

國立台東大學 97 學年度第 2 學期第一次課程會議紀錄

時間：98 年 4 月 23 日(星期四)下午 3 點 10 分

地點：知本校區人文學院五樓會議室

記錄：行政助理邱采昀

壹、主席致詞：簡報如附件

貳、工作報告：(略)

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	決議事項執行情形
一	理工學院應用科學系 98 學年度學生入學課程綱要，請核備。	理工學院	一、化學組課程綱要之自由學分規定請依照課程會議最新通過之版本修正。 二、物理組課程綱要自由學分規定由應用科學系討論後再提課程會議核備。	依決議事項辦理。
二	理工學院數學系 98 學年度學生入學課程綱要，請核備。	理工學院	照案通過。	依決議事項辦理。
三	師範學院體育系 98 學年度學生入學課程綱要，請核備。	師範學院	照案通過。	依決議事項辦理。
四	師範學院體育碩士班 98 學年度學生入學課程綱要，請核備。	師範學院	照案通過。	依決議事項辦理。

肆、決議事項簡表

提案序號	案由	提案單位	決議
一	「成長與調適領域」擬新增「服務學習之理論與實作」(Service Learning：Theory and Practice) 必修課 (2 學分/2 小時)，自九十八學年度起實施。	教務處	將「服務學習之理論與實作」列為大一通識必修之提案未通過，建議由各系(中心)自行開設「服務學習」相關課程供學生修課。
二	通識教育課程「成長與調適領域」擬新增「生涯規劃」為大一必修課程兩學分兩小時，請討論。	教務處	送通識教育委員會討論。

提案序號	案由	提案單位	決議
三	通識教育課程「語言與思考工具」中「思維與寫作」擬更改課程名稱為「溝通與表達」。	教務處	保留「思維與寫作」，並移送通識教育委員會討論新增「溝通與表達」為「語言與思考工具」領域必選課程。
四	提報資管系「98 學年度資訊管理學系 專門課程」，請 核備。	理工學院	一、資管系更正「微積分」仍為院共同必修，專門課程改為 58 學分。 二、課程結構中「通識教育課程」為求與其他系具有一致性，改成由校課程委員會決定。 三、餘照案通過。
五	提報資訊管理學系系「98 學年度資訊管理學系碩士班 專門課程」，請 核備。	理工學院	照案通過
七	提報應用科學系「96 學年系必修課程案」，請 核備。	理工學院	應科系撤案
八	提報應用科學系「97 學年系必修課程案」，請 核備。	理工學院	照案通過，建議降低必修課程、提高自由選修課程之比例。
九	提報應用科學系「98 學年系必修課程案」，請 核備。	理工學院	照案通過，建議降低必修課程、提高自由選修課程之比例。

伍、提案討論

提案一、「成長與調適領域」擬新增「服務學習之理論與實作」(Service Learning : Theory and Practice) 必修課 (2 學分/2 小時)，自九十八學年度起實施。
(提案單位：教務處)

說明：依據 97-2 第一次通識教育委員會臨時動議決議事項辦理：「成長與調適領域」新增「服務學習之理論與實作」(Service Learning : Theory and Practice) 必修課 (2 學分/2 小時)，自九十八學年度起實施。「服務學習之理論與實作」擬請教務處擬訂全校共同教學課綱，並請各系協助支援師資開授。

決議：將「服務學習之理論與實作」列為大一通識必修之提案未通過，建議由各系(中心)自行開設「服務學習」相關課程供學生修課。

提案二、通識教育課程「成長與調適領域」擬新增「生涯規劃」為大一必修課程兩學分兩小時，請討論。

(提案單位：教務處)

說明：依據本學期第一次課程諮詢顧問小組會議(98.04.14)校外委員建議：將「生涯規劃」為大一必修課程，以提供學生未來就業及出路之規劃。

決議：送通識教育委員會討論。

提案三、通識教育課程「語言與思考工具」中「思維與寫作」擬更改課程名稱為「溝通與表達」。

(提案單位：教務處)

說明：依據本學期第一次課程諮詢顧問小組會議(98.04.14)校外委員建議：應加強學生核心能力：如溝通與表達等能力。

決議：保留「思維與寫作」，並移送通識教育委員會討論新增「溝通與表達」為「語言與思考工具」領域必選課程。

提案四、提報資管系「98 學年度資訊管理學系 專門課程」，請 核備。

(提案單位：理工學院)

說明：

- 一、本案經 98.04.13 資管系 97 學年度第 2 學期第 3 次系務會議決議，理工學院 98.4.23 97 學年度第 2 學期第 2 次課程會議核備。
- 二、國立台東大學 98 學年度 課程綱要
理工學院 資訊管理學系 專門課程內容如下：

國立台東大學 98 學年度 課程綱要
理工學院 資訊管理學系 專門課程
(98 學年度入學學生適用)

一、目標

本系以資訊系統科技結合管理科學為核心，培育具備管理決策、商務管理、及資訊系統規劃之開發與應用整合專長的資訊管理人才；結合地方樂活產業及環境經濟產業，執行整合應用研究及產學合作，並創造地方發展數位機會之服務內容與成效。

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	28 學分
院共同必修課程	計算機概論	3 學分
專門課程	必修	會計學、經濟學、管理學、統計學、程式設計、網頁程式設計、物件導向程式語言、資料結構、資料通訊與網路、資料庫管理系統、作業系統、系統分析與設計、軟體工程、資訊系統專案管理、資訊管理專題、管理數學、商用微積分等核心科目
	選修	管理知能與創新 至少選修四門
		管理資訊系統 至少選修三門
		商務管理與樂活產業 資訊系統科技及其它
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。	61 學分 至少 34 學分 12 學分
畢業學分數 總計		138 學分

三、選課須知

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 3 學分、專門課程必修 61 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「管理知能與創新」學門至少選修四門、「管理資訊系統」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」、「資訊系統科技」、及「商務管理與樂活產業」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「管理知能與創新」學門之「創意與創新管理」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，聽滿本系開辦之創意與創新管理講座 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

	一上	一下	二上	二下	三上	三下	四上	四下
基礎學科：含必修三學分	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)						
	商用微積分 (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)	
	計算機概論 (必修 3/3)	管理資訊系統 (必修 3/3)						
專業知能：含必修二十四學分、必選二十學分	系統開發	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)	系統分析與設計 (必修 3/3)	軟體工程 (必修 3/3)	資訊系統專案管理 (必修 3/3)
	辦公室自動化 (選修 3/3)	工作站系統管理 實務選修	資料通訊與網路 (必修 3/3)	資料庫管理系統 (必修 3/3)	作業系統 (必修 3/3)	資訊管理專題 (必修 2/2)	資訊管理專題二 (必修 2/2)	高等資料庫管理 (選修 3/3)
	決策智慧		人因與人機介面 (選修 3/3)	資訊安全 (選修 3/3)	網路規劃與管理 (選修 3/3)	網頁服務技術 (選修 3/3)	知識探測與資料採礦 (選修 3/3)	智慧型資訊系統 (選修 3/3)
	管理資訊系統 (至少選修三門)		會計資訊系統 (選修 3/3)	財務管理資訊系統 (選修 3/3)	企業資源規劃 (選修 3/3)	作業管理資訊系統 (選修 3/3)	決策支援系統 (選修 3/3)	(碩士班、大四給課)
	管理知能與創新 (至少選修四門)		財務管理 (選修 3/3)	生產與作業管理 (選修 3/3)	行銷管理 (選修 3/3)	人力資源管理 (選修 3/3)	知識管理 (選修 3/3)	供應管理 (選修 2/2)
	商務管理與樂活產業			電子商務 (選修 3/3)	顧客關係管理 (選修 3/3)	網路行銷 (選修 3/3)	製商整合與應用 (選修 3/3)	休閒產業資訊管理 (選修 3/3)
	專業倫理			服務學習 (選修 2/2)	資訊倫理 (通識選修 2/2)	科技法律與智慧財產 權選修 3/3)		
	通識選修二十八學分		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)	國際網路與社會 變遷通識選修 2/2)		

五、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
院必修課程	3 學分	計算機概論	SEC1C101	必	3	3	一上	Introduction to Computer Science	
專門課程	61 學分	經濟學	SIM1S101	必	3	3	一上	Economics	
		商用微積分	SIM1S126	必	3	3	一上	Commercial Calculus	
		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	
		管理數學	SIM1S125	必	3	3	一下	Management Mathematics	
		資料通訊與網路	SIM1S109	必	3	3	二上	Data Communication and Network	
		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	

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	
選修	34 學分	系統分析與設計	SIM1S110	必	3	3	三上	Systems Analysis and Design		
		作業系統	SIM1S113	必	3	3	三上	Operating Systems		
		軟體工程	SIM1S114	必	3	3	三下	Software Engineering		
		資訊管理專題一	SIM1S116	必	2	2	三下	Project on Information Management (1)		
		資訊管理專題二	SIM1S117	必	2	2	四上	Project on Information Management (2)		
		資訊系統專案管理	SIM1S115	必	3	3	四上	Information Systems Project Management		
	34 學分	選修	財務管理	SIM2S206	選	3	3	二上	Managerial Finance	管理知能與創新(至少選修四門)
			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	
			人力資源管理	SIM2S202	選	3	3	三下	Human Resource Management	
			知識管理	SIM2S208	選	3	3	三下	Knowledge Management	
			供應鏈管理	SIM2S204	選	3	3	四上	Supply Chain Management	
			創意與創新管理	SIM2S209	選	2	2	四上	Creativity and Innovation Management	管理資訊系統(至少選修三門)
			會計資訊系統	SIM2S301	選	3	3	二上	Accounting Information Systems	
			財務管理資訊系統	SIM2S302	選	3	3	二下	Financial Management Information Systems	
			企業資源規劃	SIM2S306	選	3	3	三上	Enterprise Resource Planning	
			作業管理資訊系統	SIM2S304	選	3	3	三下	Operations Management Information Systems	
			決策支援系統	SIM2S308	選	3	3	大四、碩士班合開	Decision Support Systems	

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	二下	Electronic Commerce	商務管理與樂活產業
		顧客關係管理	SIM3S607	選	3	3	三上	Customer Relationship Management	
		網路行銷	SIM3S604	選	3	3	三下	Internet Marketing	
		製商整合與應用	SIM3S608	選	3	3	大四、碩士班合開	Manufacturing Collaboration and Application	
		人因與健康資訊管理	SIM3S609	選	3	3	大四、碩士班合開	Human Factors and Health Information Management	
		休閒產業資訊管理	SIM3S610	選	3	3	大四、碩士班合開	Recreational Industry Information Management	
		辦公室自動化	SIM3S701	選	3	3	一上	Office Automation	資訊系統科技及其它
		工作站系統管理實務	SIM3S715	選	3	3	一下	Workstation System Administration and Configuration	
		服務學習	SIM3S716	選	2	2	二上	Service Learning	
		人因與人機介面	SIM3S403	選	3	3	二上	Human Factors and Human-Computer Interface	
		科技法律與智慧財產權	SIM3S710	選	3	3	二上	Technology Law and Intellectual Property Rights	
		資訊安全	SIM3S602	選	3	3	二下	Information Security	
		作業研究	SIM3S402	選	3	3	三上	Operations Research	
		網路規劃與管理	SIM3S706	選	3	3	三上	Network Planning and Management	
		網頁服務技術	SIM3S717	選	3	3	三下	Web Service Technology	
		統計分析與應用	SIM3S713	選	3	3	四上	Statistical Analysis and Application	
		知識探索與資料採擷	SIM3S409	選	3	3	大四、碩士班合開	Knowledge Discovery and Data Mining	
		智慧型資訊系統	SIM3S407	選	3	3	大四、碩士班合開	Intelligent Information Systems	
		高等資料庫管理	SIM3S718	選	3	3	大四、碩士班合開	Advanced Database Management	
		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>					

決議：

- 一、資管系更正「微積分」仍為院共同必修，專門課程改為 58 學分。
- 二、課程結構中「通識教育課程」為求與其他系具有一致性，改成由校課程委員會決定。
- 三、餘照案通過。

提案五、提報資訊管理學系系「98 學年度資訊管理學系碩士班 專門課程」，請 核備。
(提案單位：理工學院)

說明：

- 一、本案經 98.02.23 資管系 97 學年度第 2 學期第 1 次系務會議決議，理工學院 98.4.23 97 學年度第 2 學期第 2 次課程會議核備。
- 二、本系 98 學年度 課程綱要資訊管理學系碩士班 專門課程內容如下：

國立台東大學 98 學年度 課程綱要 理工學院 資訊管理學系碩士班 專門課程 (98 學年度入學學生適用)

97 學年度第 2 學期第 1 次系務會議通過(980223)
97 學年度第 2 學期第 X 次院課程會議核備(98)

一、目標

本系碩士班發展方向與重點，主要分為資訊管理決策、樂活產業資訊管理、和資訊系統科技三個學門，以培育具備資訊管理決策、商務管理、及資訊系統規劃、開發與整合應用專長的資訊管理人才；主要特色在配合國際走向及台灣東部發展樂活產業、綠色產業的有利條件，探討人本環境經濟資訊管理決策理論，並執行整合應用研究及產學合作。

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「國立台東大學研究生手冊」相關規定辦理。

三、課程地圖

台東大學資管系碩士班 98 學年入學學生適用

一上 一下 二上 二下

專長必修：十學分

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 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：二十學分

資訊系統科技	物件導向分析與 設計(選修 3/3)	高等軟體工程 (選修 3/3)	軟體品質與測試 (選修 3/3)	軟體專案管理 (選修 3/3)
	高等資料庫管理 (選修 3/3)	高等網路安全 (選修 3/3)	人因與人机互動 研究(選修 3/3)	生物資訊 (選修 3/3)
資訊管理決策	知識探測與知識 探照(選修 3/3)	智慧知識系統 設計(選修 3/3)	策略管理 (選修 3/3)	系統模擬與分 析(選修 3/3)
	決策支援系統 (選修 3/3)	多變量分析 (選修 3/3)	全球運籌管理 (選修 3/3)	個案研究 (選修 3/3)
樂活產業資訊管理	管理決策科學 (選修 3/3)	商業自動化 (選修 3/3)	全球運籌管理 (選修 3/3)	個案研究 (選修 3/3)
	自然資源規劃與 管理(選修 3/3)	休閒產業資訊 管理(選修 3/3)	創意產業知識 管理(必修 3/3)	人因與人机互動 管理(選修 3/3)
	製商整合與應 用(選修 3/3)	環境經濟學 (選修 3/3)		

(職社班、大四修讀)

四、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
專長必修科目	10 學分	高等資訊管理	SGM1S101	必	3	3	碩一上	Advanced Information Management	
		資訊管理專題研討(一)	SGM1S102	必	1	1	碩一上	Information Management Seminar (1)	
		資訊管理專題研討(二)	SGM1S104	必	1	1	碩一下	Information Management Seminar (2)	
		研究方法	SGM1S103	必	3	3	碩一下	Research Process and Methodology	
		資訊管理專題研討(三)	SGM1S105	必	1	1	碩二上	Information Management Seminar (3)	
		資訊管理專題研討(四)	SGM1S106	必	1	1	碩二下	Information Management Seminar (4)	
專長選修科目	20 學分	決策支援系統	SGM3S201	選	3	3	碩一大四	Decision Support Systems	資訊管理決策學門
		多變量分析	SGM3S202	選	3	3	碩一	Multivariate Analysis	
		管理決策科學	SGM3S203	選	3	3	碩一	Management Decision Science	
		商業自動化	SGM3S205	選	3	3	碩一	Business Automation	
		系統模擬與分析	SGM3S206	選	3	3	碩二	System Simulation and Analysis	
		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	

類別	學分數	科目中文名稱	科目代碼	必修 選	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 大四	Natural Resources Planning and Management	樂活產業資訊管理學門
		休閒產業資訊管理	SGM3S303	選	3	3	碩一 大四	Recreational Industry Information Management	
		環境經濟學	SGM3S304	選	3	3	碩一	Environmental Economics	
		人因與健康資訊管理	SGM3S305	選	3	3	碩二 大四	Human Factors and Health Information Management	
		創意產業知識管理	SGM3S306	選	3	3	碩二	Creative Industry Knowledge Management	
		高等資料庫管理	SGM3S401	選	3	3	碩一 大四	Advanced Database Management	
		論文寫作	SGM3S402	選	2	2	碩二	Research Paper Writing	
		物件導向分析與設計	SGM3S403	選	3	3	碩一	Object-Oriented Analysis and Design	
		智慧型資訊系統	SGM3S404	選	3	3	碩一 大四	Intelligence Information Systems	
		高等資訊安全	SGM3S405	選	3	3	碩一	Advanced Information Security	
		知識探索與資料採擷	SGM3S406	選	3	3	碩一	Knowledge Discovery and Data Retrieve	
		高等軟體工程	SGM3S407	選	3	3	碩一	Advanced Software Engineering	
		人因與人機互動研究	SGM3S408	選	3	3	碩二	Studies in Human Factors and Human-Computer Interaction	
		生物資訊	SGM3S410	選	3	3	碩二	Bioinformatics	
		軟體專案管理	SGM3S411	選	3	3	碩二	Software Project Management	
		軟體品質與量測	SGM3S412	選	3	3	碩二	Software Quality and Metrics	

決議：照案通過。

提案六、提報應用科學系「96 學年系必修課程案」，請 核備。

(提案單位：理工學院)

說明：

- 一、本案經 98.03.2 應科系 97 學年度第 2 學期第 2 次系課程會議決議，理工學院 98.4.23 97 學年度第 2 學期第 2 次課程會議核備。
- 二、96 學年度系共同課程[論文導讀]1/2 必修改為專門選修
- 三、96 年課程大綱如下--

國立台東大學 課程綱要

理工學院 自然科學教育學系 專門課程

(96 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豐富科學知識、探究能力及科學與人文素養的自然科教師而設計。
- 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 學分
院專業課程 (含院必修學分)	計算機概論 (3) 微積分 (6)	9 學分
本系 專門課程	系共同必修課程	32 學分
	各分組必選修核心課程	32 學分
	選修課程	10 學分
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。	17 學分
總 計		128 學分

(三) 選課須知

本系畢業總學分為 128 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、本系專門共同必修 32 學分、分群必修課程 32 學分、系選修課程 10 學分（物理群必需選修化學群必修課程 6 學分）、自由選修課程 17 學分。

(四) 自然科學教育學系專門課程

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	
院共同	必修課程	9	計算機概論	SEC1C101	必	3	3	一上	Basic Computer Concept	
		微積分(一)	SEC1C222	必	3	3	一上	Calculus(1)		
		微積分(二)	SEC1C223	必	3	3	一下	Calculus(2)		
自然科學教育學系共同課程	必修	32	普通物理學(上)	SNS1S101	必	3	3	一上	General Physics(1)	含實作
		普通物理學(下)	SNS1S102	必	3	3	一下	General Physics(2)		
		物理實驗(一)	SNS1S103	必	1	2	一上	Physics experiment(1)		
		物理實驗(二)	SNS1S104	必	1	2	一下	Physics experiment(2)		
		普通化學(上)	SNS1S105	必	3	3	一上	General Chemistry(1)		
		普通化學(下)	SNS1S106	必	3	3	一下	General Chemistry(2)		
		化學實驗(一)	SNS1S107	必	1	2	一上	Chemistry Experiment (1)		
		化學實驗(二)	SNS1S108	必	1	2	一下	Chemistry Experiment (2)		
		程式設計	SNS1S109	必	3	3	一下	Computer Programming		
		奈米科學概論	SNS1S110	必	3	3	一下	Introduction to Nanoscience		
		綠色科學	SNS1S111	必	3	3	二下	Green Science		
		地球科學	SNS1S112	必	2	2	二上	Earth Science		
		科學史哲	SNS1S113	必	3	3	三上	History and Philosophy of Science		
		自然科實驗	SNS1S114	必	2	2	三下	Natural Science Experiments		
		論文導讀	SNS1S115	必	1	2	四上	Seminar	刪除	
化學群核心課程	必修	32	有機化學(上)	SNS2S201	必選	3	3	二上	Organic Chemistry(1)	
		有機化學(下)	SNS2S202	必選	3	3	二下	Organic Chemistry(2)		
		分析化學(上)	SNS2S203	必選	3	3	二上	Analytical Chemistry(1)		
		分析化學(下)	SNS2S204	必選	3	3	二下	Analytical Chemistry(2)		
		化學實驗(三)	SNS2S205	必選	1	3	二上	Chemistry experiment(3)		
		化學實驗(四)	SNS2S206	必選	1	3	二下	Chemistry experiment(4)		
		生物化學(上)	SNS2S207	必選	3	3	三上	Biochemistry(1)		
		生物化學(下)	SNS2S208	必選	3	3	三下	Biochemistry(2)		
		無機化學(上)	SNS2S209	必選	3	3	三上	Inorganic Chemistry(1)		
		無機化學(下)	SNS2S210	必選	3	3	三下	Inorganic Chemistry(2)		
		物理化學(一)	SNS2S211	必選	3	3	三上	Physical Chemistry(1)		
		物理化學(二)	SNS2S212	必選	3	3	三下	Physical Chemistry(2)		

物理群 核心課程	必修	32 學分	應用數學(上)	SNS2S301	必選	3	3	二上	Applied Mathematics(1)	
			應用數學(下)	SNS2S302	必選	3	3	二下	Applied Mathematics(2)	
			理論力學(上)	SNS2S303	必選	3	3	二上	Classical Mechanics(1)	
			理論力學(下)	SNS2S304	必選	3	3	二下	Classical Mechanics(2)	
			電磁學(上)	SNS2S305	必選	3	3	二上	Electromagnetism(1)	
			電磁學(下)	SNS2S306	必選	3	3	二下	Electromagnetism(2)	
			物理實驗(三)	SNS2S307	必選	1	3	三上	Physics experiment(3)	
			物理實驗(四)	SNS2S308	必選	1	3	三下	Physics experiment(4)	
			量子物理(上)	SNS2S309	必選	3	3	三上	Quantum Physics(1)	
			量子物理(下)	SNS2S310	必選	3	3	三下	Quantum Physics(2)	
			熱物理(上)	SNS2S311	必選	3	3	三上	Thermal Physics(1)	
			熱物理(下)	SNS2S312	必選	3	3	三下	Thermal Physics(2)	
自然科學 教育學系 專門課程	選修	10 學分	天文學	SNS3S401	選	3	4	二上	An Introduction to Astronomy	
			海洋物理	SNS3S402	選	2	3	二上	Physical Oceanography	
			電子電路(上)	SNS3S403	選	3	3	二上	Electronics Circuits(1)	
			電子電路(下)	SNS3S404	選	3	3	二下	Electronics Circuits(2)	
			數值分析	SNS3S405	選	3	3	三上	Numerical Analysis	
			近代物理(上)	SNS3S406	選	3	3	三上	Modern Physics(1)	
			高分子化學	SNS3S407	選	3	3	三上	Polymer Chemistry	
			有機合成	SNS3S408	選	3	3	三上	Organic Synthesis	
			環境化學	SNS3S409	選	3	3	三上	Environment Chemistry	
			光學(上)	SNS3S410	選	3	3	三上	Optics(1)	
			光學(下)	SNS3S411	選	3	3	三下	Optics(2)	
			電子學(上)	SNS3S412	選	3	3	三上	Electronics(1)	
			電子學(下)	SNS3S413	選	3	3	三下	Electronics(2)	
			普通生物學(上)	SNS3S414	選	3	3	三上	General Biology(1)	
			普通生物學(下)	SNS3S415	選	3	3	三下	General Biology(2)	
			近代物理(上)	SNS3S416	選	3	3	三下	Modern Physics(1)	
			近代物理(下)	SNS3S417	選	3	3	三下	Modern Physics(2)	
			論文導讀	SNS3S418	選	1	2	四上	Seminar	新增

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
自然科學教育學系專門課程	選修 9 學分	物理實驗技術(上)	SNS3S418	選	1	3	三上	Experimental Physics(1)	含實驗
		物理實驗技術(下)	SNS3S419	選	1	3	三下	Experimental Physics(2)	含實驗
		生物化學實驗(上)	SNS3S420	選	1	1	三上	Biochemistry experiment(1)	
		生物化學實驗(下)	SNS3S421	選	1	1	三下	Biochemistry experiment(2)	
		分子生物	SNS3S422	選	3	4	三下	Molecules Biology	
		氣象學	SNS3S423	選	3	3	三下	Meteorology	
		物理專題研究(一)	SNS3S424	選	1	3	三下	Special Topics on Physics(1)	
		觸媒化學	SNS3S425	選	3	3	三下	Catalyst Chemistry	
		有機分析	SNS3S426	選	3	3	三下	Organic Analysis	
		高等生物化學	SNS3S427	選	3	3	三下	Advanced Biochemistry	
		化學專題研究(一)	SNS3S428	選	1	3	三下	Special Topics on Chemistry(1)	
		化學專題研究(二)	SNS3S429	選	1	3	四上	Special Topics on Chemistry(2)	
		化學專題研究(三)	SNS3S430	選	1	3	四下	Special Topics on Chemistry(3)	
		物理化學(三)	SNS3S431	選	3	3	四上	Physical Chemistry	
		廢棄物處理	SNS3S432	選	3	3	四上	Solid Waste Management	
		儀器分析	SNS3S433	選	3	3	四上	Instrumental Analysis	
		化學熱力學	SNS3S434	選	3	3	四上	Thermodynamics Chemistry	
		固態物理學導論(上)	SNS3S435	選	3	3	四上	Introduction to Solid-state Physics(1)	
		固態物理學導論(下)	SNS3S436	選	3	3	四下	Introduction to Solid-state Physics(2)	
		基本粒子導論(上)	SNS3S437	選	3	3	四上	Elementary Particles(1)	
		基本粒子導論(下)	SNS3S438	選	3	3	四下	Elementary Particles(2)	
		物理專題研究(二)	SNS3S439	選	1	3	四上	Special Topics on Physics(2)	
		物理專題研究(三)	SNS3S440	選	1	3	四下	Special Topics on Physics(3)	
化學與人生	SNS3S441	選	2	2	四下	Chemistry and Life			
材料物理	SNS3S442	選	3	3	四下	Material Physics			

決議：應科系撤案。

提案七、提報應用科學系修改「97 學年度學生入學課程綱要」，請 核備。

(提案單位：理工學院)

說 明：

- 一、本案經 98.02.24 應科系 97 學年度第 2 學期第 1 次系課程會議決議，理工學院 98.4.23 97 學年度第 2 學期第 2 次課程會議核備。
- 二、將服務學習課程二學分納入二年級必修課程，且調整畢業學分為 130。
- 三、服務學習課程 2/2—化學及奈米組二上修，物理組服 2 二下修。
- 四、97 年課程大綱如下--

國立台東大學 97 學年度 理工學院 應用科學系 化學及奈米科學組 課程綱要

(97 學年度入學學生適用)

97 學年度第二學期第一次教務會議核備通過(98.04.23)

(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 學分
院專業課程 (含院必修學分)	計算機概論 (3) 微積分 (6)	9 學分
本系 專門課程	系共同必修課程	30
	化學及奈米科學組必修核心課程	30
	化學及奈米科學組選修課程	18
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。	15
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 78 學分(含本系專門共同必修 30 學分、化學及奈米科學組必修核心課程 30 學分、選修課程 18 學分)、自由選修課程 15 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
院共同必修課程	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	30 學分	普通物理學(上)	SAP1S101	必	4	4	一上	General Physics(1)	
		普通物理學(下)	SAP1S102	必	4	4	一下	General Physics(2)	
		普通物理實驗(上)	SAP1S103	必	1	3	一上	General Physics Lab(1)	
		普通物理實驗(下)	SAP1S104	必	1	3	一下	General Physics Lab(2)	
		普通化學(上)	SAP1S105	必	4	4	一上	General Chemistry(1)	
		普通化學(下)	SAP1S106	必	4	4	一下	General Chemistry(2)	
		化學實驗(一)	SAP1S107	必	1	3	一上	Chemistry Experiment(1)	
		化學實驗(二)	SAP1S108	必	1	3	一下	ChemistryExperiment(2)	
		奈米科學概論	SAP1S109	必	3	3	二上	Introduction to Nanoscience	協同教學
		應用科學概論	SAP1S110	必	2	2	一下	Applied Science Concepts	協同教學
		綠色科學	SAP1S111	必	3	3	二下	Green Science	
		服務學習	SAP1S112	必	2	2	二上	Service Learning	新開
化學及奈米科學組核心課程	30 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	二下	Physical Chemistry(1)	
		物理化學(二)	SAP1S508	必	4	4	三上	Physical Chemistry(2)	
		化學實驗(三)	SAP1S509	必	1	3	二上	Chemistry Experiment(3)	
		化學實驗(四)	SAP1S510	必	1	3	二下	Chemistry Experiment(4)	
		科技英文及論文導讀	SAP1S512	必	2	2	四上	Scientific English and Readings in Scientific Papers	
		其他							

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課程	選修 18學分	化學專題研究(一)	SAP3S601	選	1	1	三下	Special Topics on Chemistry(1)	
		化學專題研究(二)	SAP3S602	選	1	1	四上	Special Topics on Chemistry(2)	
		化學專題研究(三)	SAP3S603	選	1	1	四下	Special Topics on Chemistry(3)	
		物理化學(三)	SAP3S604	選	2	2	三下	Physical Chemistry(3)	
		奈米觸媒	SAP3S605	選	3	3	三上	Catalyst Chemistry	
		化學熱力學	SAP3S606	選	2	2	四上	Thermodynamics Chemistry	
		化學與人生	SAP3S607	選	2	2	一上	Chemistry and Life	
		儀器分析	SAP3S608	選	3	3	三上	Instrumental Analysis	
		環境化學	SAP3S609	選	3	3	三下	Environment Chemistry	
		奈米感測器	SAP3S610	選	3	3	三上	Nanosensors	
		奈米光譜分析	SAP3S611	選	3	3	三下	Spectral Analysis of Nano-structure	
		高分子化學	SAP3S612	選	3	3	三上	Polymer Chemistry	
		有機分析	SAP3S613	選	3	3	三上	Organic Analysis	
		有機合成	SAP3S614	選	3	3	三下	Organic Synthesis	
		有機光譜	SAP3S615	選	3	3	三下	Organic Spectroscopy	
		化學生物學	SAP3S617	選	3	3	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	3	3	三上	Biomedical Nanomaterials	
		基因體及蛋白質體學	SAP3S621	選	3	3	三下	Genomics & Proteomics	
		化學數學	SAP3S622	選	3	3	三上	Chemical Mathematics	
有機金屬	SAP3S623	選	3	3	三下	Organometallics			
奈米無機材料	SAP3S624	選	3	3	四上	Inorganic Nanomaterials			
生物無機化學	SAP3S625	選	3	3	四下	Bioinorganic Chemistry			

國立台東大學 97 學年度

理工學院 應用科學系 應用物理組 課程綱要

(97 學年度入學學生適用)

97 學年度第二學期第一次教務會議核備通過(98.04.23)

(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 學分
院專業課程 (含院必修學分)	計算機概論 (3) 微積分 (6)	9 學分
本系 專門課程	系共同必修課程	30
	應用物理組必修核心課程	27
	應用物理組選修課程	16
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。	20 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 30 學分、本組專門共同必修(選)43 學分、自由選修課程 20 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	開學期	科目英文名稱	備註
院共同	必修 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 30學分	普通物理學(上)	SAP1S101	必	4	4	一上	General Physics(1)	
		普通物理學(下)	SAP1S102	必	4	4	一下	General Physics(2)	
		物理實驗(一)	SAP1S103	必	1	3	一上	General Physics Lab(1)	
		物理實驗(二)	SAP1S104	必	1	3	一下	General Physics Lab(2)	
		普通化學(上)	SAP1S105	必	4	4	一上	General Chemistry(1)	
		普通化學(下)	SAP1S106	必	4	4	一下	General Chemistry(2)	
		化學實驗(上)	SAP1S107	必	1	3	一上	General Chemistry Lab(1)	
		化學實驗(下)	SAP1S108	必	1	3	一下	General Chemistry Lab(2)	
		奈米科學概論	SAP1S109	必	3	3	二上	Introduction to Nanoscience	協同教學
		綠色科學	SAP1S110	必	3	3	二下	Green Science	協同教學
		應用科學概論	SAP1S111	必	2	2	一下	Introduction to Applied Science	
		服務學習	SAP1S111	必	2	2	二下	Service Learning	新開
物理組專門必修課程	必修 27學分	應用數學(一)	SAP1S201	必	3	3	二上	Applied Mathematics(1)	
		應用數學(二)	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)	
		光學(上)	SAP1S209	必	3	3	三上	Optics(1)	
		熱物理(上)	SAP1S210	必	3	3	三上	Thermal Physics(1)	
物理組專門選修	需選修 16學分	光學(下)	SAP3S301	選	3	3	三下	Optics(2)	
		量子物理(下)	SAP3S302	選	3	3	三下	Quantum Physics(2)	
		熱物理(下)	SAP3S303	選	3	3	三下	Thermal Physics(2)	
		物理實驗(四)	SAP3S304	選	3	3	三下	Experiment Physics (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)	

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		專題討論(上)	SAP3S310	選	2	2	四上	Special Topics on Physics(1)	
		專題討論(下)	SAP3S311	選	2	2	四下	Special Topics on Physics(2)	
		光資訊儲存概論	SAP3S312	選	3	3	四上	Introduction To Optical Data Storage	
		生物物理	SAP3S313	選	3	3	四上	Biophysics	
		天文物理學	SAP3S314	選	3	3	四下	Astrophysics	
		物理專題研究(上)	SAP3S315	選	2	2	三下	Uundergraduate Research(1)	新增
		物理專題研究(下)	SAP3S316	選	2	2	四上	Uundergraduate Research(2)	新增
		物理實驗(三)	SAP1S207	選	3	3	三上	General Physics Lab(3)	新增

決 議：照案通過。建議降低必修課程，提高自由選修課程比例。

提案八、提報應用科學系「98 學年度學生入學課程綱要」，請 核備。

(提案單位：理工學院)

說明：

- 一、本案經 98.02.24 應科系 97 學年度第 2 學期第 1 次系課程會議決議，理工學院 98.4.23 97 學年度第 2 學期第 2 次課程會議核備。
- 二、自由學分修改：課程會議版本
- 三、「超修」課程：
 - (一)本系專門課程。
 - (二)專業教育課程。
 - (三)院共選課程。
 - (四)輔系課程。
- 四「跨修」課程：外系專門課程。
- 五、「放棄」課程：輔系、專業教育課程。
- 六、「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。
- 七、「不包含通識教育」課程。
- 八、化學實驗五不開設、學分轉為自由學分。
- 九、將服務學習課程納入二年級必修課程，且調整畢業學分。
- 十、98 年課程大綱如下--

國立台東大學 98 學年度
理工學院 應用科學系 化學及奈米科學組 課程綱要
 (98 學年度入學學生適用)

97 學年度第二學期第一次教務會議核備通過(98.04.23)

(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 學分
院專業課程 (含院必修學分)	計算機概論 (3) 微積分 (6)		9 學分
本系 專門課程	系共同必修課程	30	78
	化學及奈米科學組必修核心課程	30	
	化學及奈米科學組選修課程	18	
自由選修課程	、「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。	15	15
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 78 學分(含本系專門共同必修 30 學分、化學及奈米科學組必修核心課程 30 學分、選修課程 18 學分)、自由選修課程 15 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	必修課程	9	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	30	普通物理學(上)	SAP1S101	必	4	4	一上	General Physics(1)	
		普通物理學(下)	SAP1S102	必	4	4	一下	General Physics(2)		
		普通物理實驗(上)	SAP1S103	必	1	3	一上	General Physics Lab(1)		
		普通物理實驗(下)	SAP1S104	必	1	3	一下	General Physics Lab(2)		
		普通化學(上)	SAP1S105	必	4	4	一上	General Chemistry(1)		
		普通化學(下)	SAP1S106	必	4	4	一下	General Chemistry(2)		
		化學實驗(一)	SAP1S107	必	1	3	一上	Chemistry Experiment(1)		
		化學實驗(二)	SAP1S108	必	1	3	一下	ChemistryExperiment(2)		
		奈米科學概論	SAP1S109	必	3	3	二上	Introduction to Nanoscience	協同教學	
		應用科學概論	SAP1S110	必	2	2	一下	Applied Science Concepts	協同教學	
		綠色科學	SAP1S111	必	3	3	二下	Green Science		
		服務學習	SAP1S112	必	2	2	二上	Service Learning	新開	
化學及奈米科學組核心課程	必修	30	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	二下	Physical Chemistry(1)		
		物理化學(二)	SAP1S508	必	4	4	三上	Physical Chemistry(2)		
		化學實驗(三)	SAP1S509	必	1	3	二上	Chemistry Experiment(3)		
		化學實驗(四)	SAP1S510	必	1	3	二下	Chemistry Experiment(4)		
		科技英文及論文導讀	SAP1S512	必	2	2	四上	Scientific English and Readings in Scientific Papers		
		其他								

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課程	18學分	化學專題研究(一)	SAP3S601	選	1	1	三下	Special Topics on Chemistry(1)	
		化學專題研究(二)	SAP3S602	選	1	1	四上	Special Topics on Chemistry(2)	
		化學專題研究(三)	SAP3S603	選	1	1	四下	Special Topics on Chemistry(3)	
		物理化學(三)	SAP3S604	選	2	2	三下	Physical Chemistry(3)	
		奈米觸媒	SAP3S605	選	3	3	三上	Catalyst Chemistry	
		化學熱力學	SAP3S606	選	2	2	四上	Thermodynamics Chemistry	
		化學與人生	SAP3S607	選	2	2	一上	Chemistry and Life	
		儀器分析	SAP3S608	選	3	3	三上	Instrumental Analysis	
		環境化學	SAP3S609	選	3	3	三下	Environment Chemistry	
		奈米感測器	SAP3S610	選	3	3	三上	Nanosensors	
		奈米光譜分析	SAP3S611	選	3	3	三下	Spectral Analysis of Nano-structure	
		高分子化學	SAP3S612	選	3	3	三上	Polymer Chemistry	
		有機分析	SAP3S613	選	3	3	三上	Organic Analysis	
		有機合成	SAP3S614	選	3	3	三下	Organic Synthesis	
		有機光譜	SAP3S615	選	3	3	三下	Organic Spectroscopy	
		化學生物學	SAP3S617	選	3	3	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	3	3	三上	Biomedical Nanomaterials	
		基因體及蛋白質體學	SAP3S621	選	3	3	三下	Genomics & Proteomics	
		化學數學	SAP3S622	選	3	3	三上	Chemical Mathematics	
		有機金屬	SAP3S623	選	3	3	三下	Organometallics	
奈米無機材料	SAP3S624	選	3	3	四上	Inorganic Nanomaterials			
生物無機化學	SAP3S625	選	3	3	四下	Bioinorganic Chemistry			

國立台東大學 98 學年度

理工學院 應用科學系 應用物理組 課程綱要

(98 學年度入學學生適用)

97 學年度第二學期第一次教務會議核備通過(98.04.23)

(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 學分
院專業課程 (含院必修學分)	計算機概論 (3) 微積分 (6)	9 學分
本系 專門課程	系共同必修課程	30
	應用物理組必修核心課程	27
	應用物理組選修課程	16
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。	20 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 30 學分、本組專門共同必修(選)43 學分、自由選修課程 20 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	開課期	科目英文名稱	備註
院共同	必修 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 30學分	普通物理學(上)	SAP1S101	必	4	4	一上	General Physics(1)	
		普通物理學(下)	SAP1S102	必	4	4	一下	General Physics(2)	
		物理實驗(一)	SAP1S103	必	1	3	一上	General Physics Lab(1)	
		物理實驗(二)	SAP1S104	必	1	3	一下	General Physics Lab(2)	
		普通化學(上)	SAP1S105	必	4	4	一上	General Chemistry(1)	
		普通化學(下)	SAP1S106	必	4	4	一下	General Chemistry(2)	
		化學實驗(上)	SAP1S107	必	1	3	一上	General Chemistry Lab(1)	
		化學實驗(下)	SAP1S108	必	1	3	一下	General Chemistry Lab(2)	
		奈米科學概論	SAP1S109	必	3	3	二上	Introduction to Nanoscience	協同教學
		綠色科學	SAP1S110	必	3	3	二下	Green Science	協同教學
		應用科學概論	SAP1S111	必	2	2	一下	Introduction to Applied Science	
		服務學習	SAP1S111	必	2	2	二下	Service Learning	
物理組專門必修課程	必修 27學分	應用數學(一)	SAP1S201	必	3	3	二上	Applied Mathematics(1)	
		應用數學(二)	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)	
		光學(上)	SAP1S209	必	3	3	三上	Optics(1)	
		熱物理(上)	SAP1S210	必	3	3	三上	Thermal Physics(1)	
物理組專門 選修	需選修	光學(下)	SAP3S301	選	3	3	三下	Optics(2)	
		量子物理(下)	SAP3S302	選	3	3	三下	Quantum Physics(2)	
		熱物理(下)	SAP3S303	選	3	3	三下	Thermal Physics(2)	
		物理實驗(三)	SAP3S304	選	3	3	三上	General Physics Lab(3)	
		物理實驗(四)	SAP3S305	選	3	3	三下	Experiment Physics (4)	
		量子力學導論(上)	SAP3S306	選	3	3	四上	Introduction To Quantum Mechanics(1)	
		量子力學導論(下)	SAP3S307	選	3	3	四下	Introduction To Quantum Mechanics(2)	
		應用數學(三)	SAP3S308	選	3	3	三上	Applied Mathematics(3)	

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
選 修 課 程	16 學 分	固態物理導論(上)	SAP3S309	選	3	3	四上	Introduction to Solid-state Physics(1)	
		固態物理導論(下)	SAP3S310	選	3	3	四下	Introduction to Solid-state Physics(2)	
		專題討論(上)	SAP3S311	選	2	2	四上	Special Topics on Physics(1)	
		專題討論(下)	SAP3S312	選	2	2	四下	Special Topics on Physics(2)	
		光資訊儲存概論	SAP3S313	選	3	3	四上	Introduction To Optical Data Storage	
		生物物理	SAP3S314	選	3	3	四上	Biophysics	
		天文物理學	SAP3S315	選	3	3	四下	Astrophysics	
		物理專題研究(上)	SAP3S316	選	2	2	三下	Uundergraduate Research(1)	
		物理專題研究(下)	SAP3S317	選	2	2	四上	Uundergraduate Research(2)	

決 議：照案通過。建議降低必修課程，提高自由選修課程比例。

伍、臨時動議：(無)

陸、散會(下午四點十分)