

國立台東大學 94 學年度第 2 學期第 2 次課程會議紀錄

時間：95 年 6 月 1 日(星期四)下午 3 時 10 分

地點：本校行政大樓 C306 會議室

壹、主席報告：

紀錄：林香美

- 一、請各系所自 95 學年度第一學期起規劃開課時，能增加開設三學分之課程。
- 二、為使學生得以跨系修畢自由選修學分數，請各學系於每學期規劃開課時，至少開放三門課程，以提供外系學生多元選課。
- 三、有關教務處為提昇教學成效之教學助理經費預算 25 萬，已提案將於 6 月 5 日召開之校務基金委員會審議，如獲通過教務處即通知各中心院系所教師提出申請，並於下次教務會議審議通過即可實施。

貳、工作報告：(略)

參、出席人員：詳簽到單

肆、上次會議決議事項執行情形：

案由	提案單位	決議	執行情形
一、審查補助 94 學年度第 2 學期系所教師教學所需之交通費及教學材料費事宜，請討論。	教務處 課務組	(一)因本學期已開課且逾規定申請期限，爰不予再審，經費則併入下學期支給，至教學助理因尚無經費來源，俟校務基金審議委員會核撥經費，再另案簽辦。 (二)95 學年度第 1 學期交通費及教學材料費之申請，教務處綜合業務組將另行函請各系所轉知教師於 5 月 26 日前提出，並事前依各系所提送件數及事務性審查等先行初核後彙整提案分別送請 6 月 1 日召開之課程及教務會議審議。	已依決議事項提案排入本次會議討論。

伍、提案討論：

提案一、審查補助 95 學年度第 1 學期系所教師教學所需之交通費及教學材料費事宜，請討論。

(提案單位：教務處課務組)

說明：

一、依 94 學年度第 2 學期第 1 次臨時課程會議決議：

- (一) 因本學期已開課且逾規定申請期限，爰不予再審，經費則併入下學期支給，至教學助理因尚無經費來源，俟校務基金審議委員會核撥經費，再另案簽辦。
- (二) 95 學年度第 1 學期交通費及教學材料費之申請，教務處綜合業務組將另行函請各系所轉知教師於 5 月 26 日前提出，並事前依各系所提送件數及事務性審查等先行初核後彙整提案分別送請 6 月 1 日召開之課程及教務會議審議。

二、依 95.3.30 本學期第 2 次校務基金管理委員會議提案十一之決議事項辦理，其案由及決議：「教務處為提昇教學成效，95 年度編列教學與專案經費 1,207,200 元」。

決議：

- (一) 同意匡列本項經費需求，惟如獲教育部補助教學卓越計畫經費，則由教育部補助經費支應本案所列經費。
- (二) 本案經費由教務處統籌管控，並應建立下列相關審查程序：
 1. 交通費及教學材料費：教師應於開學 2 週內，檢附教學計畫(大綱)、經費概算、上學期相關課程教學評鑑結果等，向教務處提出申請，提課程會議審查。
 2. 校外學者專家演講：由各系所向教務處提出申請，提教務會議審查。
 3. 教學工作坊：於開學 2 週內，由各系所向教務處提出申請，提教務會議審查。
 4. 教學助理：
 - (1) 由課程會議決定可申請教學助理之之課程，原則上以實驗性課程、操作性課程及 60 人以上大班制課程為優先。
 - (2) 教學助理報酬建議以定額計給，每月 4000 元為限，本項所需經費由教務處另案提出申請。

三、95 年度提昇教學與學習計畫相關交通費、教學材料費、教學工作坊專案經費預算：

項目	期別	單價(元)	數量(次)	小計(元)	說明
交通費	94.2	5000	36	180000	遊覽車 94.2 及 95.1 合計： 3 學院×12 次×2 學期=72 次
	95.1	5000	36	180000	
教學材料費	94.2	5000	30	150000	94.2 及 95.1 合計： 3 學院×10 次×2 學期=60 次
	95.1	5000	30	150000	
教學工作坊	94.2	20000	9	180000	94.2 及 95.1 合計： 3 學院×3 次×2 學期=18 次
	95.1	20000	9	180000	

備註：教學助理已提案經費需求為 25 萬，須俟 6 月 5 日校務基金委員會議討論決定。

95 年度補助教學活動經費（教學材料費、交通費）申請彙總表

95.5.28

序號	教師姓名	系所	授課課程名稱	申請項目金額(元)					
				教學材料費		交通費		其他	
				申請	初審	申請	初審	申請	初審
1	郭俊賢	資工系	個人電腦原理與實務	5000	5000				
2	林慕曾	資工系	電腦多媒體	5000	5000				
3	徐龍政	資工系	電子學實驗(一)	5400	5400				
4	徐龍政	資工系	微處理機系統	5000	5000				
5	施炳霖	通識中心	台灣植物概論			8000	8000	保險費1500	與申請項目不符擬予刪除
6	陳玉枝	體育學系	適應體育	30000	13750				
7	林大豐	體育學系	運動傷害與處理	21200	13750				
8	溫卓謀	體育學系	游泳(一)、(二)	23250	13750				
9	陳漢棟	體育學系	體操、體育、 健康與體育教材教法	21250	13750				
10	劉美珠	體育學系	身心適能	30000	13750				
12	李炎	生科所	分子生物實驗 (高中跨校選課)	30000	13750				
13	施能木	美教系	國小教育實習(1)、 影像處理	15800	13750	6000	6000		
14	羅平和	美教系	畢業製作	3900	3900	26000	26000		
15	陳錦忠	美教系	陶藝基礎雕塑	27000	13750				

序號	教師姓名	系所	授課課程名稱	申請項目金額(元)					
				教學材料費		交通費		其他	
				申請	初審	申請	初審	申請	初審
16	胡焯淳	自教系	普通化學及實驗、 分析化學及實驗	30000	13750				
17	林文宗	自教系	環境科學導論	8500	8500	5000	5000		
18	廖尉岑	自教系	有機化學實驗	28000	13750				
19	林自奮	自教系	普通物理/生活中的科學	29000	13750				
20	黃惠信	自教系	保護我們的地球			5000	5000		
21	林綉美	自教系	海洋生物學	26000	13750	16000	16000		
22	林綉美	自教系	普通生物學	42000					
					申請金額逾上限 30000元且該系 申請件數已逾5 件上限爰以退件				
23	勒菱菱	區域所	地方發展與政府			27000	27000		
24	程鈺雄	特教系	特殊教育實習			20000	20000		
25	劉明智	自教系	國小自然科學實驗:魔法 電子DIY	32500					
					申請金額逾上限 30000元且該系 申請件數已逾5 件上限爰以退件				
26	黃良銘	社教系	養生學	3000	3000				
27	周榮義	社教系	地理學通論(上)	2750	2750	18000	18000		

序號	教師姓名	系所	授課課程名稱	申請項目金額(元)					
				教學材料費		交通費		其他	
				申請	初審	申請	初審	申請	初審
28	郭建華	兒文所	兒童文學與教育推廣	16000	13750	交通費未估價	未通過		
29	楊茂秀	兒文所	繪本研究	22000	13750	8000	8000		
30	呂素幸	幼教系	幼兒行為輔導	30000	13750				
31	黃愷芬	幼教系	特殊教育教學實習課程	20000	13750	交通費未估價	未通過		
32	呂昭瑩	幼教系	特殊幼兒音樂治療	30000	13750				
33	陳淑芳	幼教系	幼稚園教材教法	30000	13750				
34	郭李宗文	幼教系	高瞻課程教學	15760	13750				
總計				513810	299800	139000	139000		

註：交通費及教學材料費：每系（所）至多申請5案，每案補助金額以不超過3萬元為原則，申請需求以教學為主；申請教師應於5月26日前，填具申請表（含檢附教學計畫及進度表或教學大綱），經所屬系所彙整，送教務處課務組初審後，提課程會議審定。

決議：教育學系及資管系逾期於6月1日提出之申請案，因已逾期限（5月26日截止）未予通過，其餘照初審意見通過。

提案二、人文學院美勞教育學系 95 學年度入學學生適用之課程綱要提案，請 討論。

(提案單位：師範學院美勞教育學系)

說 明：

- 一、依據美教系 95 年 5 月 2 日九十四學年度第二學期第三次系務會議暨 95 年 5 月 23 日九十四學年度第二學期第三次院務會議決議辦理。
- 二、九十五學年度入學學生之課程綱要內容如下：(依據 94 學年度入學學生之課程綱要更正美術創作之基礎水彩改為基礎彩墨)。

更正前		更正後		備註
科目代碼	課程名稱	科目代碼	課程名稱	更正說明
EAC1S218	*基礎水彩	EAC1S264	*基礎彩墨	由基礎水彩更改為基礎彩墨 (必修;2 學分/3 小時/二上)

九十五學年度入學學生適用：

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
*基礎彩墨	EAC1S264	必	2	3	二上	Basic Ink Painting

三、美勞教育學系 95 學年度入學學生適用之課程綱要，決議如下：

國立台東大學 95 學年度 課程綱要
人文學院 美勞教育學系 專門課程

(一)、目標：

本系以培養國小藝術教育師資為主，並訓練藝術創作或理論的第二專長，使學生在畢業之後能進入教育藝術相關職場或是再進修。

(二)、課程結構：

課程類別			學分數合計
通識教育課程			28 學分
專業課程			44 學分
專門課程	美術理論	至少必修 8 學分	60 學分
	美術創作	至少必修 24 學分	
	畢業製作	至少選修 4 學分	
	跨院系自由選修課程 (含本系專門課程之選修課程、其他學系專門課程、學 程課程、放棄輔系資格之已修課程或校際合作遠距教學 課程，惟不含通識教育課程及專業教育課程)。		16 學分
總 計			148 學分

(三)、選課須知：

1. 必修課程儘量安排在大一、二年級。
2. 畢業製作開設在大三、四年級，每學期至多選修 2 學分。

(四)、美勞教育學系專門課程

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
美勞教育學系 專門課程	至少必修 8 學分	*中國美術史	EAC1S101	必	2	2	二上	History of Chinese Art	
		*西洋美術史	EAC1S102	必	2	2	一上	History of Western Art	
		*台灣美術史	EAC1S103	必	2	2	二下	History of Taiwanese Art	
		設計史	EAC3S104	選	2	2	二下	Design History	
		當代美術思潮	EAC3S105	選	2	2	三上	Contemporary Thoughts in Art	
		藝術教育史	EAC3S106	選	2	2	三下	History of Art Education	
		插畫史	EAC3S107	選	2	2	三上	History of Illustration	
		雕塑史	EAC3S109	選	2	2	三下	History of Sculpture	
		視覺藝術概論	EAC1S110	必	2	2	一上	Introduction to Visual Arts	
		設計概論	EAC3S111	選	2	2	三上	Introduction to Design	
		美學	EAC3S112	選	2	2	二上	Aesthetics	
		美術心理學	EAC3S113	選	2	2	二上	Art Psychology	
		藝術社會學	EAC3S114	選	2	2	二下	Art Sociology	
		藝術人類學	EAC3S115	選	2	2	三上	Art and Cultural Anthropology	
博物館學	EAC3S116	選	2	2	二下	Introduction to Museum Display			

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
		科技美學與生活	EAC3S117	選	2	2	三上	Technological Aesthetics and Life	
		透視學	EAC3S118	選	2	2	一下	Perspective	
		造形原理	EAC3S119	選	2	2	二上	Form Theory	
		生活與科技	EAC3S120	選	2	2	二上	Life and Technology	
		工藝創意思考	EAC3S121	選	2	2	二下	Creative Craft Thoughts and Development	
		圖學	EAC3S122	選	2	2	二下	Drawing	
		藝術解剖學	EAC3S123	選	2	2	二上	Art Anatomy	
		原始藝術	EAC3S124	選	2	2	三下	Aboriginal Art	
		印刷與設計	EAC3S125	選	2	2	三下	Print and Design	
		色彩學	EAC3S126	選	2	2	一下	Color Theory	
		藝術行政	EAC3S127	選	2	2	四下	Art Administration	
		中國書畫論	EAC3S128	選	2	2	三上	Topics on Chinese Painting and Calligraphy	
美勞教育學系 專門課程	美術理論 至少必修8學分	藝術行銷	EAC3S129	選	2	2	四上	Art Sell	
		中國繪畫理論	EAC3S130	選	2	2	二下	Chinese Painting Theory	
		影像概論	EAC3S131	選	2	2	一上	Introduction to Images	
		傳達理論	EAC3S132	選	2	2	二上	Communication Theory	
		文化遺產保存與維護	EAC3S133	選	2	2	四上	Cultural Heritage Preservation	
		藝術治療	EAC3S134	選	2	2	三下	Art Therapy	
		美術教學工作室	EAC3S135	選	2	2	四上	Arts and Crafts Teaching Studios	
		美術課程研究	EAC3S136	選	2	2	四下	Study of Art and Craft Curriculum	
		藝術批評	EAC3S138	選	2	2	三下	Art Criticism and Appreciation	
		中西美術名著導讀	EAC3S139	選	2	2	三下	Introduction to Famous Writings on Chinese and Western Art	
		原住民藝術	EAC3S140	選	2	2	二上	Taiwanese Indigenous Arts	
		當代藝術家研究	EAC3S141	選	2	2	二上	Topics on Contemporary Artists	
		中國歷代名家專著研究	EAC3S142	選	2	2	三下	Topics on Famous Chinese Artists	
		建築藝術概論	EAC3S143	選	2	2	三下	Architecture Appreciation	
		東海岸玉石賞析	EAC3S144	選	2	2	三上	Appreciation of East Coast Jade Stones	
		設計概論	EAC3S145	選	2	2	三上	Design Appreciation	
卑南出土文物欣賞	EAC3S146	選	2	2	三下	Appreciation of Peinan Artifacts			

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	
		兒童美術發展	EAC3S147	選	2	2	三上	Children's Art Development		
		國小美勞科教材教法	EAC3S148	選	2	2	三下	Subject Matter and Pedagogy of Elementary School Art and Craft		
		美術教育概論	EAC3S149	選	2	2	二上	Introduction to Art and Technology Education		
		中西美術教育之比較	EAC3S150	選	2	2	二下	Comparative Study on Chinese and Western Art Education		
		特殊兒童美術教育	EAC3S151	選	2	2	二下	Art Education for Children with Special Needs		
		美術教育專題研究	EAC3S152	選	2	2	四上	Topics on Art and Craft Education		
		美術媒材與造形之研究	EAC3S153	選	2	2	三上	Study of Art and Craft Media and Form		
		教具設計與製作	EAC3S154	選	2	2	三下	Design and Production of Teaching Materials		
		美術教學工作室	EAC3S155	選	2	2	四上	Arts and Crafts Teaching Studios		
		美術課程研究	EAC3S156	選	2	2	四下	Study of Art and Craft Curriculum		
		電腦網路在美術教育上的應用	EAC3S157	選	2	2	四上	Computer Networks Application in Art Education		
		其他						Others		
美勞教育學系專門課程	美術創作	至少必修24學分	*基礎國畫	EAC1S201	必	2	2	一上	Basic Chinese Painting	
		書畫落款	EAC3S202	選	2	2	四下	Study of Chinese Painting Inscription		
		水墨畫	EAC3S203	選	2	3	一下	Ink Painting		
		水墨媒材技法	EAC3S204	選	2	2	四下	Study of Ink Material Technique		
		水墨素描	EAC3S205	選	2	2	四上	Ink Drawing		
		水墨寫生	EAC3S206	選	2	2	三下	Ink Sketch		
		*國畫山水	EAC3S207	選	2	2	二上	Chinese Landscape Painting		
		*國畫花鳥	EAC1S208	必	2	3	二下	Chinese Flowers and Birds Painting		
		工筆畫	EAC3S209	選	2	2	三上	Chinese Delicate Painting		
		膠彩畫	EAC3S210	選	2	2	四上	Distemper Painting		
		*書法	EAC3S211	選	2	2	一下	Chinese Calligraphy		
		篆刻	EAC3S212	選	2	2	一下	Chinese Seal Art		
		工筆人物畫	EAC3S213	選	2	2	三上	Chinese Delicate Figure Painting		
		*描述性素描	EAC1S214	必	2	3	一下	Descriptive Drawing		
		*靜態素描	EAC1S215	必	2	3	一上	Static Drawing		
		人體素描	EAC3S216	選	2	3	三上	Human Figure Drawing		
		動態素描	EAC3S217	選	2	3	三下	Motion Drawing		

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
		*基礎彩墨	EAC1S264	必	2	3	二上	Basic Ink Painting	
		靜物水彩	EAC3S219	選	2	2	二下	Still Life Watercolor	
		風景水彩	EAC3S220	選	2	2	三上	Landscape Watercolor	
		人物水彩	EAC3S221	選	2	2	三下	Figure Watercolor	
		*基礎雕塑	EAC1S222	必	2	3	一下	Basic Sculpturing	
		雕塑（頭像）	EAC3S223	選	2	2	二上	Sculpturing (Heads)	
		雕塑（立像）	EAC3S224	選	2	2	二下	Sculpturing (Standing)	
		浮雕	EAC3S225	選	2	2	三上	Relief	
		木刻	EAC3S226	選	2	2	三下	Woodcut	
		石刻	EAC3S227	選	2	2	四上	Stone-Engraving	
		立體複合媒材	EAC3S228	選	2	2	四上	Three-Dimensional Mixed Media	
		裝置藝術	EAC3S229	選	2	2	三上	Installation Art	
		公共藝術	EAC3S230	選	2	2	四下	Public Art	
		*基礎油畫	EAC1S231	必	2	3	二下	Basic Oil Painting	
		靜物油畫	EAC3S232	選	2	2	三下	Still Life Oil Painting	
		風景油畫	EAC3S233	選	2	2	三上	Landscape Oil Painting	
		人物油畫	EAC3S234	選	2	2	四上	Figure Oil Painting	
		進階油畫	EAC3S235	選	2	2	三上	Advanced Oil Painting	
		*基礎版畫	EAC1S236	必	2	3	二上	Basic Printmaking	
		複合版畫	EAC3S237	選	2	2	三下	Complex Printmaking	
		立體版畫	EAC3S238	選	2	2	四上	Three-Dimensional Printmaking	
		進階版畫	EAC3S239	選	2	2	四下	Advanced Printmaking	
		平面複合媒材	EAC3S240	選	2	2	二上	Two Dimensional Mixed Media	
		基礎設計	EAC3S241	選	2	2	二下	Basic Design	
		立體構成	EAC3S242	選	2	2	二下	Three Dimensional Construction	
		視覺傳達設計	EAC3S243	選	2	2	三下	Visual Communication Design	
		紙材設計	EAC3S244	選	2	2	三上	Paper Design	
		攝影	EAC3S245	選	2	2	二上	Photography	
		攝影暗房技巧	EAC3S246	選	2	2	二下	Darkroom Skill	
		商業攝影	EAC3S247	選	2	2	三上	Business Photography	

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
		*基礎插畫	EAC1S248	必	2	3	二上	Basic Illustration	
		插畫概論	EAC3S249	選	2	2	二下	Introduction to Illustration	
		圖文傳達	EAC3S250	選	2	2	三上		
		漫畫造形研究	EAC3S251	選	2	2	二下	Study of Cartoon	
		水墨繪本製作	EAC3S252	選	2	2	三下	Picture Book Ink Production	
美勞教育學系專門課程	美術創作 至少必修 24學分	兒童插畫	EAC3S253	選	2	2	三上	Children Illustration	
		插畫媒材技法	EAC3S254	選	2	2	二下	Illustration Skill	
		電腦化藝術	EAC1S255	必	2	3	二上	Computer Arts	
		電腦繪圖	EAC1S256	必	2	3	二下	Computer Graphics	
		影像處理	EAC3S257	選	2	2	三上	Image Processing and Design	
		電腦多媒體專題製作	EAC3S258	選	2	2	三下	Computer Multimedia Project Design	
		電腦印前處理	EAC3S259	選	2	2	三下	Pre-press Processing and Design	
		3D 動畫	EAC3S260	選	2	2	四上	3D Motion Picture	
		多媒體網站製作	EAC3S261	選	2	2	四下	Multimedia Web Production	
		基礎工藝	EAC3S262	選	2	2	二下	Foundation of Industrial Arts	
		*陶藝	EAC1S263	必	2	3	二上	Ceramics	
		釉藥學	EAC3S264	選	2	2	三下	Glaze For Pottery	
		陶藝特殊燒成	EAC3S265	選	2	2	四上	Special Ceramics Roasting	
		進階陶藝	EAC3S266	選	2	2	三上	Advanced Ceramics	
		交趾陶	EAC3S267	選	2	2	四上	Cochin Ceramics	
		景泰藍	EAC3S268	選	2	2	四下	Peiping Enamel Crafts	
		纖維藝術	EAC3S269	選	2	2	三上	Fiber Art	
		印染	EAC3S270	選	2	2	四上	Dyeing Design	
		漆藝	EAC3S271	選	2	2	二下	Lacquer Crafts	
		原住民編織	EAC3S272	選	2	2	三下	Folk Knitting	
		原住民工藝	EAC3S273	選	2	2	四下	Folk Crafts	
		原住民雕刻	EAC3S274	選	2	2	四上	Indigenous Sculpturing	
		民俗工藝	EAC3S275	選	2	2	三下	Folk Crafts	
		童玩設計與製作	EAC3S276	選	2	2	二上	Children's Toys: Design and Production	
數位電影特效導論	EAC3S277	選	2	2	一下	Introduction of Digital Effects in Movie			

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
		廣告設計導論	EAC3S278	選	2	2	一上	Introduction of Advertisement Design	
		故事腳本創作	EAC3S279	選	2	2	二上	Story Boarding	
		進階故事腳本	EAC3S280	選	2	2	二下	Advanced Story Boarding	
		多媒體網站製作	EAC3S281	選	3	3	四下	Multimedia Web Production	
		其他						Others	
系專門課程	畢業製作 至少選修四學分	畢業製作(一)	EAC2S301	選	2	2	三上	Graduation Production (1)	每學期至多選修2學分
		畢業製作(二)	EAC2S302	選	2	2	三下	Graduation Production (2)	
		畢業製作(三)	EAC2S303	選	2	2	四上	Graduation Production (3)	
		畢業製作(四)	EAC2S304	選	2	2	四下	Graduation Production (4)	

決議：照案通過。

提案三、修訂「資管系 95 學年度入學學生修業規定」，請 複核。

(提案單位：理工學院資訊管理學系)

說明：

- 一、依據 95.05.17 資管系 94 學年度第 2 學期第 5 次系務會議決議及 95.05.23 本院 94 學年度第 1 學期第 1 次院課程會議決議辦理。
- 二、為提昇本系學生專業核心能力，本系 95 學年入學專門必修課程加入會計學一門，並調整財務會計學、經濟學及管理學開課學期，修訂如下：
- 三、必修科目新增「會計學一」「會計學二」，選修科目新增「總體經濟學」，刪除，修訂前後對照如下：
- 四、調整後專門課程必修為 58 學分、專門課程選修至少 31 學分。

修訂前						修訂後					
科目名稱	科目代碼	必選修	學分	時數	開課學期	科目名稱	科目代碼	必選修	學分	時數	開課學期
財務會計學	SIM1S103	必	3	4	一上						
新增科目						會計學一	SIM1S120	必	3	3	一上
新增科目						會計學二	SIM1S121	必	3	3	一下
新增科目						總體經濟學	SIM3S712	選	3	3	一下

國立台東大學資訊管理學系 專門課程 修業規定

(95 學年度入學適用)

九十四學年度第二學期第一次課程會議通過

(一)、 專門課程精神及目標

本系融合理論實務於教學研究，以資訊科技、軟體工程結合管理科學為核心，發展管理系統為重點，貫通決策支援，為我國產業邁向以知識與永續發展為導向之全球經濟體系，培育具備導引協調、系統分析設計、與管理資訊系統開發功能之資訊管理人才。

(二)、 專門課程結構

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、微積分、管理數學	9 學分		
專門課程	必修	經濟學、管理學、統計學、程式設計、資料庫管理系統、軟體工程、資訊系統專案管理、資訊管理專題等核心科目	58 學分	
	選修	必選	管理知識 管理資訊系統	至少選修三門 至少選修三門
		決策支援系統學群	成為主修學群至少修畢 9 學分	至少 31 學分
		電子商務與知識管理系統學群	成為主修學群至少修畢 9 學分	
		永續產業與環境資訊管理系統學群	成為主修學群至少修畢 9 學分	
		其它		
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專業教育課程。	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 9 學分、專門課程必修 58 學分、專門課程選修至少 31 學分、及自由選修課程 12 學分。
2. 本系專門課程選修科目之必選科目，其中「管理知識」至少選修三門、「管理資訊系統」至少選修三門。
3. 本系專門課程選修科目規劃「決策支援系統」、「電子商務與知識管理系統」、及「永續產業與環境資訊管理系統」等三個學群，成為主修學群建議修畢該學群開授課程至少三門。
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專業教育課程。
5. 擋修科目表

先修科目		擋修科目	備註
課名	分數 (學期成績)	課名	
程式設計(一)	50	程式設計(二)	
程式設計(一)	50	資料結構	
統計學(一)	50	統計學(二)	
資訊管理專題(一)	50	資訊管理專題(二)	
會計學(一)	50	會計學(二)	

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	Basic Computer Concept	
		微積分	SEC1C202	必	3	3	一上	Calculus	
		管理數學	SEC1C203	必	3	3	一下	Management Mathematics	
專 門 課 程	58 學 分	經濟學	SIM1S101	必	3	3	一上	Economics	
		管理學	SIM1S102	必	3	3	一下	Management	
		會計學一	SIM1S120	必	3	3	一上	Accounting (1)	
		會計學二	SIM1S121	必	3	3	一下	Accounting (2)	
		管理資訊系統	SIM1S104	必	3	3	一下	Management Information Systems	
		程式設計(一)	SIM1S105	必	3	3	一下	Computer Programming (1)	
		程式設計(二)	SIM1S118	必	3	3	二上	Computer Programming (2)	
		統計學(一)	SIM1S106	必	3	3	二上	Statistics (1)	
		統計學(二)	SIM1S119	必	3	3	二下	Statistics (2)	
		資料結構	SIM1S107	必	3	3	二上	Data Structures	
		物件導向程式語言	SIM1S108	必	3	3	二下	Object Oriented Programming Languages	
		資料通訊與網路	SIM1S109	必	3	3	二上	Data Communication and Networking	
		資料庫管理系統	SIM1S111	必	3	3	二下	Database Management Systems	
		系統程式	SIM1S112	必	3	3	二下	System Programming	
		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	
		資訊系統專案管理	SIM1S115	必	3	3	四上	Information Systems Project Management	
		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)	
選 修	31 學 分	組織行為學	SIM2S201	必選	3	3	二下	Organizational Behavior	
		人力資源管理	SIM2S202	必選	3	3	三上	Human Resource Management	管理知識至少選修三門
		生產與作業管理	SIM2S203	必選	3	3	三下	Production and Operations Management	
		供應鏈管理	SIM2S204	必選	3	3	四上	Supply Chain Management	
		資訊資源管理	SIM2S205	必選	3	3	四下	Information Resource Management	
		會計資訊系統	SIM2S301	必選	3	3	二上	Accounting Information Systems	
		財務管理資訊系統	SIM2S302	必選	3	3	二下	Financial Management Information Systems	管理資訊系統至少選修三門
		企業資源規劃	SIM2S306	必選	3	3	三上	Enterprise Resource Planning	
		行銷管理資訊系統	SIM2S303	必選	3	3	三下	Sales Management Information Systems	
		作業管理資訊系統	SIM2S304	必選	3	3	四上	Operations Management Information 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	31 選修 學分	管理會計	SIM3S401	選	3	3	二上	Management Accounting	決策支援系統學群 (成為主修學群至少修畢三門)	
		作業研究	SIM3S402	選	3	3	二下	Operations Research		
		人因與人機介面	SIM3S403	選	3	3	三上	Human Factors and Human-Computer Interface		
		資料倉儲與探採	SIM3S404	選	3	3	三下	Data Warehousing and Data Mining		
		決策支援與專家系統	SIM3S405	選	3	3	四上	Decision Support and Expert Systems		
		模式與模擬	SIM3S406	選	3	3	四下	Modeling and Simulation		
		環境科學概論	SIM3S501	選	3	3	二上	Introduction to Environmental Science	永續產業與環境資訊管理系統學群 (成為主修學群至少修畢三門)	
		環境規劃與設計概論	SIM3S502	選	3	3	二下	Introduction to Environmental Planning and Design		
		環境規劃與管理	SIM3S504	選	3	3	三上	Environmental Planning and Management		
		環境資訊管理系統	SIM3S506	選	3	3	三下	Environmental Information Management Systems		
		環境經濟學	SIM3S503	選	3	3	四上	Environmental Economics		
		永續性產品與產業管理	SIM3S505	選	3	3	四下	Sustainable Products and Industrial Management		
		網頁程式設計、技術與應用	SIM3S601	選	3	3	二上	Web Programming, Technology and Application	電子商務與知識管理系統學群 (成為主修學群至少修畢三門)	
		資訊安全	SIM3S602	選	3	3	二下	Information Security		
		電子商務	SIM3S603	選	3	3	三上	Electronic Commerce		
		知識管理系統	SIM3S606	選	3	3	三下	Knowledge Management Systems		
		網路行銷	SIM3S604	選	3	3	四上	Network Marketing		
		資訊經濟學	SIM3S605	選	3	3	四下	Information Economics		
		資訊技術實務	SIM3S705	選	2	3	一上	Information Technology Practice	其他	
		辦公室自動化系統	SIM3S701	選	3	3	一下	Office Automation Systems		
		總體經濟學	SIM3S712	選	3	3	一下	Macroeconomics		
		計算機組織與結構	SIM3S704	選	3	3	二上	Computer Organization and Structure		
		商事法	SIM3S709	選	2	2	二上	Business Law		
		離散數學	SIM3S703	選	3	3	二下	Discrete Mathematics		
		演算法	SIM3S702	選	3	3	三上	Algorithms		
		高等資料庫管理系統	SIM3S707	選	3	3	三上	Advanced Database Management Systems		
網路規劃與管理	SIM3S706	選	3	3	三下	Network Planning and Capacity Management				
網際網路程式設計	SIM3S711	選	3	3	四上	Internet Programming				
溝通與談判理論	SIM3S708	選	3	3	四上	Communication and Negotiation Theory				
科技法律與智慧財產權	SIM3S710	選	3	3	四下	Technology Law and Intellectual Property Rights				
自由選修課程	12 學分	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專業教育課程。								

決 議：照案通過。

提案四、資管系「資訊管理專題」以分組方式授課，請 複核。

(提案單位：理工學院資訊管理學系)

說 明：

- 一、依據 95.05.17 資管系 94 學年度第 2 學期第 5 次系務會議及 95.05.23 本院 94 學年度第 1 學期第 1 次院課程會議決議辦理。
- 二、本系「資訊管理專題」因應每位教師指導 5-7 人之授課需要，建議採分組方式授課；95 學年度起分為三組教學，每組由本系二至三位專任教師任課。

決 議：納入全校相關課程併予檢討，並提案下次課程會議討論。

提案五、資工系「95 學年度入學學生課程綱要」，請 複核。

(提案單位：理工學院資訊工程學系)

說 明：

- 一、依據 95.05.16 資管系 94 學年度第 2 學期第 6 次系務會議 95.05.23 本院 94 學年度第 1 學期第 1 次院課程會議決議辦理。
- 二、配合本系課程發展領域，新增及修訂部分課程如下：

資訊工程學系 專門課程

(95 學年度入學學生適用)

(一) 目標

本系課程主要為培養學生具備資訊工程之專業知識，課程設計兼顧硬體結構及軟體應用，理論與實務並重，配合國家落實技術生根與產業升級政策，達成培育高級資訊科技人才目標。

(二) 課程結構

課程類別		學分數合計
通識教育課程	通識中心頒訂	28 學分
院共同必修課程	由院課程委員會決定	9 學分
資工系專門課程	必修課程	50 學分
	選修課程	39 學分
自由選修課程	可選修本系 專門課程選修科目 ，亦可選修 學程、其它學系專門課程 或 校際合作遠距教學課程 ，但不包含通識教育課程及專業教育課程	12 學分
畢業學分總計		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 9 學分、系專門課程 89 學分及自由選修 12 學分。
2. 本系專門課程 89 學分，課程結構如下：
 - 2.1. 必修課程 50 學分：包含數理基礎、計算機概論及程式設計等三類。
 - 2.2. 選修課程 39 學分：包括進階硬體結構、應用軟體及專題研究等。
3. 自由選修課程 12 學分：可選修本系**專門課程選修科目**，亦可選修**學程、其它學系專門課程**或**校際合作遠距教學課程**，但不包含通識教育課程及專業教育課程。
4. 本系開設之通識教育課程，不予計入畢業學分數內。

(四)、資訊工程學系專門課程科目名稱及學分數：

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	九學分	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)	
資訊工程學系專門課程	五十學分	電子電路學	SIE1S031	必	2	2	一上	Electronic Circuits	
		電子電路學實驗	SIE1S032	必	1	2	一上	Electronic Circuits Lab	
		數位電子學	SIE1S033	必	2	2	一下	Digital Electronics	
		數位電子學實驗	SIE1S034	必	1	2	一下	Digital Electronics Lab	
		程式設計	SIE1S005	必	3	3	一下	Computer Programming	
		離散數學	SIE1S006	必	3	3	一下	Discrete Mathematics	
		數位邏輯	SIE1S007	必	2	2	二上	Digital Logic Design	
		數位邏輯實驗	SIE1S008	必	1	2	二上	Digital Logic Design Lab	
		組合語言	SIE1S009	必	3	3	二上	Assembly Language	
		物件導向程式語言	SIE1S010	必	3	3	二上	Object-Oriented Programming Language	
		線性代數	SIE1S018	必	3	3	二上	Linear Algebra	
		程式語言	SIE1S011	必	3	3	二下	Programming Language	
		資料結構	SIE1S012	必	3	3	二下	Data Structures	
		計算機網路	SIE1S013	必	3	3	二下	Computer Network	
		計算機組織與結構	SIE1S014	必	3	3	二下	Computer Organization and Architecture	
		資料庫管理系統	SIE1S015	必	3	3	三上	Database Management Systems	
		作業系統	SIE1S019	必	3	3	三上	Operating Systems	
		軟體工程	SIE1S016	必	3	3	三下	Software Engineering	
		演算法	SIE1S017	必	3	3	三下	Algorithms	
資訊專題(一)	SIE1S020	必	1	2	三下	Special Topics in Computer Science (1)			
資訊專題(二)	SIE1S021	必	1	2	四上	Special Topics in Computer Science (2)			
選修	三十九學分	個人電腦原理與實務	SIE3S025	選	2	3	一上	Personal Computer Principle and Practice	
		普通物理	SIE3S059	選	3	3	一下	General Physics	
		工作站架設實務	SIE3S026	選	3	3	二上	Workstation Setup Practice	
		機率與統計	SIE3S027	選	3	3	二下	Probability and Statistics	
		電腦多媒體	SIE3S028	選	2	2	二下	Computer Multimedia	
		微處理機系統	SIE3S029	選	3	3	二下	Microprocessor Systems	
		工程數學	SIE3S031	選	3	3	三上	Engineering Mathematics	
		人機介面	SIE3S032	選	3	3	三上	Human-Computer Interface	
數位訊號處理導論	SIE3S033	選	3	3	三上	Digital Signal Processing			

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
資訊 工程 學系 專門 課程	三 十 九 學 分 選 修	資料探採	SIE3S034	選	3	3	三上	Data Mining	
		生物資訊	SIE3S035	選	3	3	三上	Bioinformatics	
		系統分析	SIE3S036	選	3	3	三上	System Analysis	
		高速網路與運算	SIE3S037	選	3	3	三上	High Speed Network and Computation	
		嵌入式系統設計	SIE3S061	選	3	3	三上	Embedded Systems Design	
		物件導向分析與設計	SIE3S062	選	3	3	三上	Object-Oriented Analysis and Design	
		電子商務系統	SIE3S038	選	3	3	三下	E-Commerce Systems	
		資料通訊	SIE3S039	選	3	3	三下	Data Communications	
		人工智慧	SIE3S040	選	3	3	三下	Artificial Intelligence	
		自動機理論與正規語言	SIE3S041	選	3	3	三下	Automata and Formal Language	
		數值分析	SIE3S042	選	3	3	三下	Numerical Analysis	
		無線網路	SIE3S043	選	3	3	三下	Wireless Networks	
		影像處理	SIE3S044	選	3	3	三下	Image Processing	
		模糊邏輯	SIE3S045	選	3	3	三下	Fuzzy Logic	
		網路規劃與管理	SIE3S046	選	3	3	三下	Network Planning and Capacity Management	
		VHDL 邏輯設計	SIE3S060	選	3	3	三下	VHDL Logic Programming	
		高階語言合成電路設計	SIE3S063	選	3	3	三下	Circuit Design with High-level Language Synthesis	
		FPGA 系統設計實務	SIE3S064	選	3	3	三下	FPGA Design	
		類神經網路	SIE3S047	選	3	3	四上	Neural Networks	
		通訊電子導論	SIE3S048	選	3	3	四上	Introduction to Communication Electronics	
		計算機圖學	SIE3S049	選	3	3	四上	Computer Graphics	
		編譯系統	SIE3S050	選	3	3	四上	Compiler	
		分散式系統	SIE3S051	選	3	3	四上	Distributed Systems	
		超大型積體電路導論	SIE3S052	選	3	3	四上	Introduction to VLSI	
		資訊安全	SIE3S065	選	3	3	四上	Information Security	
		電腦輔助設計導論	SIE3S066	選	3	3	四上	Computer Aided Design	
		網頁程式設計與應用	SIE3S055	選	3	3	四上	Web Programming and Applications	
		物件導向軟體工程	SIE3S067	選	3	3	四上	Object-Oriented Software Engineering	
		微處理機進階	SIE3S057	選	3	3	四下	Advanced Microprocessor Systems	
		平行計算處理	SIE3S058	選	3	3	四下	Parallel Computation Processing	
計算機系統模擬	SIE3S068	選	3	3	四下	Computer Simulation			
作業研究	SIE3S069	選	3	3	二上	Operation Research			
系統程式	SIE3S070	選	3	3	三上	Systems Programming			

決議：照案通過。

提案六、「自然科學教育學系九十五學年度入學學生課程綱要」，請 複核。

(提案單位：理工學院自然科學教育學系)

說明：依據 95.05.11 自教系 94 學年度第 2 學期第 3 次系務會議 95.05.23 本院 94 學年度第 1 學期第 1 次院課程會議決議辦理。

95 學年度課程綱要專門課程

(一) 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) 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)	由院課程委員會決定	44 學分
本系 專門課程	系共同必修課程	36 學分
	各分組必選修課程	26 學分
	自由選修(跨組或跨系選修)	14 學分
總 計		148 學分

備註：本系專門課程必選修共 76 學分以上，其課程結構規劃如下：

1. 系共同必修 36 學分，內容含概物理、生物、化學、地球科學、資訊科學及國小自然科教育等。
2. 分組必選修 26 學分以上。
3. 跨組或跨系選修 14 學分。

(三) 選課須知

1. 本系學生應修習專門課程至少 62 學分以上。

2. 每位學生均需選擇一組學程(物理、化學、生物)作為專門課程主要選課依據。

3. 學生得跨組或跨系選修 14 學。

(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	開學期	科目英文名稱	備註
自教系專門課程共同必修科目	三十六學分	資訊科學(上)	ENS1S101	必	2	3	一上	Computer Science(1)	含實作
		資訊科學(下)	ENS1S102	必	2	3	一下	Computer Science(2)	含實作
		普通物理學(上)	ENS1S103	必	3	4	一上	General Physics(1)	含實驗
		普通物理學(下)	ENS1S104	必	3	4	一下	General Physics(2)	含實驗
		普通化學(上)	ENS1S105	必	3	4	一上	General Chemistry(1)	含實驗
		普通化學(下)	ENS1S106	必	3	4	一下	General Chemistry(2)	含實驗
		普通生物學(上)	ENS1S107	必	3	4	二上	General Biology(1)	含實驗
		普通生物學(下)	ENS1S108	必	3	4	二下	General Biology(2)	含實驗
		地球科學	ENS1S109	必	2	3	二上	Earth Science	含實驗
		微積分(上)	ENS1S110	必	3	3	一上	Calculus(1)	
		微積分(下)	ENS1S111	必	3	3	一下	Calculus(2)	
		科學史哲	ENS1S112	必	2	2	三上	History and Philosophy of Science	
		自然科實驗研究	ENS1S113	必	2	3	三下	Natural Science Experiments	
		環境科學	ENS1S114	必	2	3	二下	Environmental Science	含實驗
自教系專門課程物理組	必選修二十六學分	理論力學(上)	ENS3S203	選	3	3	二上	Classical Mechanics(1)	
		理論力學(下)	ENS3S204	選	3	3	二下	Classical Mechanics(2)	
		電磁學(上)	ENS3S205	選	3	3	二上	Electromagnetism(1)	
		電磁學(下)	ENS3S206	選	3	3	二下	Electromagnetism(2)	
		近代物理(上)	ENS3S207	選	3	3	三上	Modern Physics(1)	
		近代物理(下)	ENS3S208	選	3	3	三下	Modern Physics(2)	
		熱學	ENS3S209	選	2	3	三上	Thermal Physics	
		物理實驗技術(上)	ENS3S211	選	1	3	三上	Experimental Physics(1)	含實驗
		物理實驗技術(下)	ENS3S212	選	1	3	三下	Experimental Physics(2)	含實驗
		晶體結構	ENS3S213	選	3	3	三下	Crystal Structure	
		固態物理學導論(上)	ENS3S214	選	3	3	四上	Introduction to Solid-state Physics(1)	
固態物理學導論(下)	ENS3S215	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 選修	學分	時數	開學期	科目英文名稱	備註
		基本粒子導論(上)	ENS3S216	選	3	3	四上	Elementary Particles(1)	
		基本粒子導論(下)	ENS3S217	選	3	3	四下	Elementary Particles(2)	
		天文學	ENS3S218	選	3	4	二上	An Introduction to Astronomy	含實驗
		海洋物理	ENS3S219	選	2	3	二上	Oceanic Physics	含實驗
		氣象學	ENS3S220	選	2	3	三下	Meteorology	
		量子力學(上)	ENS3S221	選	3	3	四上	Quantum Mechanics (1)	
		量子力學(下)	ENS3S222	選	3	3	四下	Quantum Mechanics (2)	
		電子學(上)	ENS3S223	選	3	3	三上	Introduction to Electronics (1)	
		電子學(下)	ENS3S224	選	3	3	三下	Introduction to Electronics (2)	
		電子電路(上)	ENS3S225	選	2	3	二上	Electronics Circuits (1)	含實驗
		電子電路(下)	ENS3S226	選	2	3	二下	Electronics Circuits (2)	含實驗
		專題討論	ENS3S227	選	2	2	四上	Special Topics on Physics	
		熱物理(上)	ENS3S228	選	3	3	三上	Thermal Physics (1)	
		熱物理(下)	ENS3S229	選	3	3	三下	Thermal Physics (2)	
		量子物理(上)	ENS3S230	選	3	3	三上	Quantum Physics (1)	新增
		量子物理(下)	ENS3S231	選	3	3	三下	Quantum Physics (2)	新增
		應用數學(上)	ENS3S232	選	3	3	二上	Applied Mathematics(1)	或選修下列數學課程3學分：線性代數(一)、應用數學(一)、微分方程。
		應用數學(下)	ENS3S233	選	3	3	二下	Applied Mathematics(2)	或選修下列數學課程3學分：線性代數(二)、應用數學(二)、複變函數論。
		光學(上)	ENS3S234	選	3	3	三上	Optics (1)	新開課
		光學(下)	ENS3S235	選	3	3	三下	Optics (2)	新開課
		波動學(上)	ENS3S236	選	3	3	三上	Waves (1)	新開課
		波動學(下)	ENS3S237	選	3	3	三下	Waves (2)	新開課
		其他							
自	必	微生物學	ENS3S301	選	3	4	二上	Microbiology	含實驗
教	選	生態學	ENS3S302	選	3	3	二上	Ecology	含實驗

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
系 專 門 課 程 生 物 組	修 二 十 六 學	植物分類學	ENS3S303	選	3	3	二上	Plant Taxonomy	含實驗
		動物分類學	ENS3S304	選	3	3	二下	Animal Taxonomy	含實驗
		分子生物學	ENS3S305	選	3	3	三上	Molecular Biology	
		生物標本製作	ENS3S306	選	1	2	二上	Biological Sample	
		動物生理學	ENS3S307	選	3	3	二上	Animal Physiology	
		遺傳學	ENS3S308	選	3	3	二下	Genetics	含實驗
		鄉土生物教材之研發	ENS3S309	選	2	3	二下	Teaching Materials for Native Biology	
		細胞學	ENS3S310	選	3	4	二下	Cell Biology	含實驗
		生物統計學	ENS3S311	選	3	3	三上	Biometrics	
		生物資源保育	ENS3S312	選	2	2	三上	Conservation Biology	
		專題研討	ENS3S313	選	1	1	四上	Special Topics on Biology	
		論文寫作	ENS3S314	選	1	1	四下	Thesis Writing in Biological Sciences	
		生物資訊	ENS3S315	選	3	3	三下	Bioinformation	
		自然資源永續利用	ENS3S316	選	3	4	三下	Sustainable Use Of Natural Resources	含實驗
		民族生態學	ENS3S317	選	3	4	三上	Ethnoecology	含實驗
		海洋生物學	ENS3S318	選	3	3	三下	Marine Biology	
		海洋生態學	ENS3S319	選	2	2	四上	Marine Ecology	
		藻類學(上)	ENS3S320	選	2	2	三上	Phycology(1)	含實驗
		藻類學(下)	ENS3S321	選	2	2	三下	Phycology(2)	含實驗
		演化學	ENS3S322	選	2	2	四上	Evolution	
		分子系統分類學	ENS3S323	選	3	3	四下	Molecular Systematics	
		植物生理學	ENS3S324	選	2	2	二上	Plant Physiology	0930NEW1
		昆蟲學	ENS3S325	選	2	2	二下		
其他									

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
自教系專門課程化學組	必修二十六學分	有機化學及實驗(上)	ENS1S401	必	3	4	二上	Organic Chemistry(1)	
		有機化學及實驗(下)	ENS1S402	必	3	4	二下	Organic Chemistry(2)	
		無機化學(上)	ENS1S403	必	3	3	三上	Inorganic Chemistry(1)	
		無機化學(下)	ENS1S404	必	3	3	三下	Inorganic Chemistry(2)	
		物理化學及實驗(上)	ENS1S406	必	3	4	三上	Physical Chemistry(1)	
		物理化學及實驗(下)	ENS1S407	必	3	4	三下	Physical Chemistry(2)	
		分析化學及實驗(上)	ENS1S408	必	3	4	二上	Analytical Chemistry(1)	
		分析化學及實驗(下)	ENS1S409	必	3	4	二下	Analytical Chemistry(2)	
		化學與人生	ENS3S410	選	2	2	四下	Chemistry and Life	
		高分子化學	ENS3S411	選	3	3	三上	Polymer Chemistry	
		有機合成	ENS3S412	選	3	3	三上	Organic Synthesis	
		環境化學	ENS3S413	選	3	3	三上	Environment Chemistry	
		觸媒化學	ENS3S414	選	3	3	三下	Catalyst Chemistry	
		有機分析	ENS3S415	選	3	3	三下	Organic Analysis	
		廢棄物處理	ENS3S416	選	3	3	四上	Solid Waste Management	
		儀器分析	ENS3S417	選	3	3	四上	Instrumental Analysis	
		熱力學	ENS3S418	選	3	3	四上	Thermodynamics	
		化學史	ENS3S419	選	2	2	四下	History of Chemistry	
		生物化學	ENS3S420	選	3	4	三上	Biochemistry(1)	
		分子生物	ENS3S421	選	3	4	三下	Molecules Biology	含實驗
		化學專題研討(一)	ENS3S422	選	1	1	三下	Special Topics on Chemistry(1)	
		高等生物化學	ENS3S423	選	3	3	三下	Advanced Biochemistry	
		生物化學(上)	ENS3S424	選	3	3	三上	Biochemistry(1)	
		生物化學實驗(上)	ENS3S425	選	1	1	三上	Biochemistry experiment (1)	選課需授課老師同意方可選修,適用92學年以後入學之新生。
		生物化學實驗(下)	ENS3S426	選	1	1	三下	Biochemistry experiment (2)	選課需授課老師同意方可選修,適用92學年以後入學之新生。
		生物化學(下)	ENS3S427	選	3	3	三下	Biochemistry(2)	
化學專題研討(二)	ENS3S428	選	2	2	四上	Special Topics on Chemistry(2)			

決議：照案通過。

提案七、「數學系九十五學年度入學學生適用之課程綱要」，請 複核。

(提案單位：理工學院數學系)

說 明：依據 95.05.17 數學系 94 學年度第 2 學期第 3 次課程會議及 95.05.23 本院 94 學年度第 1 學期第 1 次院課程會議決議辦理。

數學系九十五學年度課程綱要

一、 專門課程精神及目標

1. 具有正確之數學觀念。
2. 具備學習數學之興趣及養成數學專業能力。
3. 具國中、小學數學領域學科之專門知識，足以勝任教師工作。
4. 提高數學研究及進修的能力和意願。

(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	由院課程委員會決定	11 學分
數學專門課程	必修 38 學分	69 學分
	選修 31 學分	
自由選修課程	可從本系專門課程選修科目中選修，亦可選修其它學系專門課程，但不包含通識教育課程及專業教育課程。	20 學分
畢業學分數 總 計		128 學分

(三)、選課須知

1. 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 11 學分、數學專門課程必修 38 學分、數學專門課程選修 31 學分、及各類跨院系自由選修課程 20 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 選修	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	SEC1C001	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	六十九學分	程式設計	SMA1S103	必	3	3	一下	Computer Programming	
		數學導論	SMA1S104	必	3	3	一上	Introduction To Mathematics	
		普通物理	SMA3S101	選	3	3	一上	General Physics	
		基礎數論	SMA3S103	選	3	3	一下	Elementary Number Theory	
		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	二上	Differential Equations	
		機率論	SMA1S206	必	3	3	二上	Probability Theory	
		資料結構	SMA3S307	選	3	3	二下	Data Structure	
		網際網路實務	SMA3S209	選	2	2	二上	Internet Practice	
		應用數學	SMA3S210	選	3	3	二下	Applied Mathematics	
		統計學	SMA3S305	選	3	3	二下	Statistics	
		代數學 (上)	SMA1S301	必	3	3	三上	Algebra (1)	
		代數學 (下)	SMA1S302	必	3	3	三下	Algebra (2)	
		複變函數論	SMA1S303	必	3	3	三上	Complex Analysis	
		離散數學	SMA1S304	必	3	3	三下	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	隔年開課		
財務數學	SMA3S304	選	3	3	三下	Financial Mathematics	隔年開課		
數值分析	SMA3S406	選	3	3	三上	Numerical Analysis	隔年開課		
數學規劃	SMA3S312	選	3	3	三下	Mathematical Programming	隔年開課		
拓樸學	SMA3S308	選	3	3	三上	Topology	隔年開課		
實變函數論	SMA3S313	選	3	3	三下	Real Analysis	隔年開課		

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
		數學專題(上)	SMA3S311	選	2	2	三下	The Special Topics of Mathematics(1)	
		數學專題(下)	SMA3S417	選	2	2	四上	The Special Topics of Mathematics(2)	
		偏微分方程	SMA3S403	選	3	3	四下	Partially Differential Equations	
		微分幾何學	SMA3S404	選	3	3	四下	Differential Geometry	
		圖論	SMA3S405	選	3	3	四上	Graph Theory	
		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	
		數學史	SMA3S413	選	3	3	四下	History of Mathematics	
		離散專題	SMA3S414	選	3	3	四下	Topics in Discrete Mathematics	
		統計專題	SMA3S418	選	3	3	四下	Topics in Statistics	
		微分方程專題	SMA3S419	選	3	3	四上	Topics Differential Equations	

決議：照案通過。

附帶決議：系所各學年度課程綱要增修提案案由，請統一範例如：「理工學院數學系九十五學年度入學學生適用之課程綱要修正案。」

提案八、數學系修正「93、94年入學學生課程綱要」擋修之修課限制，請 複核。

(提案單位：理工學院數學系)

說明：

- 一、依據 95.05.17 數學系 94 學年度第 2 學期第 3 次課程會議及 95.05.23 本院 94 學年度第 1 學期第 1 次院課程會議決議辦理。
- 二、廢除數學系專門課程「需修畢微積分，方可修習高等微積分、微分方程等課程」之修課限制。
- 三、廢除師範學院教育專業課程「國民小學數學教材教法，需先修過普通數學」之修課限制，已簽會師範學院核備。

數學系課程綱要

(一)、專門課程精神及目標

1. 具有正確之數學觀念。
2. 具備學習數學之興趣及養成數學專業能力。
3. 具國中、小學數學領域學科之專門知識，足以勝任教師工作。
4. 提高數學研究及進修的能力和意願。

(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	由院課程委員會決定	11 學分
數學專門課程	必修 38 學分	69 學分
	選修 31 學分	
自由選修課程	可從本系專門課程選修科目中選修，亦可選修其它學系專門課程，但不包含通識教育課程及專業教育課程。	20 學分
畢業學分數 總 計		128 學分

(三)、選課須知

1. 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 11 學分、數學專門課程必修 38 學分、數學專門課程選修 31 學分、及各類跨院系自由選修課程 20 學分。
2. 需修畢微積分，方可修習高等微積分、微分方程等課程。(廢除)
3. 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

二、師範學院教育專業課程 (24 學分)

類別	學分數	科目中文名稱	科目代碼	必修	學分	時數	開學期	科目英文目稱	備註		
教育基礎課程	4 學分	教育心理學	EDC1P101	必	2	2	一上 一下	Educational Psychology	院共同必修	四科選二科	
		教育概論	EDC1P102	必	2	2	一上 一下	Introduction to Education			
		教育哲學	EDC2P103	選	2	2	二下	Philosophy of Education			
		教育社會學	EDC2P104	選	2	2	三下	Sociology of Education			
教育方法學課程	6 學分	教學原理	EDC1P201	必	2	2	二上 二下	Principles of Teaching	院共同必修	六科選三科	
		班級經營	EDC2P202	選	2	2	二下	Classroom Management			
		教育測驗與評量	EDC2P203	選	2	2	二上	Educational Measurement and Testing			
		教學媒體與操作	EDC2P204	選	2	2	三上	Instructional Media: Concepts and Operations			
		課程發展與設計	EDC2P205	選	2	2	三下	Curriculum Development and Design			
		輔導原理與實務	EDC2P206	選	2	2	二下	Principles and Practices in Guidance			
教育專業課程	14 學分	國民小學教學實習(一)	EDC1P301	必	1	2	三上	Practicum in Elementary Education (1)			
		國民小學教學實習(二)	EDC1P302	必	1	2	三下	Practicum in Elementary Education (2)			
		國民小學教學實習(三)	EDC1P303	必	2	4	四上	Practicum in Elementary Education (3)			
		國民小學教學實習(四)	EDC1P304	必	2	4	四下	Practicum in Elementary Education (4)			
		國民小學 國語教材教法	國語教材教法	EDC2P305	選	2	2	三上 三下	Subject Matter and Pedagogy of Elementary School Mandarin Chinese	語教系學生必修	三科選一科
			鄉土語文教材教法	EDC2P306	選	2	2	三下	Subject Matter and Pedagogy of Vernacular Language	須先修過鄉土語言(閩、客、原住民)概論相關課程兩科	
			英語教材教法	EDC2P307	選	2	2	三下	Subject Matter and Pedagogy in EFL/ESL Teaching	須先修過「英語聽講練習」、「英文閱讀與寫作」兩科	
		國民小學數學教材教法	EDC1P308	必	2	2	三上 三下	Subject Matter and Pedagogy of Elementary School Mathematics	需先修過普通數學(廢除)		
		國民小學自然與生活科技教材教法	EDC2P309	選	2	2	三上 三下	Subject Matter and Pedagogy of Elementary School Science and Technology		二科選一科	
		國民小學社會教材教法	EDC2P310	選	2	2	三上 三下	Subject Matter and Pedagogy of Elementary School Social Studies	社教系學生必修	一科	
		國民小學藝術與人文教材教法	EDC2P311	選	2	2	四上 四下	Subject Matter and Pedagogy of Elementary School Arts and Humanities		三科選一科	
		國民小學健康與體育教材教法	EDC2P312	選	2	2	三上 三下	Subject Matter and Pedagogy of Elementary School Health and Physical Education	體育系學生必修	一科	
		國民小學綜合活動教材教法	EDC2P313	選	2	2	三下	Subject Matter and Pedagogy of Elementary School Integrated Activities			

決 議：照案通過。

提案九、彙整本校 95 學年度入學學生課程綱要報部案如說明，請 複核。

(提案單位：教務處課務組)

說 明：本校 95 學年度入學學生課程綱要彙整，擬循例依教育部備查之 94 學年度課程綱要及本學年度修正通過之該學年度課程增修案，由各中心院系所於本學期結束前(6/19 日)以書面資料及電子檔送交教務處課務組彙辦。

決 議：照案通過，並將系所已提案通過之 95 學年度入學學生課程綱要併予彙整。

陸、臨時提案：

臨時提案一、通識教育中心「國家安全」及「三軍概要與國防科技」擬變更課程名稱，請複核。

(提案單位：通識教育中心)

說 明：

一、95.05.29 通識教育委員會通過。

二、變更課程原因：

本校國防教育課程名稱目前登錄大一(上)、大一(下)均為「國家安全」及「三軍概要與國防科技」，與實際授課內容：大一(上)「國家安全」、「三軍概要與國防科技」，大一(下)「兵學理論」、「軍事戰史」、「領導統御」不盡相符。為使課程名稱與實際授課內容相符，建議將課程名稱修訂為大一(上)：「軍訓---國防科技與國家安全」、大一(下)：「軍訓---兵學理論與軍事戰史」，以利學生成績登錄及各校間學生折抵兵役簽證。

三、本修訂案經審查通過後，適用於 91 級至 94 級入學學生。

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
國防	0 學	國家安全	UGE1M011	必	0	2	一上 一下	National Security	

教育	分	三軍概要與國防科技	UGE1M021	必	0	2	二上 二下	Introduction to the Military and Technology of National Defense	
----	---	-----------	----------	---	---	---	----------	---	--

修正後課程：

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
國防教育	0學分	軍訓-國防科技與國家安全	UGE1M012	必	0	2	一上 一下	Military Training--Technology of National and National Security	
		軍訓-兵學理論與軍事戰史	UGE1M013	必	0	2	一上 一下	Military Training--Theory of Strategy and History of War	

決議：「軍訓-國防科技與國家安全」開課學期刪除一下，「軍訓-兵學理論與軍事戰史」開課學期刪除一上，其餘照案通過。

臨時提案二、通識教育課程「建築與生活」擬變更學分數，請 複核。

(提案單位：通識教育中心)

說明：

- 一、95.05.29 通識教育委員會通過。
- 二、變更學分數原因：「建築與生活」一課原為二小時二學分課程，擬增加上課時數，為使課程能更加完整。
- 三、本修訂案經審查通過後，適用於 95 級入學學生。

原課程：

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
數學科學與科技	四至八學分	建築與生活	UGE3S903	選	2	2	二上 二下	Architecture and Life	

修正後課程：

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
----	-----	--------	------	-----	----	----	------	--------	----

數學 科學 與科技	四 至 八 學 分	建築與生活	UGE3S915	選	3	3	三 上 卡	Architecture and Life	
-----------------	-----------------------	-------	----------	---	---	---	-------------	-----------------------	--

決 議：照案通過。

柒、散 會（下午三時五十分）