1308	動畫設計 Animation Design	2	2	選									
		GEC1309	文書處理與應用 The Application Of Word Processing	2	2	選									
		GEC1310	試算表應用 Excel spreadsheet applications	2	2	選									
		GEC1312	計算機概論 Introduction of Computer Science	2	2	選									
GEC1313	商業簡報應用 (105 學年度新增) Business Presentation Application	2	2	選											
服務學習	服務學習	GEC3106A	服務學習課程(上) Service Learning Program	0	2	必	0							實施於日間部大一上下學期。	
		GEC3106B	服務學習課程(下) Service Learning Program					0							

※「計算機概論」、「商業簡報應用」課程為 104 學年度以後新增課程追溯至民生/林森校區舊制同學可修習。

類別	向度	課程編碼	課程名稱	學分	時數	必選修	備註	
博雅教育(計14學分)	通識核心	GEC2101	哲學與當代議題 Philosophy and Contemporary Issues	2	2	選		
		GEC2102	倫理學與道德推理 Ethics and Moral Reasoning	2	2	選		
		GEC2103	邏輯與批判思考 Logic and Critical Thinking	2	2	選		
		GEC2114	生命教育 Life Education	2	2	選		
		GEC2105	創意思考 Creative Thinking	2	2	選		
		GEC2116	職業道德與職場倫理 Professional Ethics	2	2	選		
	通識選修	一、哲學與道德思考	GEC2104	東方哲學與生活智慧 Eastern Philosophy and Life Wisdom	2	2	選	
			GEC2106	應用倫理與跨領域對話 Applied Ethics and Interdisciplinary dialogue	2	2	選	
			GEC2108	人文經典之現代詮釋 Modern Interpretations on Classics of the Humanities	2	2	選	
			GEC2109	生死學通論 Introduction to Thanatology	2	2	選	
			GEC2110	宗教信仰與人生價值 Religious Belief and Human Values	2	2	選	
			GEC2111	世界宗教與多元文化 Religions and Multi-culture	2	2	選	
			GEC2112	電影與人生 Films and Human Life	2	2	選	
			GEC2120	人生哲學 Philosophy of Life	2	2	選	
			GEC2121	儒家思想與現代生活 Confucianism and Modern Life	2	2	選	

類別	向度	課程編碼	課程名稱	學分	時數	必選修	備註
博雅教育	通識核心	GEC2201	文學與創作 Literature and Creative Writing	2	2	選	
		GEC2220	美學與鑑賞 Aesthetics and Appreciation	2	2	選	
		GEC2221	藝術欣賞 Art Appreciation	2	2	選	
		GEC2215	世界音樂 World Music	2	2	選	
		GEC1102	應用國文 Applied Chinese	2	2	選	
	通識選修	GEC2204	文學與電影 Literature and Film	2	2	選	
		GEC2205	詩詞賞析 Appreciation of Poetry and Cih	2	2	選	
		GEC2206	小說選讀 Selected Readings of Short Story	2	2	選	
		GEC2207	文學與人生 Literature and Life	2	2	選	
		GEC2208	性別與文學 Gender and Literature	2	2	選	
		GEC2209	語言與文化 Language and Culture	2	2	選	
		GEC2210	英語短篇小說選讀 Selected Readings in English Short Fiction	2	2	選	
		GEC2211	英語青少年文學 Adolescent Literature in English	2	2	選	
		GEC2212	視覺文化導論 Introduction to Visual Culture	2	2	選	
		GEC2213	表演藝術 Performing Arts	2	2	選	
		GEC2214	音樂欣賞 Introduction to Music Appreciation	2	2	選	
		GEC2216	歌劇欣賞 Introduction to Western Opera	2	2	選	
		GEC2217	音樂與媒體 Music and Media	2	2	選	
		GEC2218	古典音樂賞析 Classical Music Appreciation	2	2	選	
		GEC2219	陶藝欣賞 Ceramics Appreciation	2	2	選	
		GEC2223	文學欣賞 Literature Appreciation	2	2	選	
		GEC2224	台灣文學欣賞 Appreciation of Taiwan Literature	2	2	選	
		GEC2225	現代文學欣賞 The Contemporary Literature Appreciates	2	2	選	
		GEC2226	西洋文學欣賞 The Appreciation of Western Literature	2	2	選	

類別	向度	課程編碼	課程名稱	學分	時數	必選修	備註
博雅教育	通識核心	GEC2301	世界文化史 History of World Cultures	2	2	選	
		GEC2302	海洋人文社會科學導論 An Introduction to the Oceanic Humanities and Social Sciences	2	2	選	
		GEC2303	族群與多元文化 Ethnicity and Multicultural	2	2	選	
		GEC2326	台灣族群與文化 The Ethnicity and Culture in Taiwan	2	2	選	
		GEC2307	台灣通史 History of Taiwan	2	2	選	
		GEC2323	台灣環境與社會發展 Taiwan's Environment and Social Development	2	2	選	
	通識選修	GEC2304	史學通論 Introduction to History	2	2	選	
		GEC2305	地理學通論 Introduction to Geography	2	2	選	
		GEC2306	新聞英語 Journalistic English	2	2	選	
		GEC2308	西洋通史 History of Western Civilization	2	2	選	
		GEC2309	中國文化史 History of Chinese Culture	2	2	選	
		GEC2310	歷史人物分析 Historical Character Analysis	2	2	選	
		GEC2311	探索中國景觀 China Landscape	2	2	選	
		GEC2312	世界環境與人文地理 World Environment and Human Geography	2	2	選	
		GEC2313	台灣環境與生活方式 Environment and Life Style in Taiwan	2	2	選	
		GEC2315	法文(一) French(I)	2	2	選	
		GEC2316	法文(二) French(II)	2	2	選	
		GEC2317	日文(一) Japanese(I)	2	2	選	
		GEC2318	日文(二) Japanese(II)	2	2	選	
		GEC2319	德文(一) German(I)	2	2	選	
GEC2320	德文(二) German(II)	2	2	選			

類別	向度	課程編碼	課程名稱	學分	時數	必選修	備註
		GEC2321	台灣與海洋 Oceanic Taiwan	<u>2</u>	<u>2</u>	選	
		GEC2322	台灣電影 Taiwan Cinema	<u>2</u>	<u>2</u>	選	
		GEC2324	閩南文化通論 Introduction to Southern Min Culture	2	2	選	
		GEC2330	中國文字與文化 Chinese Characters and Culture	2	2	選	
		GEC2331	美國文化探索 American Culture Study	2	2	選	
		GEC2332	日本文化探索 The Guide of the Japanese Culture	2	2	選	
		GEC2334	希臘羅馬神話導讀 Mythology	2	2	選	
		GEC2335	台灣文化概論 Introduction to Taiwan Culture	2	2	選	
		GEC2337	屏東歷史與文化 The History and Culture of Pingtung	2	2	選	

類別	向度	課程編碼	課程名稱	學分	時數	必選修	備註	
博雅教育	通識核心	GEC2401	媒體與社會 Media and Society	2	2	選		
		GEC2402	憲法與人權 The Constitution and Human Rights	2	2	選		
		GEC2403	社會科學通論 Introduction to Social Science	2	2	選		
		GEC2422	性別、空間與社會 Gender, Space and Society	2	2	選		
		GEC2424	財富管理 Wealth Management	2	2	選		
		GEC2425	性別關係 Gender Relationship	2	2	選		
		GEC2426	生涯規劃 Career Planning and Development	2	2	選		
	通識選修	四、公民與現代社會	GEC2404	法律與生活 Law and Life	2	2	選	
			GEC2405	政治學通論 Introduction to Politics	2	2	選	
			GEC2406	社會學通論 Introduction to Sociology	2	2	選	
			GEC2407	心理學通論 Psychology	2	2	選	
			GEC2408	經濟學通論 Introduction of Economics	2	2	選	
			GEC2409	管理學通論 Introduction to Management	2	2	選	
			GEC2410	法學通論 Introduction to Law	2	2	選	
			GEC2411	國際關係 International Relations	2	2	選	
			GEC2412	生活經濟學 Economics of Life	2	2	選	
			GEC2413	社會分析專題 Issues on Social Analysis	2	2	選	
			GEC2431	公共政策通論 Introduction of Public Policy	2	2	選	
			GEC2415	愛情、婚姻與家庭 Love, Marriage and the Family	2	2	選	
			GEC2423	人際溝通 Inter-Personal Communication	2	2	選	
			GEC2417	管理思想概論 Introduction to Management Thoughts	2	2	選	
			GEC2434	非營利組織與社會參與 Nonprofit Organizations and Social Participation	2	2	選	
			GEC2419	個人理財規劃 Personal Financial Planning	2	2	選	
			GEC2420	圖書館與資訊利用 Library and Information Use	2	2	選	

類別	向度	課程編碼	課程名稱	學分	時數	必選修	備註
		GEC2435	兩岸關係與台灣前途 Relationship Between Taiwan and Mainland China and Taiwan's Future	2	2	選	
		GEC2436	國際禮儀 International Etiquette	2	2	選	
		GEC2437	語文創意表達 Creative Language and Communication	2	2	選	
		GEC2438	全球化與兩岸關係 Globalization and Cross- Strait Relation	2	2	選	

類別	向度	課程編碼	課程名稱	學分	時數	必選修	備註
博雅教育	通識核心	GEC2501	STS 導向自然科學通論 Introduction to Natural Science: A Science- Technology - Society Approach	2	2	選	
		GEC2502	科技與文明發展 Technology and Development of Civilization	2	2	選	
		GEC2503	科技新知通論 Introduction to New Technology	2	2	選	
		GEC2515	健康與休閒 Health and Leisure	2	2	選	
		GEC2521	數學探索 Exploration of Mathematics	2	2	選	
	通識選修	GEC2522	智慧財產權 Intellectual Property Right Law	2	2	選	
		GEC2505	資訊管理通論 Introduction of Information Management	2	2	選	
		GEC2506	生物科技與倫理 Biotechnology and Ethics	2	2	選	
		GEC2507	生物、醫學與健康 Biology, Medicine and Health	2	2	選	
		GEC2508	生活科技通論 Introduction to Daily Science and Technology	2	2	選	
		GEC2509	環境生物科技通論 Introduction of Environmental Biotechnology	2	2	選	
		GEC2510	物理科學與生活應用 Physical Sciences and Life	2	2	選	
		GEC2511	化學與生活應用 Chemistry in Daily Life	2	2	選	
		GEC2512	數學與生活應用 Mathematics and Life	2	2	選	
		GEC2513	大眾科學與傳播 Public Science and Communication	2	2	選	
		GEC2514	健康促進與安全教育 Introduction of Health Promotion and Safety Education	2	2	選	
		GEC2516	性別與科學 Gender and Science	2	2	選	
		GEC2517	數學史 History of Mathematics	2	2	選	
		GEC2518	輻射與生活 Radiation and Life	2	2	選	
		GEC2519	自然科學史 History of Natural Science	2	2	選	
		GEC2524	統計分析與生活應用 Applied Statistics in Living	2	2	選	
		GEC2525	疾病與藥物 Medicine and Disease	2	2	選	

類別	向度	課程編碼	課程名稱	學分	時數	必選修	備註
		GEC2526	飲食與健康 Diet and Health	2	2	選	
		GEC2527	健康管理 Health Management	2	2	選	

類別	向度	課程編碼	課程名稱	學分	時間	必選修	備註	
博雅教育	六、自然與生態環境	通識核心	GEC2601	生命科學通論 Introduction to Life Science	2	2	選	
			GEC2613	環境變遷與永續發展 Environmental Change and Sustainable Development	2	2	選	
			GEC2603	地球科學通論 Introduction to Earth Science	2	2	選	
			GEC2604	自然科學通論 Introduction of Natural Science	2	2	選	
			GEC2615	台灣生態環境與資源保育 Taiwan Ecological and Environmental Conservation	2	2	選	
		通識選修	GEC2605	物質科學 Material Science	2	2	選	
			GEC2606	科學教育通論 Introduction to Science Education	2	2	選	
			GEC2608	環境科學通論 Introduction to Environmental Science	2	2	選	
			GEC2609	校園環境與永續發展 Campus Environment and Sustainable Development	2	2	選	
			GEC2610	台灣海洋環境與生態保育 Taiwan Ocean Environment and Ecology Conservation	2	2	選	
	GEC2611		海洋生命科學導論 Introduction to Marine Life Science	2	2	選		
	GEC2612		環境化學 Environmental Chemistry	2	2	選		
	GEC2617		環境與生態 Environment and Ecology	2	2	選		

分類	類別	課程編碼	課程名稱	總學分	總時數	必修	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
							上	下	上	下	上	下	上	下	
體適能	體育課程	GEC4111	大一體育(上) Physical Education for the Freshman	0	4	必	0								1. 於課堂中施測游泳畢業門檻。 2. 進修部不實施。
		GEC4121	大一體育(下) Physical Education for the Freshman					0							
	運動與健康	GEC4112	大二體育(上) Physical Education for the Sophomore	2	4	必			1						二年級上下學期各擇一門興趣選項修習(列表見後)。
		GEC4122	大二體育(下) Physical Education for the Sophomore						1						
	體育特殊班	GEC4107	體育 Physical Education	2	8	必	0	0	1	1					1. 身心障礙及特殊學生修習4學期之課程。 2. 一般生因故傷病(持公立醫院證明),經由該班授課教師認定後得入班,傷病因素排除後,應回一般體育班上課。
	國防教育	不計入通識學分	GEC5105	全民國防教育軍事訓練-國防政策 All-out Defense Education Military Training - National Defense Policies	1	2	選								
GEC5106			全民國防教育軍事訓練-國防科技 All-out Defense Education Military Training - Defense Technology	1	2	選									
GEC5107			全民國防教育軍事訓練-防衛動員 All-out Defense Education Military Training - Defense Mobilization	1	2	選									
GEC5108			全民國防教育軍事訓練-全民國防 All-out Defense Education Military Training - Civil Defense	1	2	選									
GEC5109			全民國防教育軍事訓練-國際情勢 All-out Defense Education Military Training - International Situations	1	2	選									

「運動與健康」課程興趣選項列表(上下學期各擇一科即可)

分類	類別	課程編碼	課程名稱	總學分	總時數	必選修	備註
體 適 能	運 動 與 健 康	GEC4112A	大二體育(籃球)上	1	2	必	於二年級上下 學期各擇一門 興趣選項修習
		GEC4122A	大二體育(籃球)下	1	2	必	
		GEC4112B	大二體育(排球)上	1	2	必	
		GEC4122B	大二體育(排球)下	1	2	必	
		GEC4112C	大二體育(羽球)上	1	2	必	
		GEC4122C	大二體育(羽球)下	1	2	必	
		GEC4112D	大二體育(桌球)上	1	2	必	
		GEC4122D	大二體育(桌球)下	1	2	必	
		GEC4112E	大二體育(網球)上	1	2	必	
		GEC4122E	大二體育(網球)下	1	2	必	
		GEC4112F	大二體育(足球)上	1	2	必	
		GEC4122F	大二體育(足球)下	1	2	必	
		GEC4112G	大二體育(撞球)上	1	2	必	
		GEC4122G	大二體育(撞球)下	1	2	必	
		GEC4112H	大二體育(高爾夫)上	1	2	必	
		GEC4122H	大二體育(高爾夫)下	1	2	必	
		GEC4112I	大二體育(木球)上	1	2	必	
		GEC4122I	大二體育(木球)下	1	2	必	
		GEC4112J	大二體育(法式滾球)上	1	2	必	
		GEC4122J	大二體育(法式滾球)下	1	2	必	
		GEC4112K	大二體育(慢速壘球)上	1	2	必	
		GEC4122K	大二體育(慢速壘球)下	1	2	必	
		GEC4112L	大二體育(律動)上	1	2	必	
		GEC4122L	大二體育(律動)下	1	2	必	
GEC4112M	大二體育(太極拳)上	1	2	必			

分類	類別	課程編碼	課程名稱	總學分	總時數	必選修	備註
		GEC4122M	大二體育(太極拳)下	1	2	必	
		GEC4112N	大二體育(有氧舞蹈)上	1	2	必	
		GEC4122N	大二體育(有氧舞蹈)下	1	2	必	
		GEC4112O	大二體育(韻律舞蹈)上	1	2	必	
		GEC4122O	大二體育(韻律舞蹈)下	1	2	必	
		GEC4112P	大二體育(彼拉提斯)上	1	2	必	
		GEC4122P	大二體育(彼拉提斯)下	1	2	必	
		GEC4112Q	大二體育(美體瑜珈)上	1	2	必	
		GEC4122Q	大二體育(美體瑜珈)下	1	2	必	
		GEC4112R	大二體育(水上運動)上	1	2	必	
		GEC4122R	大二體育(水上運動)下	1	2	必	
		GEC4112S	大二體育(直排輪)上	1	2	必	
		GEC4122S	大二體育(直排輪)下	1	2	必	
		GEC4112T	大二體育(飛盤)上	1	2	必	
		GEC4122T	大二體育(飛盤)下	1	2	必	
		GEC4112U	大二體育(運動處方)上	1	2	必	
		GEC4122U	大二體育(運動處方)下	1	2	必	
		GEC4112V	大二體育(帶式橄欖球)上	1	2	必	104學年度第2 學期起新增課 程
		GEC4122V	大二體育(帶式橄欖球)下	1	2	必	

## 各系（學程）不計入通識學分之課程一覽表(105學年度起入學新生適用)

104年7月7日103學年度第2學期第3次教務會議通過

105年6月21日104學年度第2學期第3次教務會議修正

學院	系所（學程）	課群名稱	核心／選修	課程名稱
教育學院	教育學系	文學與美感品味	選修	表演藝術
		臺灣與世界文化	核心	族群與多元文化
		公民與現代社會	選修	經濟學通論
			選修	管理學通論
			選修	非營利組織與社會參與
			選修	生涯規劃
		科技與社會發展	選修	生活科技通論
		自然與生態環境	核心	自然科學通論
	特殊教育學系	哲學與道德思考	核心	創意思考
	幼兒教育學系			無
	教育心理與輔導學系	哲學與道德思考	核心	生命教育
選修			心理學通論	
公民與現代社會		核心	生涯規劃	
理學院	應用數學系	資訊課程	選修	計算機概論
		科技與社會發展	選修	數學與生活應用
			選修	數學史
			核心	數學探索
			選修	統計分析與生活應用
	應用物理系	科技與社會發展	選修	物理科學與生活應用
		自然與生態環境	核心	地球科學通論
			核心	自然科學通論
			選修	物質科學
	應用化學系	科技與社會發展	核心	STS 導向自然科學通論
			選修	生活科技通論
			選修	環境生物科技通論
			選修	化學與生活應用
			選修	生物、醫學與健康
		自然與生態環境	核心	生命科學通論
核心			自然科學通論	
選修			物質科學	
體育學系	科技與社會發展	核心	健康與休閒	

學院	系所(學程)	課群名稱	核心/選修	課程名稱
	科普傳播學系	資訊課程	選修	計算機概論
		科技與社會發展	核心	STS 導向自然科學通論
		科技與社會發展	選修	自然科學史
		自然與生態環境	核心	地球科學通論
		自然與生態環境	核心	自然科學通論
		自然與生態環境	選修	科學教育通論
人文社會學院	中國語文學系	文學與美感品味	核心	文學與創作
			選修	詩詞賞析
			選修	小說選讀
			選修	性別與文學
			選修	台灣文學欣賞
			選修	現代文學欣賞
	英語學系	文學與美感品味	選修	文學與電影
			選修	小說選讀
			選修	語言與文化
			選修	英語短篇小說選讀
			選修	英語青少年文學
		臺灣與世界文化	選修	新聞英語
			選修	法文(一)
			選修	法文(二)
			選修	日文(一)
			選修	日文(二)
	社會發展學系	臺灣與世界文化	選修	史學通論
			選修	地理學通論
			核心	台灣通史
			選修	中國文化史
			選修	歷史人物分析
			選修	探索中國景觀
			選修	世界環境與人文地理
			選修	台灣環境與生活方式
公民與現代社會		核心	台灣環境與社會發展	
		核心	媒體與社會	
			核心	憲法與人權

學院	系所(學程)	課群名稱	核心/選修	課程名稱
			核心	社會科學通論
			選修	法律與生活
			選修	政治學通論
			選修	社會學通論
			選修	經濟學通論
			選修	法學通論
			選修	生活經濟學
			選修	社會分析專題
			選修	公共政策通論
			選修	非營利組織與社會參與
			核心	性別、空間與社會
	文化創意產業學系	公民與現代社會	選修	經濟學通論
			選修	管理學通論
	視覺藝術學系	文學與美感品味	核心	美學與鑑賞
			核心	藝術欣賞
			選修	視覺文化導論
			選修	陶藝欣賞
	音樂學系	文學與美感品味	選修	表演藝術
			選修	音樂欣賞
			核心	世界音樂
			選修	歌劇欣賞
			選修	音樂與媒體
			選修	古典音樂賞析
	應用英語學系	文學與美感品味	選修	西洋文學欣賞
			選修	英語短篇小說選讀
			選修	英語青少年文學
			選修	文學與電影
選修			語言與文化	
臺灣與世界文化		選修	美國文化探索	
		選修	日本文化探索	
		選修	希臘羅馬神話導讀	
		選修	西洋通史	
		選修	新聞英語	
		選修	法文(一)	

學院	系所(學程)	課群名稱	核心/選修	課程名稱	
			選修	法文(二)	
			選修	日文(一)	
			選修	日文(二)	
	應用日語學系	文學與美感品味	選修	西洋文學欣賞	
			選修	美國文化探索	
		臺灣與世界文化	選修	日本文化探索	
			選修	希臘羅馬神話導讀	
			選修	日文(一)	
	管理學院	商業自動化與管理學系	公民與現代社會	選修	經濟學通論
				選修	管理學通論
		科技與社會發展	選修	資訊管理通論	
			選修	資訊課程	
行銷與流通管理學系		公民與現代社會	選修	計算機概論	
			選修	經濟學通論	
休閒事業經營學系		哲學與道德思考	核心	創意思考	
			核心	職業道德與職場倫理	
		公民與現代社會	選修	國際禮儀	
不動產經營學系		公民與現代社會	選修	計算機概論	
	選修		經濟學通論		
管理學院	企業管理學系	資訊課程	選修	管理學通論	
			選修	文書處理與應用	
			選修	試算表應用	
			選修	計算機概論	
		哲學與道德思考	核心	商業簡報應用	
			核心	創意思考	
		公民與現代社會	選修	經濟學通論	
			選修	管理學通論	
	國際貿易學系	公民與現代社會	選修	心理學通論	
			選修	管理思想概論	
財務金融學系	哲學與道德思考	選修	計算機概論		
		選修	經濟學通論		
財務金融學系	哲學與道德思考	選修	管理學通論		
		核心	職業道德與職場倫理		

學院	系所(學程)	課群名稱	核心/選修	課程名稱
		公民與現代社會	核心	財富管理
			選修	經濟學通論
			選修	管理學通論
			選修	生活經濟學
			選修	管理思想概論
			選修	個人理財規劃
		科技與社會發展	選修	統計分析與生活應用
	會計學系	哲學與道德思考	核心	職業道德與職場倫理
		公民與現代社會	核心	財富管理
			選修	經濟學通論
			選修	管理學通論
選修			生活經濟學	
選修	個人理財規劃			
	科技與社會發展	選修	統計分析與生活應用	
資訊學院	電腦與通訊學系	科技與社會發展	核心	科技新知通論
	資訊工程學系	科技與社會發展	核心	科技新知通論
	資訊科學系	科技與社會發展	選修	資訊管理通論
	資訊管理學系	公民與現代社會	選修	經濟學通論
			選修	管理學通論
		科技與社會發展	核心	科技新知通論
			選修	資訊管理通論
	電腦與智慧型機器人學士學位學程	科技與社會發展	選修	資訊管理通論
※資訊學院各科系不必修習共同教育資訊課程(2學分/2小時)，不足2學分由博雅教育課程補足				

## 國立屏東大學學生基本能力評核辦法

104年3月5日本校第6次行政會議通過

104年7月16日本校第10次行政會議修正通過

第一條 本校為增進學生之基本能力，結合各單位之專業，裨益學生升學及就業之生涯規劃，依大學法及其施行細則規定，訂定本校學生基本能力評核辦法（以下簡稱本辦法）。

第二條 本辦法所稱之基本能力係指英文及游泳二項能力。

第三條 本校學生基本能力之鑑別與審核之主辦單位如下：

一、英文能力：由各學系(學位學程)負責辦理。

二、游泳能力：由本校體育室負責辦理。

本辦法中有關本校學生基本能力之鑑別、審核及輔導之實施要點另定之。

第四條 為修訂學生基本能力標準，得成立各項基本能力檢測委員會，以訂定評核相關事宜。

第五條 學生是否通過本校所定基本能力標準，由各基本能力鑑別之主辦單位審核，並將審核結果彙送各學系，以作為畢業資格審查之依據。

第六條 本辦法適用於一百零四學年度（含）後入學學生。

第七條 本辦法如有未盡事宜，悉依本校相關規定辦理。

第八條 本辦法經行政會議通過，陳請校長核定後公布實施；修正時亦同。

本規章負責單位：通識教育中心

## 國立屏東大學學生英文基本能力鑑別審核及輔導實施要點

104年3月5日本校第6次行政會議通過

104年7月16日本校第10次行政會議修正通過

104年12月3日本校第14次行政會議修正通過

- 一、為強化本校學生英文能力，提升其專業深造與就業競爭之知識基礎與涵養，依本校學生基本能力評核辦法規定，訂定學生英文基本能力鑑別審核及輔導實施要點（以下簡稱本要點）。
- 二、本要點有關學生英文能力之鑑別、審核與輔導，由各學系(學位學程)負責辦理審核；語言中心負責輔導班之開設。
- 三、本校大學部日間部各系（不含產學專班）一百零四學年度起入學學生在規定修業年限內，除應修滿該學系(學位學程)最低畢業學分外，其英文能力須達該學系(學位學程)訂定之英文基本能力標準，始具畢業資格。
- 四、英文基本能力評定方式為通過本校採認之英文檢定及其標準，各學系(學位學程)訂定之通過標準表由通識教育中心另行公告之。學生於入學前通過前項檢定者亦得採認。
- 五、本校學生如有下列各款之情形，得免適用本要點：
  - (一) 領有聽、視、語障手冊或具有其他因功能性障礙，嚴重影響語言學習之學生，於各學期公告受理申請期間內，向通識教育中心申請，並經通識教育中心邀請學務處學生諮商中心與其他相關單位會同認定；通過後得免予檢測。
  - (二) 外籍生經語言中心認定其英文能力後，由通識教育中心登錄為免檢測者。
- 六、通過相當全民英檢中級複試以上檢定者，可檢具證明依通過級數辦理免修「英文」或「進階英文」。惟申請通過免修英文課程者，由註冊組登錄「免修」；其免修之學分數，須修習其他通識課程補足。其免修標準如下：
  - (一) 通過相當全民英檢中級複試以上之檢定者，得免修英文二學分。
  - (二) 通過相當全民英檢中高級初試以上之檢定者，得免修英文四學分。
  - (三) 通過相當全民英檢中高級複試以上之檢定者，得免修英文及進階英文六學分。
  - (四) 外籍生經語言中心認定，得免修英文及進階英文六學分。
- 七、學生未能取得第四點規定之證明者，得自大三上學期起檢具曾參加檢定相關證明文件，自費修習語言中心開設之三十六小時(零學分)英文認證補強班；其收費標準由語言中心公告；如符合修課規定並通過該課程考試後，即等同通過英文基本能力之標準。
- 八、修習語言中心開設有關於英文認證輔導課程之學生，課程規劃及修課規定，悉依語言中心規定辦理。
- 九、學生取得本校採認之證照後，須依各學期公告受理申請期間內，至「學生證照管理系統」進行線上審核申請，填寫資料並上傳證照電子檔後，於當學期審核期間攜帶證照正本至所屬學系(學位學程)辦公室複驗，經審核通過後，所取得之證照資格即載入學生成績單。
- 十、符合第五點免檢測資格之學生，由通識教育中心登錄為免檢測。
- 十一、本要點經行政會議通過，陳請校長核定後公布實施；修正時亦同。

本規章負責單位：通識教育中心

## 國立屏東大學學生游泳基本能力鑑別審核及輔導實施要點

民國 104 年 3 月 5 日本校第 6 次行政會議通過

104 年 12 月 3 日本校第 14 次行政會議修正通過

- 一、為鍛鍊本校學生健全體魄，提升學生游泳及自救能力，依本校學生基本能力評核辦法規定，訂定游泳基本能力鑑別審核及輔導實施要點（以下簡稱本要點）。
- 二、本要點有關學生游泳能力之鑑別、審核與輔導，由體育室負責辦理檢測及輔導班之開設，通識教育中心為檢測結果登錄與審核單位。
- 三、本校大學部日間部一百零四學年度起入學學生在規定修業年限內，除應修滿該學系（學位學程）最低畢業學分外，同時須達游泳基本能力之標準，始具畢業資格。
- 四、除領有視、肢體等障礙類別手冊或具有其他因功能性障礙及身心健康因素長期無法參加檢測者，須持最近三個月內區域型醫院(公立醫院)以上或等級相當之醫療機構醫師診斷證明書，於各學期公告受理申請期間內，向通識教育中心申請，並經通識教育中心邀請學務處學生諮商中心、體育室或其他相關單位會同認定；通過後得免予檢測外，均適用本要點之規定。
- 五、具救生員證（救總或紅十字會核發）、曾參加縣運或全國游泳競賽取得完成比賽證明者得予免檢測，入學前取得者亦得採認。免試申請時間由通識教育中心另行公告。
- 六、本校游泳基本能力評定方式為：學生於體育課程中接受檢測，可採蝶式、仰式、蛙式、捷式四式泳姿中任一式，在游泳行進間，手腳動作協調、換氣順暢，身體任一部位不得觸碰池底、池邊或水道繩等，並完成二十五公尺，始符合本校游泳能力檢核標準。
- 七、學生於體育課程中未通過檢測者，次學期起得參加體育室統一補測，經兩次未通過補測者，得申請參加陸上救生輔導班，通過檢核者，即等同通過游泳基本能力標準。  
陸上救生輔導班由學務處衛保組規畫辦理。
- 八、學生於體育課程中參加檢測者，由授課教師登錄檢測結果；學生於陸上救生輔導班參加檢核者，由通識教育中心登錄檢核結果，通過資格即載入學生成績單。
- 九、符合第四點及第五點免檢測資格之學生，通識教育中心得登錄為免檢測。
- 十、本要點經行政會議通過，陳請校長核定後公布實施；修正時亦同。

本規章負責單位：通識教育中心

# 應用化學系簡介

## 介紹系所、成立時間、成立動機、核心理念：

本系前身可追溯自民國五十四年之師專時期，當時主要任務為培養國小數理師資。

迄今歷經多次變革：民國七十六年本校升格師範學院後成立之數理教育學系，以培養全人之科學教師為使命；民國八十六年，為提升國小教師科學素養並促成專業成長，自數理教育學系中分流成立之自然科學教育學系；民國九十四年本校升格改制教育大學後，在轉型規劃及專業專精之理念下，規劃於民國九十五年成立應用化學暨生命科學系，自此教育目標已然由培育國小自然師資朝向養成生物科技及化學應用跨領域人才之方向邁進；民國九十八年，為聚焦師資特色與資源以發展系所特色，更名化學生物系。為求更進一步就多元化及專業化之間求取平衡，於 103 學年度再度更名為「應用化學系」。

本系秉持高等化學教育的永續發展與產業人才培育品質提升的理念，透過橫跨化學及生物領域之課程設計與專業整合、落實國際化教學、加強在地與國際連結、參與國際學術研究等積極作為，培育具有多元專業力與國際競爭力之人才。

## 重大活動特色與興革：

民國九十四年本校升格改制教育大學後，本系因應轉型規劃積極進行改名計畫，並於民國九十五年改名為應用化學暨生命科學系並進行招生。

民國九十八年為聚焦師資特色與資源以發展系所特色，再次更名化學生物系。為求更進一步就多元化及專業化之間求取平衡，於 103 學年度再度更名為「應用化學系」，並分為「化學組」及「生物化學組」。

## 發展方向與重點：

國家發展與產業成長與人才質量有密切相關，衡諸當今全球化趨勢與科學發展可知具備創新理念與國際視野之人才乃為普世所需，社會民眾期望此等人才可支援產業需求並引導科技發展，因此現代大學人才之培育兼具公民教育與健全社會之功能，其主要考量因素包括健全人格之發展以穩定國家、城邦與社會結構，知識創新以促成國家發展與社會進步，深化人文與文化底蘊以提昇文明發展。

本系歸屬於化學學門，而目前化學學門之主要發展方向包括環境關懷、材料科技、生化科技與分子技術等，因此本系依據學校發展定位、大學人才培育功能、學門相關領域發展趨勢與國家產業人才趨勢等，確立教育使命是以專業學術基底與技學特色培育具有專業性、特殊性與獨立性等特色之人才，希望所培育之學生具有思考問題、承擔問題與解決問題之堅實專業能力外，尚能具有人際和諧、溝通協調與多元包容性，基於此教育理念訂定本系（所）教育目標為：

- (1) 培育學生具備應用化學之學理能力。
- (2) 培育學生成為應用化學之研究、技術應用與管理人才。
- (3) 培育學生具備宏觀視野、關懷社會與正己利他之氣度

為使系所之設置能符合校院發展定位並達成系所教育目標，因此依據學校之基本素養、學院核心能力、學門相關領域發展趨勢、國家產業人才趨勢與 SWOT 分析等擬定系所教育核心能力為：

- (1) 具備文字閱讀與理解之能力。
- (2) 具備語文表達與溝通之能力。
- (3) 具備資訊搜集整合與呈現之能力。
- (4) 具備理解他人與團隊精神之能力。
- (5) 能承擔團隊責任與執行團隊任務。
- (6) 能帶領團隊發展並創造和諧環境。
- (7) 能了解應用化學專業之核心概念。
- (8) 能了解應用化學之專業應用與發展。
- (9) 具備獨立思考與學術研究之能力。
- (10) 具備應用化學專業之實證能力。
- (11) 具備問題分析與技術整合之能力。
- (12) 具有專業創新之能力。

本系將業界、畢業生、學生納入專責課程規劃組織並加以落實，課程架構能明確反應教育目標與核心能力，課程包含通識素養、基礎科學及學術專業課程；根據課程架構設計涵蓋理論與實務課程之科目，並明確說明課程科目與核心能力間之關係，以使本系之課程規劃與設計能確保學生學習成效。課程規劃與設計方面將循序漸進的培養學生之基礎學科能力，包括有機化學、無機化學、物理化學、分析化學、生物化學及相關實務與應用相關之技能。課程設計以化學與生物化學之相關學科為核心課程，結合當代有機、物化、分析及材料等課程，培養學生跨領域之能力，使能將當代化學深入的應用於材料、醫、農及生物技術，同時著重學生實務經驗之養成，使其具有實際解決問題的能力。

#### 本系師資：

本系目前現有專任師資 11 名，其中教授 3 名、副教授 4 名、助理教授 3 名及特聘講座教授 1 名。

本系專任師資資料如下表：

序號	專/兼任	職稱	姓名	最高學歷	專長	主要教授課程
1	特聘	講座教授	陳長謙	柏克萊加州大學化學系博士	Biochemistry and Biophysics	
2	專任	教授	李賢哲	美國愛荷華大學化學博士	雷射與材料交互作用與科學學習	健康促進與安全教育、專題研究、海洋系統科學導論、材料化學書報討論、物理化學、書報討論、論文、材料科學、環境保護與全球綠能產業、普通化學
3	專任	教授	陳存仁	中原大學化學博士	結構化學與應用材料研究	有機化學、有機化學實驗專題研究、普通化學、材料化學書報討論、論文、科學英文寫作、有機金屬化學

序號	專/兼任	職稱	姓名	最高學歷	專長	主要教授課程
4	專任	教授	樊琳	美國愛荷華大學生化博士	蛋白質結構與功能之探討、小分子化合物之生物活性評估	科學英文寫作、科學英文導讀、專題研究、普通生物學、生物化學、生物化學書報討論、書報討論、高等生物化學、論文、應用生物資訊學、生命科學通論
5	專任	副教授	施焜耀	國立清華大學化學博士	石墨烯與奈米碳管製程與應用、燃料電池與染敏太陽能電池電極材料開發、奈米化妝品應用	分析化學、分析化學實驗、材料化學、材料化學特論、專題研究、儀器分析、論文、材料化學書報討論、奈米材料分析特論、燃料電池、生技化妝品學、自然科學通論
6	專任	副教授兼系主任	張雯惠	國立台灣大學生物化學暨分子生物學博士	微奈米結構基材作為生醫材料之評估；中草藥、保健及機能性食品之抗癌與功能性評估	生物化學、高等生物化學、普通化學、腫瘤生物學、生命科學導論、生物化學書報討論、免疫學、專題研究、普通生物學、化學與生活應用、書報討論、科學英文導讀、應用化學導論
87	專任	副教授	黃鐘慶	國立中興大學生物科技學博士	開花植物雄配子體發育及授粉之分子機制	分子暨細胞生物學、生物化學實驗、基因體科學、專題研究、普通生物學實驗、論文、分子及細胞生物實驗、分子生物技術、植物生物技術特論、生物化學書報討論、書報討論、基因體科學、植物生理學、自然科學通論、高等生物化學
8	專任	副教授	陳皇州	國立清華大學化學博士	膜蛋白表達系統、蛋白質活性探討與結構解析	生物化學實驗、高等生物化學、專題研究、普通生物學實驗、微生物學、論文、分子生物技術、生物化學書報討論、生物物理化學、生物無機化學特論、專題研究、應用生物科技實驗、科學英文寫作、微生物生化工程特論、普通化學實驗、結構生物學、環境化學、應用化學
9	專任	助理教授	李佳穎	國立成功大學化學博士	天然藥物化學、品質管制、活性篩選	天然物化學、健康促進與安全教育、儀器分析、應用光譜學、化學與生活、生物化學書報討論、論文、生物科技與倫理、專題研究、藥物設計原理與開發、書報討論、自然科學通論、生技化妝品學、生物科技與倫理、有機化學實驗、高等生物化學
10	專任	助理教授	鍾旭銘	國立中	海洋天然物化學、有機化	普通化學實驗、應用化學導論、海洋化學、環境變遷與

序號	專/兼任	職稱	姓名	最高學歷	專長	主要教授課程
				山大學海洋生物科技暨資源學系博士	物結構解析、海洋化學生態	永續發展、台灣海洋環境與生態保育、海洋資源概論、普通生物學實驗
11	專任	助理教授	廖美儀	國立成功大學化學博士	綠色化學合成、光動力反應機制探討、介尺度材料科學、新穎生醫光電技術	物理化學(一)、應用化學導論、生命科學通論、自然科學通論

## 本系教師實驗室

本系教師實驗室包含：

- ✚ **固態材料實驗室**(李賢哲博士)：研究主軸為利用準分子雷射光分解挖除加工機制，對樣品進行加工再使用 SEM 觀測其表面狀況。
- ✚ **天然藥物化學實驗室**(李佳穎博士)：研究主軸為具生理活性天然物活性成分分離研究，抗氧化、美白、調節血糖、抗過敏、抗癌、抗病毒、神經保護…等活性成分篩選，中草藥品質管制方法開發，能源作物附加價值開發，農業廢棄物資源再利用，先導藥物合成。
- ✚ **結構化學與應用材料實驗室**(陳存仁博士)：研究主軸為分子結構特徵學理研究、材料結構特徵學理與應用研究。
- ✚ **奈米材料與能源科技實驗室**(施焜耀博士)：研究主軸為奈米碳管與陽極氧化鋁之製程與應用、燃料電池電極材料開發、染敏太陽能電池製程評估與應用、LED 螢光粉製程與特性分析、微奈米美白化妝品之研發、奈米包埋技術於化妝品之應用、奈米及能源科技人才培育、奈米與能源科技展覽、奈米與能源科技活動辦理與諮詢服務。
- ✚ **蛋白質科學實驗室**(陳皇州博士)：研究主軸為膜蛋白表達系統、蛋白質活性探討與結構解析。
- ✚ **細胞及分子生物實驗室**(樊琳博士、黃鐘慶博士)：  
樊琳博士研究主軸為蛋白質結構與功能之探討、小分子化合物之生物活性評估。  
黃鐘慶博士研究主軸為開花植物雄配子體發育及授粉之分子機制。
- ✚ **應用生物醫學實驗室**(張雯惠博士)：研究主軸為微奈米結構基材作為生醫材料之評估；中草藥、保健及機能性食品之抗癌與功能性評估。
- ✚ **海洋資源開發實驗室**(鍾旭銘博士)：
  1. 以進行純化分離海洋無脊椎動物之二次代謝產物，針對二次代謝物之化學結構鑑定以及其活性測試等研究。
  2. 海洋生態環境監測與海洋環境教育。
- ✚ **綠色光化學實驗室**(廖美儀博士)：  
綠色化學是更高層次的反應途徑，本實驗室採用植物萃取物作為綠色原料，以常溫的反應條件製作具有光學活性的介尺度奈米材料，並探討光誘導自由基與熱效應的產生機制，深入光化學與光物理的研究。

**本系畢業生的出路與就業市場方面：**

**(1) 再進修領域**

本系學生可繼續進修的領域：化學、化工、農化、生化、藥學、食品科技、材料化學、光電材料、生物醫學、生物化學、環境化學、環境工程、分子生物、生物科技、生物物理、生物資訊、細胞生物、公共衛生、生醫光電、科學教育等研究所。因此，本系學生深造機會非常多，同時本系規劃輔導課程，以增進學生專門課程知識，提升學生競爭力。

**(2) 就業管道**

本系畢業生出路多元，主要就業市場有化學及相關工業、生物科技之教師、研究員、工程師、分析檢驗師與業務員等；另有生物科技、材料化學、半導體製程與研發、基礎科學與技術研究開發人員、國中小科學教師等。目前，台灣及亞洲生技科學園區持續興建，具生物及化學相關背景的高科技人力，就業前景十分看好。

**未來發展：**

應用化學領域人才為未來產業相當重視的一環，本系配合學校整體發展定位，除致力於培養學用合一的化學及化學生物尖端人才之外，也積極配合學校提昇研究能量，鼓勵教師爭取國科會、經濟部或產學計畫，學校在空間、經費等資源每年也持續挹注，並積極舉辦國際研討會及論壇，提供年輕學子跨領域的學習、創新及多方位思考、多元化、國際化的學習環境，深化研究領域並提升學校的國際能見度。

# 應用化學系專業課程(化學組)

## 一、課程結構與應修學分：

1. 畢業學分數：128 學分
2. 系必修學分數：63 學分
3. 系選修學分數：18 學分
4. 綜合領域課程：19 學分  
(可選擇非本系開設課程，但通識課程不可做為自由選修學分)
5. 通識學分數：28 學分

## 二、修課規範：

- (一)本系學生需修習專業必修課程 63 學分，系選修課程 18 學分；通識課程至少 28 學分(通識課程修課相關之規定請詳閱本校「通識教育課程修業要點」)，自由選修 19 學分(自由選修得選擇跨系、校課程，但通識課程不可做為自由選修學分)。本系學生畢業學分數至少需達 128 學分。
- (二)本系學生每學期至少需修習 6 學分本系開設課程。第一至四學年每學期修習學分不得少於 9 學分(含已修足該學系規定之科目及學分數，但尚不合畢業之規定者)，不得多於 25 學分。但學期學業成績平均 80 分以上，次學期得經系主任核可，加選一至二科。
- (三)本系大三下起部分課程與研究所合開，學生可至研究所課程選修，免繳學分費，但須經系所核准且符合備註之修課課程規範，並認列為選修學分數；若為申請預先修讀碩士班課程之學生，另依本校大學部學生預先修讀碩士班課程辦法相關規定辦理。
- (四)本校學生須通過畢業門檻各項規定方可畢業；詳情請參閱通識教育中心之相關規定。
- (五)依據本校理學院共同課程實施要點，以普通生物學(三學分)、普通化學(三學分)、普通物理學(三學分)、微積分(三學分)、運動科學(三學分)等五門為院共同課程，學生至少必須修習九學分。
- (六)本系普通生物學(一)、普通化學(一)、普通物理、微積分均得視為「理學院共同課程」。

## 三、專業課程：

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必選修	105		106		107		108		備註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
一、系必修課程													
ACU1101	普通化學(一) General Chemistry I	3	3	必	3(3)								

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	105		106		107		108		備註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
ACU1103	普通化學實驗(一) Experiments in General Chemistry I	1	2	必	1(2)								
ACU1134	應用化學導論(一) Introduction to Applied Chemistry(I)	0.5	1	必	0.5 (1)								
ACU1102	普通化學(二) General Chemistry II	3	3	必		3(3)							
ACU1104	普通化學實驗(二) Experiments in General Chemistry II	1	2	必		1(2)							
ACU1105	微積分 Calculus	3	3	必		3(3)							
ACU1110	有機化學(一) Organic Chemistry(I)	3	3	必			3(3)						
ACU1112	有機化學實驗(一) Experiments in Organic Chemistry(I)	1	2	必			1(2)						
ACU1114	分析化學(一) Analytical Chemistry(I)	3	3	必			3(3)						
ACU1116	分析化學實驗(一) Experiments in Analytical Chemistry(I)	1	2	必			1(2)						
ACU1118	物理化學(一) Physical Chemistry(I)	3	3	必			3(3)						
ACU1135	應用化學導論(二) Introduction to Applied Chemistry(II)	0.5	1	必			0.5 (1)						
ACU1111	有機化學(二) Organic Chemistry(II)	3	3	必				3(3)					
ACU1113	有機化學實驗(二) Experiments in Organic Chemistry II	1	2	必				1(2)					

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	105		106		107		108		備註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
ACU1115	分析化學(二) Analytical Chemistry(II)	3	3	必				3(3)					
ACU1117	分析化學實驗(二) Experiments in Analytical Chemistry(II)	1	2	必				1(2)					
ACU1119	物理化學(二) Physical Chemistry(II)	3	3	必				3(3)					
ACU1124	無機化學(一) Inorganic Chemistry(I)	3	3	必					3(3)				
ACU1137	儀器分析(一) Instrumental Analysis(I)	3	3	必					3(3)				
ACU1126	材料化學(一) Material Chemistry I	3	3	必					3(3)				
ACU1107	化學數學 Mathematics For Chemists	3	3	必					3(3)				
ACU1120	物理化學實驗 Experiments in Physical Chemistry	1	2	必					1(2)				
ACU1130	專題研究 Project Research	1	2	必					1(2)				
ACU1135	應用化學導論(二) Introduction to Applied Chemistry(II)	0.5	1	必					0.5 (1)				
ACU1125	無機化學(二) Inorganic Chemistry(II)	3	3	必						3(3)			
ACU1127	材料化學(二) Material Chemistry II	3	3	必						3(3)			
ACU1130	專題研究 Project Research	1	2	必						1(2)			
ACU1129	儀器分析實驗 Instrumental Analysis Laboratory	1	2	必						1(2)			

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	105		106		107		108		備註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
ACU1138	儀器分析(二) Instrumental Analysis(II)	3	3	必							3(3)		
ACU1132	書報討論(一) Seminars I	1	1	必								1(1)	
ACU1130	專題研究 Project Research	1	2	必								1(2)	
ACU1135	應用化學導論(二) Introduction to Applied Chemistry(II)	0.5	1	必								0.5 (1)	
ACU1133	書報討論(二) Seminars II	1	1	必									1(1)

## 二、系選修課程

ACU2101	科學英文導讀 Scientific English	2	2	選	2(2)								
ACU2102	普通物理 General Physics	3	3	選	3(3)								
ACU1108	普通生物學 General Biology	3	3	選	3(3)								
ACU2113	生理學 Physiology	3	3	選		3(3)							
ACU1121	生物化學(一) Biochemistry(I)	3	3	選		3(3)							
ACU1109	普通生物學實驗 Experiments in General Biology	1	2	選		1(2)							
ACU1123	生物化學實驗 Techniques in Biochemistry.	1	2	選			1(2)						
ACU2103	化妝品化學 Cosmetic Chemistry	3	3	選			3(3)						
ACU1121	生物化學(二) Biochemistry(II)	3	3	選			3(3)						

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必選修	105		106		107		108		備註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
ACU2104	分子生物學 Molecular Biology	3	3	選				3(3)					
ACU1139	教學實務 Teaching Practice	0	0	選			0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	擔任「教學助理」 需選修此課程。
ACU2105	海洋化學 Marine Chemistry	3	3	選					3(3)				
ACU2106	天然物化學 Natural Product Chemistry	3	3	選					3(3)				
ACU2107	蛋白質化學 Chemistry of Protein	3	3	選					3(3)				
ACU2114	微生物學 Microbiology	3	3	選					3(3)				
ACU2108	應用化學 Applied Chemistry	3	3	選					3(3)				
ACU2121	分子暨細胞生物實驗 Techniques in Molecular and Cellular Biology	1	2	選					1(2)				
ACU2119	分子生物技術 Molecular Biotechnology	3	3	選					3(3)				
ACU2126	生物醫學技術 Biomedical and Biotechnology	3	3	選					3(3)				
ACU2112	細胞生物學 Cell Biology	3	3	選					3(3)				
ACU1131	有機光譜學 Organic Spectroscopy	3	3	選					3(3)				
ACU2124	海洋資源概論 Introduction of Marine Resources	3	3	選					3(3)				
ACI2119	藥物化學 Medicinal Chemistry	3	3	選					3(3)				

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必選修	105		106		107		108		備註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
ACI2114	奈米材料分析 Characterization of Nanomaterials	3	3	選						3(3)			
ACU2115	化學生物學 Chemical biology	3	3	選						3(3)			
ACU2118	藥理學 Pharmacology	3	3	選						3(3)			
ACU2120	應用生物科技實驗 Applied Techniques in Biotechnology	1	2	選						1(2)			
ACU1136	生化儀器分析	3	3	選						3(3)			
ACI2123	蛋白質結構與功能 Protein Structure and Function	3	3	選						3(3)			
ACU2125	能源科技概論 An Introduction to Energy Science and Technology	3	3	選						3(3)			
ACI2121	香料化學 Perfume Chemistry	3	3	選						3(3)			
ACU2127	微觀化學 Meso chemistry	3	3	選						3(3)			
ACI2101	化妝品調製學 Manufacture of Cosmetics	3	3	選							3(3)		
ACU2110	量子化學 Quantum Chemistry	3	3	選							3(3)		
ACU2122	有機合成 Organic Synthesis	3	3	選							3(3)		
ACI2108	電化學 Electrochemistry	3	3	選							3(3)		
ACI1103	生物化學特論 Special Topic in Biochemistry	3	3	選							3(3)		
ACI2103	基因體科學 Genome Science	3	3	選							3(3)		

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	105		106		107		108		備註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
ACI2104	腫瘤生物學 Tumor Biology	3	3	選								3(3)	
ACU2123	生化工程 Biochemical Engineering	3	3	選								3(3)	
ACI2102	生技化妝品學 Cosmeceuticals	3	3	選								3(3)	
ACU2111	固態化學 Solid State Chemistry	3	3	選								3(3)	
ACI2109	生物無機化學特論 Special Topics in Bioinorganic Chemistry	3	3	選								3(3)	
ACI2110	微生物生化工程特論 Special Topics in Microbial Biochemical Engineering	3	3	選								3(3)	
ACU2117	奈米材料 Nanoscale Materials	3	3	選								3(3)	
ACI2111	毒理學 Toxicology	3	3	選								3(3)	
ACI1101	材料化學特論 Special Topic in Material Chemistry	3	3	選								3(3)	
ACI2113	有機光譜學特論 Special Topics in Organic Spectroscopy	3	3	選								3(3)	
ACI2124	全球生物科技之挑戰與展 望 Challenges and perspectives of Global Biotechnology	3	3	選								3(3)	
ACI1102	高等材料化學 Advanced Material Chemistry	3	3	選								3(3)	

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修 選修	105		106		107		108		備註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
ACI2115	有機金屬化學 Organometallic Chemistry	3	3	選								3(3)	
ACI2106	光化學 Photochemistry	3	3	選								3(3)	
ACI2116	表面化學 Surface Chemistry	3	3	選								3(3)	
ACI1104	高等生物化學 Advanced Biochemistry	3	3	選								3(3)	
ACI2120	免疫學 Immunology	3	3	選								3(3)	
ACI2117	生物物理化學 Biophysical Chemistry	3	3	選								3(3)	
ACI2105	生物資訊學 Bioinformatics	3	3	選								3(3)	
ACI2118	生物呈像技術 Bioimaging Technology	3	3	選								3(3)	
ACI2122	植物生物化學特論 Special Topics in Plant Biotechnology	3	3	選								3(3)	

# 應用化學系專業課程(生物化學組)

## 一、課程結構與應修學分：

1. 畢業學分數：128 學分
2. 系必修學分數：63 學分
3. 系選修學分數：18 學分
4. 綜合領域課程：19 學分  
(可選擇非本系開設課程，但通識課程不可做為自由選修學分)
5. 通識學分數：28 學分

## 二、修課規範：

- (一)本系學生需修習專業必修課程 63 學分，系選修課程至少 18 學分；通識課程至少 28 學分(通識課程修課相關之規定請詳閱本校「通識教育課程修業要點」)，自由選修 19 學分(自由選修得選擇跨系、校課程，但通識課程不可做為自由選修學分)。本系學生畢業學分數至少需達 128 學分。
- (二)本系學生每學期至少需修習 6 學分本系開設課程。第一至四學年每學期修習學分不得少於 9 學分(含已修足該學系規定之科目及學分數，但尚不合畢業之規定者)，不得多於 25 學分。但學期學業成績平均 80 分以上，次學期得經系主任核可，加選一至二科。
- (三)本系大三下起部分課程與研究所合開，學生可至研究所課程選修，免繳學分費，但須經系所核准且符合備註之修課課程規範，並認列為選修學分數；若為申請預先修讀碩士班課程之學生，另依本校大學部學生預先修讀碩士班課程辦法相關規定辦理。
- (四)本校學生須通過畢業門檻各項規定方可畢業；詳情請參閱通識教育中心之相關規定。
- (五)依據本校理學院共同課程實施要點，以普通生物學(三學分)、普通化學(三學分)、普通物理學(三學分)、微積分(三學分)、運動科學(三學分)等五門為院共同課程，學生至少必須修習九學分。
- (六)本系普通生物學(一)、普通化學(一)、普通物理、微積分均得視為「理學院共同課程」。

## 三、專業課程：

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	105		106		107		108		備註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
一、系必修課程													
ACU1101	普通化學(一) General Chemistry I	3	3	必	3(3)								
ACU1103	普通化學實驗(一) Experiments in General Chemistry I	1	2	必	1(2)								

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	105		106		107		108		備註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
ACU1108	普通生物學 General Biology	3	3	必	3(3)								
ACU1134	應用化學導論(一) Introduction to Applied Chemistry(I)	0.5	1	必	0.5 (1)								
ACU1102	普通化學(二) General Chemistry II	3	3	必		3(3)							
ACU1104	普通化學實驗(二) Experiments in General Chemistry II	1	2	必		1(2)							
ACU1109	普通生物學實驗 Experiments in General Biology	1	2	必		1(2)							
ACU1121	生物化學(一) Biochemistry(I)	3	3	必		3(3)							
ACU1105	微積分 Calculus	3	3	必		3(3)							
ACU1110	有機化學(一) Organic Chemistry(I)	3	3	必			3(3)						
ACU1112	有機化學實驗(一) Experiments in Organic Chemistry(I)	1	2	必			1(2)						
ACU1114	分析化學(一) Analytical Chemistry(I)	3	3	必			3(3)						
ACU1116	分析化學實驗(一) Experiments in Analytical Chemistry(I)	1	2	必			1(2)						
ACU1121	生物化學(二) Biochemistry(II)	3	3	必			3(3)						
ACU1123	生物化學實驗 Techniques in Biochemistry.	1	2	必			1(2)						

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	105		106		107		108		備註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
ACU1135	應用化學導論(二) Introduction to Applied Chemistry(II)	0.5	1	必			0.5 (1)						
ACU2104	分子生物學 Molecular Biology	3	3	必				3(3)					
ACU1111	有機化學(二) Organic Chemistry(II)	3	3	必				3(3)					
ACU1113	有機化學實驗(二) Experiments in Organic Chemistry	1	2	必				1(2)					
ACU1115	分析化學(二) Analytical Chemistry(II)	3	3	必				3(3)					
ACU1117	分析化學實驗(二) Experiments in Analytical Chemistry(II)	1	2	必				1(2)					
ACU1118	物理化學(一) Physical Chemistry(I)	3	3	必					3(3)				
ACU1124	無機化學(一) Inorganic Chemistry(I)	3	3	必					3(3)				
ACU1128	儀器分析(一) Instrumental Analysis(I)	3	3	必					3(3)				
ACU1130	專題研究 Project Research	1	2	必					1(2)				
ACU1135	應用化學導論(二) Introduction to Applied Chemistry(II)	0.5	1	必					0.5 (1)				
ACU2121	分子暨細胞生物學實驗 Techniques in Molecular and Cellular Biology	1	2	必					1(2)				
ACU1130	專題研究 Project Research	1	2	必						1(2)			
ACU1136	生化儀器分析	3	3	必						3(3)			

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	105		106		107		108		備註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
ACU1129	儀器分析實驗 Instrumental Analysis Laboratory	1	2	必						1(2)			
ACU1120	物理化學實驗 Experiments in Physical Chemistry	1	2	必						1(2)			
ACU1132	書報討論(一) Seminars I	1	1	必							1(1)		
ACU1130	專題研究 Project Research	1	2	必							1(2)		
ACU1135	應用化學導論(二) Introduction to Applied Chemistry(II)	0.5	1	必							0.5 (1)		
ACU1133	書報討論(二) Seminars II	1	1	必								1(1)	

## 二、系選修課程

ACU2101	科學英文導讀 Scientific English	2	2	選	2(2)									
ACU2102	普通物理 General Physics	3	3	選	3(3)									
ACU2113	生理學 Physiology	3	3	選		3(3)								
ACU2103	化妝品化學 Cosmetic Chemistry	3	3	選			3(3)							
ACU1139	教學實務 Teaching Practice	0	0	選			0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)		擔任「教學助理」 需選修此課程。
ACU1107	化學數學 Mathematics For Chemists	3	3	選					3(3)					
ACU2105	海洋化學 Marine Chemistry	3	3	選					3(3)					

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必選修	105		106		107		108		備註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
ACU2106	天然物化學 Natural Product Chemistry	3	3	選					3(3)				
ACU2107	蛋白質化學 Chemistry of Protein	3	3	選					3(3)				
ACU2114	微生物學 Microbiology	3	3	選					3(3)				
ACU2108	應用化學 Applied Chemistry	3	3	選					3(3)				
ACU1126	材料化學(一) Characterization of Nanomaterials	3	3	選					3(3)				
ACU1137	儀器分析(一) Instrumental Analysis(I)	3	3	選					3(3)				
ACU2119	分子生物技術 Molecular Biotechnology	3	3	選					3(3)				
ACU2126	生物醫學技術 Biomedical and Biotechnology	3	3	選					3(3)				
ACU1119	物理化學(二) Physical Chemistry(II)	3	3	選					3(3)				
ACU2124	海洋資源概論 Introduction of Marine Resources	3	3	選					3(3)				
ACU2112	細胞生物學 Cell Biology	3	3	選					3(3)				
ACI2119	藥物化學 Medicinal Chemistry	3	3	選					3(3)				
ACI2114	奈米材料分析 Characterization of Nanomaterials	3	3	選					3(3)				
ACU2115	化學生物學 Chemical biology	3	3	選					3(3)				

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必選修	105		106		107		108		備註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
ACU2118	藥理學 Pharmacology	3	3	選						3(3)			
ACU2120	應用生物科技實驗 Applied Techniques in Biotechnology	1	2	選						1(2)			
ACI2123	蛋白質結構與功能 Protein Structure and Function	3	3	選						3(3)			
ACU2125	能源科技概論 An Introduction to Energy Science and Technology	3	3	選						3(3)			
ACI2121	香料化學 Perfume Chemistry	3	3	選						3(3)			
ACU1125	無機化學(二) Inorganic Chemistry(II)	3	3	選						3(3)			
ACU1127	材料化學(二) Material Chemistry II	3	3	選						3(3)			
ACU1131	有機光譜學 Organic Spectroscopy	3	3	選						3(3)			
ACU1138	儀器分析(二) Instrumental Analysis(II)	3	3	選						3(3)			
ACU2127	微觀化學 Meso chemistry	3	3	選						3(3)			
ACI2101	化妝品調製學 Manufacture of Cosmetics	3	3	選							3(3)		
ACU2110	量子化學 Quantum Chemistry	3	3	選							3(3)		
ACU2122	有機合成 Organic Synthesis	3	3	選							3(3)		
ACI2108	電化學 Electrochemistry	3	3	選							3(3)		

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必選修	105		106		107		108		備註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
ACI1103	生物化學特論 Special Topic in Biochemistry	3	3	選								3(3)	
ACI2103	基因體科學 Genome Science	3	3	選								3(3)	
ACI2104	腫瘤生物學 Tumor Biology	3	3	選								3(3)	
ACU2123	生化工程 Biochemical Engineering	3	3	選								3(3)	
ACI2102	生技化妝品學 Cosmeceuticals	3	3	選								3(3)	
ACU2111	固態化學 Solid State Chemistry	3	3	選								3(3)	
ACI2109	生物無機化學特論 Special Topics in Bioinorganic Chemistry	3	3	選								3(3)	
ACI2110	微生物生化工程特論 Special Topics in Microbial Biochemical Engineering	3	3	選								3(3)	
ACU2117	奈米材料 Nanoscale Materials	3	3	選								3(3)	
ACI2111	毒理學 Toxicology	3	3	選								3(3)	
ACI1101	材料化學特論 Special Topic in Material Chemistry	3	3	選								3(3)	
ACI2113	有機光譜學特論 Special Topics in Organic Spectroscopy	3	3	選								3(3)	

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必選修	105		106		107		108		備註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
ACI2124	全球生物科技之挑戰與展望 Challenges and perspectives of Global Biotechnology	3	3	選								3(3)	
ACI1102	高等材料化學 Advanced Material Chemistry	3	3	選								3(3)	
ACI2115	有機金屬化學 Organometallic Chemistry	3	3	選								3(3)	
ACI2106	光化學 Photochemistry	3	3	選								3(3)	
ACI2116	表面化學 Surface Chemistry	3	3	選								3(3)	
ACI1104	高等生物化學 Advanced Biochemistry	3	3	必								3(3)	
ACI2120	免疫學 Immunology	3	3	選								3(3)	
ACI2117	生物物理化學 Biophysical Chemistry	3	3	選								3(3)	
ACI2105	生物資訊學 Bioinformatics	3	3	選								3(3)	
ACI2118	生物呈像技術 Bioimaging Technology	3	3	選								3(3)	
ACI2122	植物生物化學特論 Special Topics in Plant Biotechnology	3	3	選								3(3)	

# 國立屏東大學學則

104年1月22日本校103學年度第1學期校務會議通過  
104年5月28日教育部臺教高(二)字第1040071126號函同意備查  
104年12月28日本校104學年度第1學期校務會議修正通過  
105年2月19日教育部臺教高(二)字第1050013661號函同意備查  
105年5月16日本校104學年度第2學期校務會議修正通過  
105年7月1日教育部臺教高(二)字第1050078135號函同意備查

## 總則

- 第一條 本學則依據大學法、大學法施行細則、學位授予法、學位授予法施行細則、師資培育法、師資培育法施行細則及有關法令之規定訂定之。
- 第二條 本校學生之入學、公費、註冊及選課、修業年限、請假、轉系、休學、退學、成績、實習及其他有關學籍等事宜，除法令另有規定外，悉依本學則之規定辦理。
- 第二條之一 本校進修學制學士班、碩士班學生學籍事宜，依有關法令規定辦理；法令未規定者，準用本學則規定辦理。

## 第一篇 學士學位班

### 第一章 入學

- 第三條 本校於每學年之始，招收各學系（學位學程）一年級新生，並得酌收二、三年級轉學生，其招生簡章由招生委員會依據招生規定另訂之。
- 第四條 凡在公立或已立案之私立高級中等學校或同等學校畢業，或合於教育法令規定具有同等學力之資格，經本校公開招生錄取者，得入本校一年級修讀學士學位。各所、系經教育部核准，得招收回流教育學士班，其入學資格悉依相關法規及招生簡章規定辦理。
- 第五條 本校得酌收蒙藏生、僑生、外交或派外人員子女學生、外國籍學生、原住民族及離島鄉籍學生等特種身分學生，其入學辦法另訂之，並報教育部核定。本校與境外大學之學生得依本校與境外大學校院辦理雙聯學制實施辦法之規定修讀境外雙學位，其辦法另定之，並報請教育部備查。
- 第六條 各學系學生有缺額時，得辦理轉學考試，招收轉學生。但一年級及應屆畢（結）業年級不得招收轉學生。  
前項缺額不包含保留入學資格、休學或外加名額造成之缺額；辦理轉學招生後，各年級名額內學生總數不得超過各該學年度原核定之新生總數。  
本校轉學招生規定另訂之，並報教育部核定。  
轉學生經錄取者，依本校學生抵免學分要點規定，編入相關學系之適當年級就讀。
- 第七條 入學考試如有舞弊，或發現其所繳各項證件與報考資格不符，或有偽造、變造或冒用等情事者，撤銷錄取資格；已註冊入學者，撤銷其學籍，且不發給任何相關學業證明；畢業後始發現者，由學校撤銷畢業資格，並追繳或註銷學歷證

件。

#### 第八條

凡經錄取之新生或轉學生應於規定日期內來校辦理註冊入學手續，其因重病須長期治療或特殊事故不能來校辦理手續，經檢具有關證明文件（疾病證明以公立醫院或健保局特約區域醫院所出具者為限）事前請准延期辦理者，得准予補辦。但延期最多以一週為限。逾期未辦理註冊手續者，即撤銷其入學資格。

新生有下列情形之一者，得於註冊截止前，向教務處（進修推廣處）申請保留入學資格：

一、因重病須長期療養，並持有公立醫院或健保局特約區域醫院所出具之證明者。

二、因懷孕、分娩申請者，應檢具公立醫院或健保局特約醫院之證明書；因撫育三歲以下子女申請者，應檢具三個月內有效之戶籍謄本。

三、因依兵役法規定服義務役者，應檢具入營服役通知書或在營服役證明書。

四、因其他特殊事故，持有證明文件，並經簽請核准者。

保留入學資格以一年為限，惟保留期間應徵服義務役者，得再向學校申請延長保留入學期限，至退伍日之學年度止。

經核准保留入學資格者應於保留期滿前辦理入學或申請延長保留期限，逾期未辦理者或未獲准延長保留期限且逾期未辦理入學者，撤銷入學資格。

大學部之保送生、轉學生除因懷孕、分娩或撫育三歲以下子女之原因外，不得申請保留入學資格。

#### 第九條

新生及轉學生入學時，應繳驗學歷證明文件或規定之有效證明文件。

### 第二章

#### 公費生

#### 第十條

本校採公自費並行制度，公費生權利義務依「師資培育公費助學金及分發服務辦法」及相關規定辦理。

#### 第十一條

各學系公費生在規定修業期限內享有公費待遇。

#### 第十二條

公費生因轉學、轉系、退學、開除學籍或喪失公費資格者，應依師資培育公費助學金及分發服務辦法之規定償還在學期間已受領之全部公費。

#### 第十三條

公費生缺額之遞補，依本校「遞補公費生作業要點」辦理，新遞補之公費生其受領公費自遞補日起至修畢師資職前教育課程為止。

### 第三章

#### 註冊及選課

#### 第十四條

學生須依照規定日期辦理註冊；其因故不能如期到校註冊，經檢具證明文件並經請假核准者，得延期註冊。但最多以二週為限，未經准假或經准假仍逾期未辦註冊手續者，應予退學。惟一年級新生及轉學生則依據第八條規定辦理。逾期未依規定繳納學雜費，經催告仍未繳納者，視同未完成註冊手續，應予退學。

學生未依規定於期限內繳交學分費及其它費用者，所選相關科目予以扣考登記。

#### 第十五條

自費生須依規定繳交學雜費等各項費用。學生註冊入學後申請休學或退學者，

其退費標準依照教育部之規定辦理。

第十六條

學生選課須依照教務處及各所、系、學位學程之相關規定辦理。

本校師資培育學系師資生之甄選、修習師資職前教育課程及學分抵免等規定另訂之。其他所、系、學位學程在校學生亦得依本校教育學程修習辦法，申請甄選修習各師資類科教育學程及申請抵免學分，其相關規定另訂之，併同前項規定報教育部備查。

第十七條

學生校際選課，依本校「校際選課要點」之規定辦理，其要點另訂之，並報教育部備查。

第十八條

學生得依本校學生出國期間有關學業學籍處理要點規定，申請出國修習學分或實習；其處理要點另訂之。

參與境外雙聯學制學生及出國進修學生，其於境外所修習課程、學分、成績均須登錄於本校歷年成績表。

第十九條

當學期已註冊但於加退選截止日止仍未辦理選課或未達規定學分數下限者，除奉派國外進修、研習、交換、修讀雙聯學位或經專案簽准等特殊因素外，經通知仍未依限補選課者，應予辦理休學。休學期限已滿者，應予退學。

第二十條

本校得利用暑期開授課程，其要點另訂之，並報教育部備查。

## 第四章

### 修業年限及學分

第二十一條

本校採學年學分制，各系（學位學程）學生修業年限以四年為原則，學士學位班所修學分總數不得少於一二八學分（以上均不含輔系及各類學程規定之學分數）。公費生應依規定修畢師資職前教育課程。

以國外或香港、澳門地區同級同類學校同等學力入學本校學士班者，其畢業證明文件中之畢業年級，相當於國內高級中等學校二年級，應外加其畢業應修學分至少十二學分，其應增科目由各學系自訂。

學生有下列情況之一者，得延長修業年限：

一、未在規定年限修滿本系（學位學程）、輔系、雙主修或教育學程之應修科目與學分者，得延長修業年限，至多以二年為限。

二、身心障礙學生修讀學士學位，得延長修業期限，至多四學年。

三、學生因懷孕、分娩得檢具健保局特約醫療機構出具之證明書，撫育三歲以下子女得檢具三個月內有效之戶籍謄本，申請延長修業期限，至前述原因消滅之當學期為止。

在職進修各類學士班如有不同之修業年限者於招生簡章另訂之。

第二十二條

本校學士學位應屆畢業生，或碩士班研究生修業一年以上，修業期間成績優異，具有研究潛力，得申請逕行修讀博士學位，其辦法另訂之。

第二十三條

本校課程按學分計算，以每週授課一小時，滿十八小時為一學分。實驗、實習或實作每學分以每週上課二小時為原則。

第二十四條

各系、學位學程修讀學士學位學生，第一至四學年每學期修習學分不得少於九學分（含已修足該學系規定之科目及學分數，但尚不合畢業之規定者），不得

多於二十五學分。產學專班學生不受此限，學生每學期所修科目學分由各系自訂之。但學期學業成績平均八十分以上或學期成績在該班名次前百分之十以內者，次學期得經系主任、學位學程主管核可，加選一至二科。

學期學業成績不及格學分數達該學期修習學分總數三分之一者，系主任、學位學程主管得自其次學期所選學分數中酌予核減若干科目學分，惟不得少於最低學分數之規定。

延長修業年限之學生，若其重修或補修之科目在第二學期者，第一學期得申請休學，免予註冊。註冊者至少應選修一個科目。

學生因重病或重大事故不能修足該學期應修最低學分數，經導師及系(學位學程)主管之同意，得酌減應修學分數。惟最遲應於當學期最後加退選課截止日前辦理完畢。

第二十五條 學生入學本校前已修習及格之科目學分，得依本校學生抵免學分要點之規定申請抵免，修讀學士學位學生合於規定者得提高編級，惟每學期至少應修學分數不得減少，其要點另訂之，並報教育部備查。

轉學生轉入年級學期前，已在原校修習及格之科目與學分，得依本校學生抵免學分要點申請抵免。自轉入年級學期起，每學期至少應修學分數不得減少。

## 第五章 請假、缺課及曠課

第二十六條 學生因故不能上課或不能參加規定之集會者，須依照「學生請假規則」辦理請假。「學生請假規則」另訂之。

第二十七條 學生請假經核准後缺席者為缺課，未經請假或請假未准而缺席者為曠課；但因公請假經核准者，不作缺課計。

第二十八條 某一科目缺曠課累積達該科目授課總時數三分之一者，不得參加該科目學期考試(扣考)，該科學期成績以零分計，其相關之缺曠課時數不再為缺曠紀錄。惟因懷孕、分娩或撫育三歲以下子女之需要，而核准之事(病)假、產假，致缺課時數逾全學期授課時數三分之一者，該科目成績得視需要與科目性質，以補考或其他相關措施彈性處理，按實際成績計算學期成績，並依學校規定期限內完成評定。

## 第六章 轉系(組)、輔系及雙主修

第二十九條 本校學生得申請轉系(組)、所，其辦法另訂之，並報教育部備查。

降級轉系(組)、所者，其在兩系、所重複修習之年限，不列入轉入學系(組)、所之最高修業年限併計。

教育法令或入學招生簡章有明訂入學後不得轉系、所者，及已請准休學，尚在休學期間內之學生，不得申請轉系、所。

第三十條 本校大學部學生得申請修讀輔系，其辦法另訂之，並報教育部備查。

第三十一條 本校大學部學生得申請修讀雙主修，其辦法另訂之，並報教育部備查。

## 第七章 休學及復學

第三十二條 學生因故經監護人同意，得向教務處(進修推廣處)申請休學。申請休學以一

學期或一學年為限。休學累計最多以二學年為原則，且不計入修業年限。期滿因重病、特殊事故，無法及時復學者，經專案申請核准後，得再延長休學年限一至二年。學期中途休學者，最遲應於行事曆訂定之期末考試之規定時間以前，提出申請，但有特殊因素或重大事故者，得於學期結束前提出申請，經專案簽請所、系、學位學程主管及教務長核准後得辦理休學。惟學生參加畢業班期末考試後，不得申請休學。

請准休學之學生，其休學學期內已有之成績概不計算。

新生及轉學生入學第一學期，須於完成註冊手續後，始得申請休學。

第三十三條 學生有下列情形之一者，應予休學，並於事前告知學生，給予限期陳述意見之機會：

一、學生患有傳染病，並經主管機關基於法定傳染病防治需要限制者。

二、自上課之日始，其缺課時數達學期授課總時數三分之一者。

三、經本校學生獎懲審議委員會決議必須辦理休學者。

第三十四條 學生於休學期間應徵服役，須檢具徵集令影本申請延長休學期限，俟服役期滿後，檢同退伍令影本申請復學。服役期間，不列計休學年限。

學生於休學或服役期間，不得回校重(補)修不及格或缺修學分(含暑期期間)。因懷孕、分娩或撫育三歲以下子女，得檢具證明文件申請休學，其休學期間不計入休學年限。

第三十五條 休學學生應於休學屆滿前向教務處(進修推廣處)辦理復學。逾期未復學者，應予退學。其因傳染病休學者，應加附公立醫院或健保局特約區域醫院所出具之康復證明書。

復學時應入原肄業所、系(組)相銜接之年級肄業。

學期中途休學者，復學時應入原休學之學年或學期肄業。原肄業所、系(組)變更或停辦時，得輔導學生轉至適當所、系(組)肄業。

## 第八章 退學及開除學籍

第三十六條 學生有下列情形之一者，應予退學，並於處分前告知各相關學生，給予限期陳述意見之機會：

一、逾期未註冊或休學逾期未復學者。

二、操行成績不及格者。

三、學期中曠課累計達四十五小時者。

四、違反校規，依學生獎懲辦法規定應予退學者。

五、修業年限屆滿，仍未修足應修之科目與學分者。

六、未經本校同意，同時在其他學校註冊入學者。

七、自動申請退學者。

在職進修各類學位班退學應依本條文規定辦理。

第三十七條 學生有下列情形之一者，應予開除學籍：

一、依本校學生獎懲辦法規定應予開除學籍者。

二、其他依相關法令規定應予開除學籍者。

第三十八條 開除學籍者，除通知其家長或監護人外，不發給任何與修業有關之證明文件。於發覺應開除學籍時已在本校畢業者，應令其繳還本校所發給之畢業證書及其所領受之公費，並撤銷其畢業資格。

第三十九條 依規定應予退學或開除學籍之學生，得依本校學生申訴制度提出申訴。提出申訴者，申訴結果未確定前得繼續在校修讀，退學或開除學籍處分確定後即應離校。

前項受處分學生經校內申訴，未獲救濟者，得依法提起訴願及行政訴訟；原處分經上級主管機關決定或行政法院判決顯係違法或不當時，本校應另為處分。依前項規定經本校另為處分得復學之學生，因特殊事故無法及時復學時，本校應輔導其復學。其復學前已離校者，得准予補辦休學。

第四十條 自動退學或本校勒令退學學生，如在校肄業滿一學期具有成績，得向學校申請發給修業證明書。但其入學資格未經核准者，或應償還公費而未償還者，不發給任何修業證明文件。

## 第九章 成績考查及補考

第四十一條 學生成績分為學業及操行兩種。各種成績以採百分記分法為原則，以一百分為滿分，修讀學士學位學生以六十分為及格。學生所修科目學期成績不及格者不得補考，必修科目不及格者應予重修。

第四十二條 本校學生學業成績考查，分下列三種：

一、平時考查

二、期中考試

三、學期考試

（其辦法另訂之）

第四十三條 學生學業成績之種類、計算方法、等次及試卷保存辦法如下：

一、學業成績種類：

（一）平時成績：以平時考查及期中考試之成績，並參酌聽講筆記、作業、讀書札記、參觀報告、研究報告及實驗等成績決定之。

（二）學期成績：以平時成績與學期考試成績合併核計。

（三）畢業成績：大學部各學期（含暑修）修習學分數總和除總學分積之和，為其畢業成績。研究所畢業生以學業平均成績與學位考試成績之平均，為其畢業成績。

二、學期平均成績之計算方法如下：

（一）以科目之學分數乘該科目成績為學分積。

（二）學生所選各科目學分之總和為學分總數。

（三）各科目學分積之總和為總學分積。

（四）以學期學分總數除總學分積分為學期成績總平均。

（五）學期成績總平均之計算，包括不及格、重修成績在內。

三、學生成績採百分記分法並得採等第記分法。

等第記分法與百分記分法之對照表如下列：

等第記分法 百分記分法

甲（A）等 八十分以上

乙（B）等 七十分以上未達八十分

丙（C）等 六十分以上未達七十分

丁（D）等 五十分以上未達六十分

戊（E）等 未達五十分

四、在校生各種考試試卷保存一年為限，以備查考或備主管教育行政機關調閱。教師繳交成績資料以保存十年為限，以備查考。

第四十四條 操行成績考查辦法另訂之。

第四十五條 學生各科成績經繳交教務處（進修推廣處）後，如有計算錯誤須經任課教師簽報教務長（進修推廣處長）核准，始得更改。

第四十六條 學生成績之登錄以選課確認單或校務行政系統選課資料所載為憑。未選之科目縱有成績亦不予採認；已選之科目無成績則以零分計算。

第四十七條 學生無故缺考，該次考試成績以零分計算；如係公假、喪假或重病住院不能參與各種考試，經請假核准者准予補考，補考成績按實得成績給分。

第四十八條 學生各種成績有小數點者，按四捨五入計算；學期總平均成績及畢業成績，均保留至小數點後二位計算。

第四十九條 凡屬規定全年修習之科目祇修讀一學期或僅有一學期之成績及格者，均不計學分。

第五十條 學生於考試時有作弊行為者，一經查出，除該科該次考試以零分計算外，並視情節輕重依據學生獎懲辦法予以適當處分。

## **第十章 實習及畢業**

第五十一條 應屆畢業年級缺修學分，若於延長修業年限內修畢者，准予畢業。

第五十二條 各系（學位學程）學生學業成績優異，在規定修業期限屆滿前一學期或一學年修滿該學系應修學分者，得依本校學生成績優異提前畢業辦法規定申請提前畢業，其辦法另訂之，並報請教育部備查。

第五十三條 本校各系（學位學程）之學生，在規定修業期限內完成下列事項後，由本校依學位授予法之規定授予學士學位，並發給學士學位證書：

一、修滿規定之應修科目與學分且成績及格。

二、通過本校基本能力評核辦法之規定，其辦法另訂之。

三、完成所屬系（學位學程）之畢業相關規定。

修習師資職前教育課程者，其教師資格之檢定及教育實習事宜，依師資培育法及其相關法規辦理。

第五十四條 加修雙主修學士班學生，修滿原屬系及雙主修系應修科目學分後，其授予學士學位證書加註雙主修學位名稱。

## 第十一章

### 其他

第五十四條之一 為維護學生突遭重大災害而無法正常學習時，其修業及其他與學籍有關事宜，得依本校維護突遭重大災害學生學習權益處理要點規定辦理；其處理要點另訂之。

## 第二篇

### 碩、博士學位班

#### 第一章

##### 入學

第五十五條 凡在公立或已立案之私立大學或符合教育部所定大學辦理國外學歷採認辦法、大陸地區學歷採認辦法及香港澳門學歷檢覈及採認辦法規定之境外大學校院畢業，取得學士、碩士學位，或具有同等學力，符合碩、博士班報考資格之規定，經本校碩、博士班入學考試或甄試錄取者，得入本校修讀碩、博士學位。甄試錄取新生如已具入學資格者，得提前一學期註冊入學，其報到後之保留入學資格及入學後之修業規定悉依據本校學則及各所、系、學位學程修業規定辦理。

各所、系、學位學程經教育部核准，得招收碩士學位班在職進修專班，其入學資格悉依相關法規及招生簡章規定辦理。

第五十六條 本校學士班學生修業期間成績優異，得申請提前修讀碩士班課程，其辦法另訂之。

#### 第二章

##### 註冊及選課

第五十七條 研究生每學期應依規定辦理註冊並依規定繳交學雜費與各項費用。

第五十八條 各所、系、學位學程碩士班、博士班研究生每學期應修習學分數，由各所、系、學位學程規定。

研究生已修畢各所、系、學位學程碩士班、博士班研究生每學期應修習學分數，由各所、系、學位學程規定應修之科目及學分數，但未合畢業之規定者，仍應註冊入學。

#### 第三章

##### 修業年限、學分、成績及退學

第五十九條 碩士班修業期限以一至四年為限；博士班修業期限以二至七年為限。

在職進修研究生未在規定修業期限內修滿應修課程或完成學位者，得申請延長修業期限一年。在職生身份認定以招生簡章上核定之身分別為準。

碩士學位班在職進修專班之修業期限以一至四年(暑期班二至四暑期)為限，未在規定修業期限內修滿應修課程或未完成學位論文者，得再延長二年(暑期班二個暑期)。

修業年限不含休學年限。

第六十條 理學院、管理學院、資訊學院資訊工程學系、人文社會學院應用英語學系之碩士班研究生畢業至少須修滿二十四學分，其餘學院之碩士班研究生畢業至少須修滿三十二學分，論文學分另計。博士班研究生畢業至少須修滿三十二學分，

論文學分另計。

碩士學位在校進修專班畢業至少須修滿三十二學分，論文學分另計。

第六十一條

以同等學力進入研究所就學者，其應增修科目依各所、系、學位學程規定辦理。

第六十二條

修讀碩、博士學位研究生學業成績以一百分為滿分，七十分為及格。不及格者，不得補考，必修科目應予重修。

研究生修習學士班課程及各類科師資教育學程課程，以六十分為及格，其學分及成績計入當學期平均及畢業總平均。

研究所畢業生以學業平均成績與學位考試成績之平均，為其畢業成績。

第六十三條

研究生入學前已修習及格之碩、博士班科目與學分持有證明者，得依本校學生抵免學分要點之規定辦理抵免。

第六十四條

研究生有下列情形之一者，應予退學，並於處分前告知學生，給予限期陳述意見之機會：

一、逾期未註冊或休學逾期未復學者。

二、違反校規，依學生獎懲辦法規定應予退學者。

三、碩、博士班研究生修業年限屆滿，仍未修足應修之科目與學分或未通過學位考試者。

四、學位論文考試不及格，不合重考規定，或合於重考規定，經重考一次仍不及格者。

五、博士學位候選人之資格考試，同一科目經重考一次仍不及格者。

六、自動申請退學者。

#### 第四章

#### 畢業及學位

第六十五條

研究生合於下列規定者，准予畢業：

一、在規定年限內修滿規定科目與學分。

二、通過本校各所、系、學位學程碩士或博士學位考試。

三、完成所屬所、系、學位學程之畢業相關規定。

具教育學程修習資格但尚未修畢教育學程之研究生，符合前項規定且未達最高修業年限者，准予於修畢教育學程或放棄教育學程修習資格之學期畢業。

第六十六條

合於前條規定之研究生，由本校發給學位證書，並授予碩士或博士學位。

逕行修讀博士學位之研究生，通過博士學位候選人資格考核，但未通過博士學位考試，經博士學位考試委員會之決議，合於碩士學位標準者，得改授予碩士學位。

已授予之學位，如發現論文、創作、展演或書面報告、技術報告等有抄襲、代寫或舞弊情事，經調查屬實者，應予撤銷，並追繳其已發之學位證書；其有違反其他法令者，並應依相關法令處理。

#### 第五章

#### 其他

第六十七條

本篇無特別規定者，比照第一篇相關條文規定辦理。

### 第三篇

### 學籍管理

- 第六十八條 本校學生學籍資料所登記之學生姓名及出生年、月、日均以身分證明文件所載者為準。入學資格證件所載與身分證明文件所載不符者，應即更正。
- 第六十九條 學生在校肄業之系（組）班別、肄業年級與學業成績，以及註冊、轉學、轉系、休學、復學、退學等學籍記錄，概以教務處（進修推廣處）各項學籍與成績登記表冊為準。
- 第七十條 在校學生及畢（肄）業校友申請更改姓名或出生年、月、日，規定如下：  
一、如係原畢業學校學歷證件錯誤者，應逕向原畢業學校申請更正；再檢附更正後之證件，向本校教務處（進修推廣處）申請更改。  
二、如係戶籍登記錯誤者，應先向戶籍機關申請更正，再持更正後之戶籍資料向教務處（進修推廣處）申請更正學籍記載。
- 第七十一條 本校學生學籍資料，應由本校教務處（進修推廣處）建檔永久保存。

#### **第四篇 附則**

- 第七十二條 本學則如有未盡事宜，悉依相關法規規定辦理。
- 第七十三條 本學則經本校校務會議通過後公告施行，並報請教育部備查；修正時亦同。

**本規章負責單位：教務處註冊組**

# 國立屏東大學大學部學生五年一貫修讀學士及碩士學位辦法

103年10月9日本校103學年度第1學期第1次教務會議通過  
104年10月29日本校104學年度第1學期第1次教務會議修正通過第9條

- 第一條 為鼓勵本校大學部優秀學生繼續留在本校就讀相關所、系碩士班，並期達到連續學習及縮短修業年限，特訂定學生五年一貫修讀學士及碩士學位辦法（以下簡稱本辦法）。
- 第二條 本辦法錄取之學生兼具學士學位學生及碩士班預修研究生(以下簡稱預研究生)資格。
- 第三條 大學部學生入學後，得於二年級下學期，合於各所、系「碩士班預修研究生甄選作業要點」之甄選資格者，於六月一日至六月三十日向各所、系提出申請，經各所、系甄選通過者，取得預研究生資格。  
各所、系除應公告甄選通過之預研究生名單外，並將甄選通過之名單送教務處備查，以憑辦理選課事宜。
- 第四條 凡取得本校預研究生資格後，若因休學、實習等因素，且未喪失學籍者，仍適用本辦法。
- 第五條 各所、系應訂定「碩士班預修研究生甄選作業要點」，其規定內容應含申請資格、錄取名額、甄選標準及程序，經所、系務及院務會議通過，並提送教務會議審議通過後公布實施，修正時亦同。  
各所、系訂定預研究生名額，應以次一學年度該系所碩士班核定招生名額之二分之一為限。
- 第六條 具預研究生資格之大三及大四學生，可選修其資格所屬所、系之碩士班課程，每學期選修之碩士班課程得不受本校規定之學分數限制。
- 第七條 取得預研究生資格後，必須於本校學則規定之修業期限內取得學士學位，並參加本校碩士班甄試入學或一般入學考試，經錄取後，完成註冊入學，始正式取得碩士班研究生資格。
- 第八條 預研究生正式成為本校碩士班研究生後，其於大學期間修習完成之研究所學分課程，可申請抵免碩士班研究生應修學分數(不含論文學分，且不受本校學生抵免學分要點有關研究生抵免學分上限規定之限制)；但所預修之課程若已計入大學部畢業學分數內，則不得再申請抵免碩士班學分數。
- 第九條 預研究生於大學期間所修讀之碩士班課程，不另收學分費。
- 第十條 本辦法如有未盡事宜，悉依本校及相關法令規定辦理。
- 第十一條 本辦法經教務會議通過，陳請校長核定後公布實施；修正時亦同。

本規章負責單位：教務處註冊組

## 國立屏東大學應用化學系碩士班預修研究生甄選作業要點

103.11.03 經 103 學年度第 1 學期第 2 次系務會議通過

103.11.26 本院 103 學年度第 1 學期第 2 次院務會議通過

104 年 01 月 19 日本校 103 學年度第 1 學期第 2 次教務會議通過

105.06.29 經 104 學年度第 2 學期第 5 次系務會議通過

- 一、為鼓勵本系大學部優秀學生繼續留在本系就讀碩士班，並期達到連續學習及縮短修業年限，特依本校大學部學生五年一貫修讀學士及碩士學位辦法規定，訂定本要點（以下簡稱本要點）。
- 二、本要點錄取之學生兼具學士學位學生及碩士班預修研究生（以下簡稱預研究生）資格。
- 三、大學部學生入學後，得於二年級下學期開學後，依教務處公告期間提出申請，經甄選通過者，於次學年取得預研究生資格。
- 四、凡取得本系預研究生資格後，若因休學、實習等因素，且未喪失學籍者，仍適用本要點。
- 五、申請本系之預研究生，應於申請期限內繳交下列各項文件：
  - （一）申請書一份。
  - （二）自傳一份。
  - （三）本系助理教授以上二人推薦信各一份。
  - （四）歷年成績單一份。
  - （五）班級排名證明書。
  - （六）其他有助審查之相關佐證資料。
- 六、大學部學生預先修讀本學系碩士班課程之名額，由系主任召集相關教師組成甄選小組，進行書面資料審查，得視申請學生程度增減錄取名額，但至多以不超過本學系當學年度碩士班核定招生名額之二分之一為限。
- 七、凡本系大學部在校生修業滿三學期，且修課成績排名符合該班前百分之七十為原則者，得申請預先修讀本系碩士班課程。
- 八、具本學系預研究生資格之學生可選修本學系碩士班課程，**不另收學分費**。每學期選修之碩士班課程得不受本校大學部規定之學分數限制；修習之課程與學分數應依本學系碩士班所開設之課程學分修讀，課程之開班採隨班上課方式，各科成績評定標準與正式研究生相同。
- 九、取得預研究生資格後，必須於本校學則規定之修業期限內（不含延長修業年限）取得學士學位，並參加本學系碩士班甄試入學或一般入學考試，經錄取後，完成註冊入學，始正式取得碩士班研究生資格。
- 十、預研究生正式成為本學系碩士班研究生後，於大學期間修習完成之研究所學分課程，可申請抵免碩士班研究生應修學分數（不含論文學分，且不受本校學生抵免學分要點有關研究生抵免學分上限規定之限制）。但所預修之課程若已計入大學部畢業學分數內，則不得再申請抵免碩士班學分數。
- 十一、正式取得碩士班研究生資格後，得於碩士班一年級時申請與修習碩士班「論文」課程，不受本研究所修業要點中相關年限之限制。
- 十二、預研究生於大學期間所修讀之碩士班課程，應另外依碩士班所屬類別繳交學分費。

十三、本要點如有未盡事宜，悉依本校大學部學生五年一貫修讀學士及碩士學位辦法及相關法令規定辦理。

十四、本要點經系務會議、院務會議及教務會議通過，陳請校長核定後公布實施；修正時亦同。

**本規章負責單位：應用化學系**

## 國立屏東大學學士班學生修讀雙主修辦法

103年10月9日本校103學年度第1學期第1次教務會議通過  
104年1月9日教育部臺教高(二)字第1030184128號函同意備查

- 第一條 本辦法依據大學法第二十八條及其施行細則第二十五條、學位授予法第四條等規定訂定之。本辦法所稱學系均含學位學程在內。
- 第二條 各學系學士班學生，其前一學期學業成績達八十分以上或成績名次在該班學生人數前百分之十以內(各學系有更嚴格規定者，從其規定)，自二年級起至修業年限最後一年第一學期止(不包括延長修業年限)，得申請修讀雙主修，並以核准一系為限。  
各學系得訂定雙主修招收名額、標準與條件，並提教務會議通過後公告實施。  
學生選定雙主修後不得要求改選；但轉系生得因轉系而申請改選原系為雙主修。
- 第三條 學生申請修讀雙主修，應於本校行事曆規定之申請期限內，依公告方式向原屬學系提出申請，由系主任審查，並經加修學系遴選通過後，由教務處(進修推廣處)彙整簽請教務長(進修推廣處處長)核定。
- 第四條 修讀雙主修學生，應修滿原屬學系規定之畢業應修科目及學分，及加修學系全部系訂必修科目及指定選修學分，至少四十學分以上，始可取得雙主修畢業資格。  
非師資培育學生選修師資培育學系為雙主修者，其所修學分不予採認為師資職前教育課程(含教育專業課程及教育實習課程)。但經本校甄選通過取得相同師資類科師資生資格後，其課程學分抵免採計，依本校國民小學、幼稚園及特殊教育教師教育學程修習辦法辦理。
- 第五條 修讀雙主修學生，其已修習及格之原屬學系系訂必修科目與加修學系系訂必修科目性質相同者，經加修學系系主任同意後得免修，免修科目不得列入計算，若不足四十學分，應由加修系指定科目學分補足之，並檢具書面報告送教務處(進修推廣處)備查。
- 第六條 修讀雙主修之學生，每學期所修原屬學系與加修學系之課程與成績應合併計算；其選課與成績，應依照本校學則及有關規定辦理。
- 第七條 修讀雙主修之學生，已符合原屬學系應屆畢業資格，但未能修畢加修學系規定之科目與學分者，得向教務處提出申請放棄修讀雙主修資格。  
前項申請放棄修讀雙主修資格，第一學期應於十二月二十五日之前，第二學期應於五月二十五日之前向教務處(進修推廣處)提出。
- 第八條 放棄修讀雙主修資格者，其已修習及格之加修學系科目學分是否採計為原屬學系選修學分，應經原屬學系系主任認定。
- 第九條 放棄修讀雙主修資格者，其已修及格之科目與學分如已達放棄學系之輔系規定，得向教務處申請核給輔系資格。  
前項核給輔系資格者，已採計為輔系之學分，不得重複採計為原屬學系應修畢業學分。
- 第十條 修讀雙主修之學生，經延長修業年限二年屆滿，已修畢原屬學系之應修科目與學分，而未修畢加修學系應修科目與學分者，得再延長修業年限一學年，若仍未能修畢加修學系

應修科目與學分者，則以本學系資格畢業。

第十一條 修讀雙主修之學生，經延長修業年限二年屆滿，雖修畢加修學系應修科目與學分，而未修畢原屬學系應修科目與學分者，應令退學，加修學系之畢業資格不予承認。

第十二條 修習雙主修課程，於規定修業年限內免收費，但需另行開班者，應繳交學分費。若因修讀雙主修而延長修業年限或於延長修業年限中雙主修者，其學期修習學分數在九學分以下者，應繳交學分費並依實際修習學分數收取雜費，在十學分以上者應繳交全額學雜費。

第十三條 修讀雙主修學生，如涉及教師資格取得相關事宜，須依師資培育法等相關法令規定辦理。

第十四條 他校修讀雙主修學生轉學本校後，如願繼續修讀雙主修者，應依規定提出申請。

第十五條 凡修畢雙主修學系規定之科目與學分成績及格者，其授予學位名冊、學位證書（含證明書）及歷年成績表等應加註雙主修學位名稱。

但放棄修讀雙主修資格或退學者，其歷年成績表及相關證明文件均不予註記雙主修名稱。

第十六條 本辦法如有未規定事宜，悉依本校學則及有關法令之規定辦理。

第十七條 本辦法經教務會議通過，陳請校長核定後公布實施，並報教育部備查；修正時亦同。

**本規章負責單位：教務處註冊組**

# 國立屏東大學學士班學生修讀輔系辦法

103年10月9日本校103學年度第1學期第1次教務會議通過  
104年1月9日教育部臺教高(二)字第1030184128號函同意備查

- 第一條 本辦法依大學法第二十八條及本校學則規定訂定之。
- 第二條 選修輔系之課程應以該學系科目表為依據，至少修習其專門科目二十學分，但主系與輔系之相同必修科目學分，不得兼充為輔系之科目學分，若因此而學分數不足者，應由輔系指定替代科目以補足所差學分，並檢具書面報告送教務處備查。  
非師資培育學生選修師資培育學系為輔系，其所修學分不予採認為師資職前教育課程（含教育專業課程及教育實習課程），但經本校甄選通過取得相同師資類科師資生資格後，其課程學分抵免，依本校國民小學、幼稚園及特殊教育教師教育學程修習辦法辦理。
- 第三條 各學系得互為輔系，輔系學分應在原屬學系規定最低畢業學分數以外加修之；有關設置輔系後可接受輔系學生之名額、標準與條件，由各該學系訂定作業要點，並提教務會議通過後公告。
- 第四條 各學系學生自二年級起至修業年限最後一年第一學期止（不包含延長修業年限），得申請修讀輔系，申請修讀輔系者，前一學期學業成績由各系所訂定之。  
學生申請修讀輔系應於每年三月底前，依公告方式向原肄業學系提出申請，由原學系主任審查，並經所選輔系系主任同意，送請教務長核定及公告後，自次學期起開始修讀。  
已核准修讀輔系一次者，不得再申請，但由原肄業學系轉入前已核准之輔系者，得申請以原肄業學系為輔系。
- 第五條 選修輔系之課程不得與主系課程相同；輔系課程應視為學生之選修科目，如未取得輔系資格者，所修學分得併入畢業學分計算。
- 第六條 選修輔系學生，其每學期學業成績，以主系及輔系課程之學分合併計算，並依照本校學則有關規定辦理。  
輔系課程得於暑假開課，所修學分及成績，依本校暑期修課要點辦理。
- 第七條 學生修讀輔系之課程，以採隨班附修為原則；如須另行開設專班時，修讀學生應依學分數於期限內繳交學分費。因修習輔系而延長修業年限或於延長修業年限中修讀輔系，其修習總學分數在九學分以下者，應繳交學分費並依實際修習學分數收取雜費，在十學分以上者，應繳交全額學雜費。
- 第八條 學生修習輔系未能於規定修業年限內修滿輔系應修科目學分者，其延長修業年限至多二年。
- 第九條 凡修滿輔系規定之科目與學分成績及格者，其授予學位名冊、歷年成績表及學位證書應加註輔系名稱；但畢業時尚未修滿輔系規定之科目與學分者，其學位證書不加註輔系名稱。

- 第十條 修讀輔系學生，已符合原學系應屆畢業資格，但未能修畢輔系科目與學分者，得申請放棄修讀輔系資格。
- 前項申請放棄修讀輔系資格，第一學期應於十二月三十一日之前，第二學期應於五月三十一日之前提出申請，並經兩系系主任同意後送教務處核備。凡未申請放棄者不得將該學分抵充為主系之選修學分。
- 第十一條 他校修讀輔系學生轉學本校後，如願繼續修讀輔系者，應依規定提出申請。
- 第十二條 學生於規定修業年限屆滿未修足輔系之科目學分，不得申請發給有關輔系之任何證明；但凡選定輔系之學生轉學時，其修業證明書應加註輔系名稱。
- 但放棄修讀輔系資格或退學者，其歷年成績表及相關證明文件均不予註記輔系名稱。
- 第十三條 本辦法如有未規定事宜，悉依本校學則及有關法令之規定辦理。
- 第十四條 本辦法經教務會議通過，陳請校長核定後公告實施，並報教育部備查；修正時亦同。

**本規章負責單位：教務處註冊組**

## 國立屏東大學校際選課要點

103年10月9日本校103學年度第1學期第1次教務會議通過  
教育部104年1月7日臺教高(二)字第1030178530號函同意備查  
104年5月21日本校103學年度第2學期第2次教務會議修正通過  
教育部104年6月16日臺教高(二)字第1040078817號函同意備查  
105年01月12日本校104學年度第1學期第2次教務會議修正通過  
教育部105年2月19日臺教高(二)字第1050018697號函同意備查

- 一、本校為促進校際合作與配合多元化之教學與學習，充分發揮教師資源與教學設備，便利校際交流與學生選修他校開設之課程，特依據大學法第二十八條暨其施行細則第二十五條及本校相關規定，訂定本要點。
- 二、校際選修課程以本校當學期末開設之性質相似科目為原則。惟本校參加南區區域教學資源中心夥伴學校之科系，學生選讀夥伴學校開設之課程者，得依南區區域教學資源中心跨校選課實施要點辦理。
- 三、校際選課學生每學期修習他校學分數，以學生該學期所修之總學分數上限三分之一為原則。惟暑期學生校際選課修習他校學分數至多六學分(不含應屆畢業生)，其上課時間不得與本校所修科目時間衝堂；衝堂之科目，均以零分計算。向各學系、所提出申請會同教務處核可後得以進行校際選課。  
惟延修生不受前項每學期應修學分數上限之限制。  
學生如遇特殊情形或重大災害時，得請系所簽請校長核定。
- 四、校際選修，以互惠為原則，依學生所屬學校及選課相關學校之規定辦理。
- 五、學生校際選課所需之學分費及其他相關費用，依所選課學校之相關規定辦理。
- 六、本校接受他校學生選課之考核，應於每學期期末考試結束後二週，須將校際選修之學生成績單寄發原肄業學校。
- 七、他校修讀本校課程之學生選課、繳費、上課、成績考核等，應依照本校學則及相關規定辦理。  
他校學生依規定辦理本校選課後，除因開課人數不足停開外，不得辦理退選、退費。
- 八、選修本校課程之他校學生，必須遵守本校相關規章。
- 九、校際選課，經雙方學校同意後實施。
- 十、本要點經教務會議通過，陳請校長核定後公布實施，並報教育部備查；修正時亦同。

本規章負責單位：教務處課務組

# 國立屏東大學選課須知

103年10月9日本校103學年度第1學期第1次教務會議通過  
104年4月23日本校103學年度第2學期第1次教務會議修正通過  
104年10月29日本校104學年度第1學期第1次教務會議修正通過  
105年3月31日本校104學年度第2學期第1次教務會議修正通過

## 一、定義

- (一) 本須知所稱系所含學位學程。
- (二) 完成選課程序：係指本校學生依據本選課須知完成選課，並經教務處課務組確認且登錄於選課系統資料庫而言。
- (三) 選課簽核單：係指每學期開學前，由教務處課務組(進修推廣處教務組)列印本校學生於第二次加退選前所選之課程表單，並作為人工加退課程之依據。
- (四) 選課確認單：係指第二次加退選後，由教務處課務組(進修推廣處教務組)列印本校學生所選之課程表單。

## 二、修習學分數

- (一) 學士班：
  - 1、學生每學期修習學分數不得多於二十五學分，一至四年級不得少於九學分。但產學專班學生不受此限，學生每學期所修科目學分由各系自訂之。
  - 2、日間學士生由專任(案)教師推薦，經系所核可後，始得修研究所日間碩士班課程。
    - (1)修習研究所課程，其學分及成績計入當學期平均及畢業總成績。
    - (2)所修研究所科目學分應包括在每學期限修學分數；其成績及格標準依學士班規定。
    - (3)若學生修讀本校研究所課程，該科目成績達博、碩士班及格標準，且學分未列入其大學部畢業學分數內計算者，得依本校學生抵免學分要點之規定申請抵免。
  - 3、預備研究生之修課，另依本校學生五年一貫修讀學士及碩士學位辦法規定辦理。
- (二) 研究所：每學期選課學分之上下限，悉依各所(系)之研究生修業要點等規定辦理。
- (三) 每學期選課學分數含跨校、院、所、系、班選課學分數，不得低於下限或高於上限。
- (四) 超修：
  1. 申請人之前一學期學業成績平均分數，學士生應達八十分以上或學期成績在該班名次前百分之十以內者；研究生應達九十分以上，始可提出申請。
  2. 超修應經所系主管同意後，於第二次加退選之最後一日至教務處課務組(進修推廣處教務組)辦理。
  3. 選課人數未達上限之課程始可申請超修，且不可以超修方式辦理加簽。
  4. 申請人完成超修申請後，仍應自行至線上加選超修之課程。

## 三、選課程序

- (一) 選課方式以網路線上選課為原則；並依教務處課務組公告之「網路選課操作說明」為準。
- (二) 選課時間依教務處課務組公告之「選課日程表」為準。
- (三) 選課時，應依據所屬所系之規定，自行點選「選修別」；其有修習預修碩士班或雙主修、

輔系、各類教育學程、多元專長學程等課程者，應於選課時，自行點選「課程用途」欄之用途選項。

- (四) 開學前，教務處課務組(進修推廣處教務組)將「選課簽核單」送交各所系審核後，轉交所屬學生依據「選課簽核單」所列之時間及地點，逕自前往上課。「選課簽核單」應於第二次加退選後一週內，由各班班長統一收齊，送回教務處課務組(進修推廣處教務組)備查。
- (五) 第二次加退選後，教務處課務組(進修推廣處教務組)將「選課確認單」送交各所系，轉發所屬學生於「選課確認單」上簽名確認選課內容，並於第二次加退選後一週內，由各班班長統一收齊，送回教務處課務組(進修推廣處教務組)備查。
- (六) 學生對於「選課簽核單」、「選課確認單」之內容有疑義時，應立即至教務處課務組(進修推廣處教務組)反映並作處理。
- (七) 跨部修課者應經系(所)主任同意。學士生需再經教務長及進修推廣處處長同意，且跨部修課之學分數不得超過該學期修課總學分數的三分之一，參加雙聯學制學生、延修生或經核准選修校外實習者不受此限。
- (八) 日間學士生有下列情形之一者，得申請修習進修推廣處之課程：
  - 1、應屆畢業生所選讀之科目時間衝堂或修課名額已滿而影響畢業者。
  - 2、應屆畢業生所選讀日間部未開設之課程者。
  - 3、經核准修讀輔系或學程之學生；其應加修之科目與原系必修科目上課時間衝突者。
  - 4、參加雙聯學制者。
  - 5、經核准選修校外實習者。延修生若因工作原因，經系(所)主任同意得不受上述第一、二目之限制。
- (九) 進修推廣處學生符合下列條件之一者得跨至日間部修課：
  1. 學生前學期學業成績名次在該系(所)年級學生數前百分之十以內者。
  2. 重(補)修或選修者。

#### 四、選課規定

- (一) 全學年之科目，上學期成績不及格者，未經下學期任課老師及所系主任之同意，不得選修該科目下學期之課程。
- (二) 不得選修已修畢且成績及格之科目。
- (三) 修習碩士在職進修專班、各類教育學程等課程者，應依規定繳交學分費。未依規定繳交學分費者，得刪除其選修課程或課程類別之註記。修習跨院所系學分學程課程者，應依相關規定辦理。
- (四) 各所系之專業課程，以該所系學生優先選課為原則。其他所系之學生欲跨所系選修課程者，應以該科目未達人數上限，且經所屬所系、開課所系主管於選課簽核單上皆簽章同意後，始得辦理選修。
- (五) 各科目之選課人數已達上限而無法經由網路線上加選課程時，如有特殊原因仍需加選者，應至教務處課務組(進修推廣處教務組)辦理人工加退選作業。
- (六) 選課違反第一款至第三款規定者，所選課程之科目成績不予計分。

## 五、課程停開

- (一) 選課人數未達該科目開班人數下限時，本組在知會開課所系後得將該科目課程予以停開。如有特殊情形者，得依行政程序核准後開班。
- (二) 遇有課程停開情形時，已選該停開科目之學生應於本組通知或公告三日內，親自至本組辦理改選，但改選之科目人數已達上限時，則不得改選該科目。

## 六、停修課程

- (一) 學生選修之課程於學期中因故無法繼續修習時，可於開學後之第六週至第十週、暑期課程停修於第五週(含)前向教務處課務組(進修推廣處教務組)提出申請，逾期概不受理。
- (二) 課程未達扣考標準者可提出申請，每學期停修課程以一至二科為限，且停修後之總學分數不得低於每學期最低總修習學分數下限，但情況特殊檢附證明文件經任課教師、就讀學系(所)主管及教務長(進修推廣處處長)核准者，不在此限；惟延長修業年限學生停修後至少應修習一個科目。
- (三) 停修課程之學分費(學分學雜費)已繳交者不予退費，未繳交者仍應補繳。
- (四) 停修課程仍須登載於當學期成績單及歷年成績表，於成績欄註明「停修」或「W」(即 Withdrawal)；停修課程之學分數不計入當學期修習學分總數。

七、本須知如有未盡事宜，悉依本校相關規定辦理。

八、本須知經教務會議通過，陳請校長核定後公布實施；修正時亦同。

本規章負責單位：教務處課務組