

# 國立臺灣師範大學第 111 次校務會議臨時會紀錄

時間：103 年 4 月 23 日（星期三）上午 11 時

地點：校本部綜合大樓 509 國際會議廳

主席：張校長國恩

記錄：秘書室

出席人員：張國恩 鄭志富 林東泰 吳正己 許添明 陳國川  
賈至達 黃進龍 游光昭 施致平  
(李力康代理) 潘朝陽 錢善華  
陳敦基 潘淑滿 陳昭珍 張少熙 許和捷 吳朝榮  
劉美慧 印永翔 蔡雅薰 卓俊辰  
(請假) 賴富源 粘美惠  
甄曉蘭 周恩文  
(請假) 陳學志 陳李綢 張德永 劉潔心  
周麗端 林佳範 邱貴發 洪儷瑜 張正芬 邱滿艷  
(請假)  
柯皓仁 鍾宗憲 張瓊惠 陳純音 黃涵榆 陳秀鳳  
(請假)  
林麗月 歐陽鍾玲 許佩賢 陳界山 朱亮儒 楊遵榮  
(請假)  
陸健榮 陳焜銘 葉名倉 李桂楨 林登秋 鄒治華  
(請假)  
張子超 鄭超仁 陳正達 林俊良 曾曬淑 吳明振  
(請假)  
蕭顯勝 張基成 鄭慶民 何宏發 李力康 林靜萍  
(請假)  
林德隆 李 晶 王國欽 沈宗憲 宋秉仁 劉以德  
張煒雯 楊艾琳 羅基敏 康敏平 陳文政 李哲迪  
(請假)  
李正文 李昭宇 孔令泰 陳敏珍 楊雲芳 張德財  
董泓志 吳蓉婷 黃韻升 張媛婷 劉冠廷  
(請假)  
列席人員：高文忠 曾元顯 溫良財 林安邦 呂啟民 鄭鈺瑩

胡益進	田秀蘭	顏妙桂	王志峰	張家豪	施偉信
陳美勇	吳淑珍	梁一萍 (請假)	廖柏森	劉立行	蘇崇彥
陳振宇	林熒嬌	梁國常	董澤平	胡綺珍	沈慶盈
邱滿艷 (黃心瑜代理)	卓俊辰 (林麗雲代理)				

## 甲、會議報告 (11:18 - 11:28)

壹、出席人數已達 59 人，超過應出席人數之半數(58 人)，主席宣布會議開始。

貳、主席徵求出席代表同意，確認議程。

參、上 (第 111) 次會議報告事項、主席裁示事項執行情形

### 一、上 (第 111) 次會議報告事項執行情形

案由	報單 告位	決議	執行情形
僑生先修部報告本校「僑生先修部學則」、「僑生先修部結業考試辦法」部分條文修正案。	僑生先修部	一、同意備查。 二、有關僑生先修部部務會議組成成員及相關程序事宜，請林主任秘書邀集相關人員進行了解。	本案經林主任秘書及同仁查閱相關規定並與相關師長訪談後，提出建議如下： 一、法規層面： 1. 由於僑先部之屬性特殊，與一般大學學制有所不同。因此，本校於 95 年間為因應與僑大先修班之整合所需，本校於組織規程第 11 條之 1 及本校學則第 106 條 (原 44 條) 均規定，僑先部相關設置辦法、學生學籍與成績管理等規定另訂之。 2. 查「僑生先修部學生學則」(第 29 條) 及「僑生先修部結業生結業考試辦法」(第 10 條)，其審議程序為：「...經部務會議通過後，並送校務會議備案後發佈實施...」。 3. 復查僑生先修部本次所提「僑生先修

案由	報單 告位	決議	執行情形
			<p>部學生學則」及「僑生先修部結業生結業考試辦法」修正案，係依據上述程序，提送僑先部第 80 次部務會議審議通過後，送請本校第 111 次校務會議備案。</p> <p>4. 惟，有關該部依授權規定所自訂之設置辦法及學生學籍與成績管理規定，是否有不符時宜或相扞格之處，建議宜由僑先部視運作狀況及實際需要進行評估及檢討，以臻完備。</p> <p>二、實質層面：</p> <p>1. 有關本次規定修正後（春秋合併分發），對學生權益是否產生負面影響乙節，建議僑先部於本（103）年 6 月分發後統計相關數據，並蒐集學生意見，做為未來修正之參考，如有必要並應適時向相關主管機關反映。</p> <p>2. 另，類此案件未來建議宜及早規劃並適時向學生宣導。</p> <p>3. 關於以操性成績做為分發成績之一是否適宜，請僑先部併予考量。</p>

決定：同意備查，請吳副校長協助僑先部就相關法令章則作全面性檢討，以收事權統一及權責相符之效。

## 二、上（第 111）次會議主席裁示事項執行情形

主席裁示事項	執行情形
<p>為使本校各類校級會議議事權責明確化，避免各類會議疊床架屋，以利會議運作及提升效率，請校務會議常設委員會協助研訂本校各校級會議審議事項劃分原則，提經校務會議通過後供各單位遵循。</p>	<p>依決議辦理。業已於 103 年 4 月 16 日召開 102 學年度校務會議常設委員會第 3 次會議，研訂本校各校級會議審議事項劃分原則，並將轉請各單位研商相關法規。</p>

決定：同意備查。

肆、上（第 111）次會議討論事項決議及執行情形報告

提案序	案由	提案單位	決議	執行情形
提案 1	擬修正本校「教師違反送審教師資格規定處理要點」部分規定案，提請討論。	人事室	照案通過。	業以 102 年 11 月 29 日師大人字第 1020028728 號函發布並轉知本校各單位。
提案 2	有關修正本校專任教師聘約部分條文，提請討論。	人事室	一、修正通過。 二、修正內容如下： （一）第四點第三款修正為：「本校教師在聘期內，應恪遵本校教師專業倫理守則 <u>有關學術研究倫理、教學與輔導倫理、行政與服務倫理等面向</u> 」。 （二）第七點修正為：「違反聘約規定情節重大者，本校得依教師法第十四條之規定辦理。但違反程度尚未符合教師法第十四條所定停聘、解聘及不續聘之規定者，得依 <u>本校教師服務規則第十五點規定辦理</u> 」。	業以 102 年 11 月 29 日師大人字第 1020028682 號函發布並轉知本校各單位。
提案 3	擬修訂「國立臺灣師範大學學則」部分條文，提請討論。	教務處	一、修正通過。 二、第十七條第二項修正為：「海外五年制中學畢業生，以同等學力入學者，除前項規定外，應增加其畢業學分數， <u>並依教育部規定辦理</u> 」。	依決議辦理。業以 102 年 12 月 6 日教註字第 1020028981 號函報教育部備查。
提案 4	擬修訂「國立	研究發展處	照案通過，並依教育部核定	業以 102 年 12 月 25 日



提案序	案由	提案單位	決議	執行情形
	臺灣師範大學組織規程」第九條條文案，提請討論。		日期為生效日。	師大研推字第1020030564號函知各單位。
提案5	有關成立「國立臺灣師範大學特殊教育推行委員會」及修正本校組織規程第十四條案，提請討論。	特殊教育中心	一、修正通過。 二、第十七條第二項修正為：「本委員會議決之事項，可請本校相關單位 <u>協助</u> 之」。	一、本年度特殊教育推行委員會已完成委員發聘事宜。 二、本學期定於5月12日上午9:30召開會議。 三、目前已簽案請各處室所屬單位提供特殊需求學生相關業務執行現況報告。
提案6	擬修訂本校「聘任專業技術人員擔任教學辦法」名稱及條文案，提請討論。	人事室	照案通過。	業以102年11月29日師大人字第1020028731號函發布並轉知本校各單位。
提案7	擬修正本校「教師服務規則」部分條文案，提請討論。	人事室	照案通過。	業以102年11月29日師大人字第1020028733號函發布並轉知本校各單位。
提案8	擬修正本校校務會議常設委員會設置辦法第4條乙案，提請討論。	人事室	照案通過。	業以102年11月29日師大人字第1020028693號函發布並轉知本校各單位。
提案9	擬修正本校「學生獎懲辦法」部分條文案，提請	學生事務處	一、修正通過。 二、修正內容：刪除第八條第一項第八款、第九條第一項第九款、第十條	一、本案業經教育部102年12月13日臺教學(二)字第1020183626號函

提案序	案由	提案單位	決議	執行情形
	討論。		第一項第十一款、第十一條第一項第三款之「具有其他相當上列各款事實者」條文。 三、有關本辦法中有「言行」之條文檢討修正乙節，請學生事務處提請有學生代表出席之會議討論。	同意備查。並已於 102 年 12 月 23 日以師大學導字第 1020029929 號函發布。 二、有關「言行」條文檢討修正乙節，經提 102 年 12 月 26 日 101 學年度第 2 學期學生獎懲委員會議討論決議，同意依常設會建議將本辦法中之「言行」文字修正為「行為」。後續將依程序修正之。
提案 10	擬廢止本校「學生事務規則」案，提請討論。	學生事務處	照案通過。	已於 102 年 12 月 4 日以師大學字第 1020028984 號函發布。
臨時動議提案	請檢討本校國科會兼任助理及校內工讀生之勞動條件，提請討論。	國文系林偉強等 13 名學生代表	由鄭副校長邀集相關單位組成專案小組研議，並邀請學生代表參加。	一、經本校持續與教育部及相關單位聯繫瞭解，因本案涉及之學校、對象及層面較廣，現正由教育部邀集專家學者及相關部會組成工作小組訂定相關處理原則中，完成後將提供各大專校院做為後續辦理之參考依據，惟目前相關規定尚未訂定完成。 二、鄭副校長為回應同學們對本案之多次關切，於 103 年 4

提案序	案由	提案單位	決議	執行情形
				<p>月 16 日上午邀請學生代表們進行意見交流，並聽取同學們之訴求，會中獲致以下決議：</p> <p>(一)茲因教育部現正邀集專家學者及相關部會組成工作小組訂定相關處理原則，以做為各大專校院做為後續辦理之參考依據，請人事室及相關單位持續與教育部聯繫，以掌握最新進度。</p> <p>(二)有關第 111 次校務會議決議事項，鄭副校長將於近期內邀集相關單位及學生代表（3 名）組成專案小組，並於 103 年 5 月底前召開會議研商。</p> <p>三、本案後續將由人事室依上述決議進行專案小組聘任事宜，並於 103 年 5 月底前召開會議研商。</p>

決定：同意備查。

## 乙、討論事項（11：28 - 12：48）

### 提案 1

提案單位：教務處

案由：科技學院更名為「科技與工程學院」案，提請 討論。

說明：

- 一、奉教育部核定，本學院機電科技學系及應用電子科技學系於 103 學年度分別更名為「機電工程學系」及「電機工程學系」，以繼續深厚學生於所屬工程領域之基礎學科知識，探索工程領域知識的奧妙，為兼容並蓄本學院所屬各學系之專業知識領域範疇，並開拓本學院未來的創新發展，遂有更改學院名稱的共識。
- 二、本學院 103 年 3 月 26 日 102 學年度第 3 次院務會議決議通過更改學院名稱為「科技與工程學院」在案（會議紀錄詳如附件 1，第 1 頁），檢附相關簡要學院更名計畫書（附件 2，第 5 頁）。
- 三、本案業經 103 年 4 月 9 日第 136 次校務研究發展委員會臨時會審議通過，同意科技學院更名為「科技與工程學院」。本案經以無記名票決（同意或不同意），獲出席投票委員二分之一以上同意票數（27 票）者為通過，其票決結果如下：同意科技學院更名為「科技與工程學院」（出席委員 54 位：同意 50 票，不同意 3 票，無意見 1 票）。

四、以上更名案件如經本次會議通過，將於 103 年 4 月底前陳報教育部審查。

校務會議常設委員會審查意見：同意提請第 111 次校務會議臨時會審議。

決議：照案通過。

### 提案 2

提案單位：教務處

案由：國際與僑教學院及社會科學學院擬整併為「國際與社會科學學院」案，提請 討論。

說明：

- 一、因國際與僑教學院及社會科學學院兩學院規模過小，且屬性相近，為資源整合，以強化實力，故擬將兩個學院進行整併。
- 二、本案業經國際與僑教學院及社會科學學院 103 年 3 月 25 日「國際與僑教學院及社會科學學院整併座談會」討論在案（會議紀錄詳如附件 3，第 75 頁），兩學院整併計畫書詳如附件 4（第 80 頁）。

三、本案業經 103 年 4 月 9 日第 136 次校務研究發展委員會臨時會審議通過，同意兩院整併為「國際與社會科學學院」。(出席委員 54 位：同意 45 票，不同意 6 票，無意見 3 票；整併後新學院名稱方案 1：社會科學暨國際文化學院 23 票、方案 2：國際與社會科學學院 29 票、無意見 2 票)。

四、本案如經本次會議通過，將於 103 年 4 月底前陳報教育部審查。

校務會議常設委員會審查意見：同意提請第 111 次校務會議臨時會審議。

決議：照案通過。

### 提案 3

提案單位：僑生先修部、人事室

案由：本校國際與僑教學院四學科調整至僑生先修部案，請 討論。

說明：

- 一、依 102 年 10 月 30 日本校第 136 次校務研究發展委員會決議辦理。
- 二、本校華語文學科、外語學科、人文社會學科及數理學科等四學科目前隸屬國際與僑教學院，惟相關課程規劃、招生、學生事務等業務仍由僑生先修部統籌處理，呈現教師、學生及課程分屬不同單位之情形，且四學科所教授之科目及授課對象亦與國際與僑教學院各系所不同，故為配合本校推動組織再造及落實事權統一，以利校務行政資源整合並提升效率，案經前述校務研究發展委員會討論決議：「國際與僑教學院四學科併入僑生先修部」。
- 三、本案如經校務會議討論通過，擬即配合修正本校組織規程第 7 條第 1 項附表並報請教育部核定。

校務會議常設委員會審查意見：同意提請第 111 次校務會議臨時會審議。

決議：照案通過，並配合修正本校組織規程第 7 條第 1 項附表後報教育部核定。

(本案採無記名投票方式表決，經現場清點出席人數為 59 位，已逾應出席人員過半數(即 58 位)。投票結果為同意 44 票、不同意 5 票、無效票 10 票，詳投票結果紀錄表。)

丙、散 會 (中午 12 時 48 分)

# 國立臺灣師範大學科技學院

## 102 學年度第 3 次院務會議紀錄

時 間：103 年 3 月 26 日(星期三)中午 12 時整

地 點：科技學院三樓工 305 會議室

主 席：游光昭 院長

出席人員：吳明振主任、蕭顯勝主任、劉立行主任、鄭慶民主任、  
蘇崇彥主任、洪榮昭教授(請假)、周 明教授、張基  
成教授(請假)、朱益賢副教授(請假)、楊美雪教授、王  
希俊教授(請假)、楊啟榮教授、劉傳璽教授、呂藝光  
教授、黃政吉副教授

壹、主席報告：略。

貳、副校長報告本校組織調整事宜。

參、上次會議決議執行情形

案由	決議	執行情形
提案一：(機電系) 103 學年度起機電科技學系更名為「機電工程學系」，原授予之中、英文學位名稱是否調整案，提請 討論。	照案通過。	依決議執行。
提案二：(應電系) 103 學年度起應用電子科技學系更名為「電機工程學系」，原授予之中、英文學位名稱是否調整案，提請 討論。	照案通過。	依決議執行。

<p>提案三：(科技系) 科技應用與人力資源發展學系調整學士班及博士班授予之中、英文學位名稱案，提請討論。</p>	<p>照案通過。</p>	<p>依決議執行。</p>
<p>提案四：(工教系) 工業教育學系擬與澳洲昆士蘭科技大學教育學院簽訂學術合作合約案，提請討論。</p>	<p>照案通過。</p>	<p>依決議執行。</p>
<p>提案五：(科技學院) 辦理本學院 102 學年度服務傑出教師選拔案。</p>	<p>投票結果，本學院推薦工教系洪榮昭教授為 102 學年度本院服務傑出教師代表，相關資料將送至人事室彙辦。</p>	<p>依決議執行，業送人事室彙辦。</p>
<p>提案六：(科技學院) 辦理本學院 103 年度教師教學獎勵選薦案。</p>	<p>一、投票結果，本學院推薦機電系陳順同教授、科技系張玉山副教授、工教系莫懷恩副教授及應電系許陳鑑教授等 4 位教師為 103 年度本院教學優良教師代表，相關資料將送至教務處教學發展中心彙辦。 二、投票結果，本學院推薦機電系陳順同教授、科技系張玉山副教授等 2 位教師為 103 年度本院教學傑出教師代表。</p>	<p>依決議執行，惠請師長於 103 年 4 月 15 日前將相關資料送至院辦彙辦。</p>
<p>提案七：(科技學院) 本學院是否更改名稱案，提請討論。</p>	<p>本案涉學院未來定位及發展，本次會議僅先行討論交換意見，惠請各學系主任儘速與系上師長交換意見，以凝聚共識。</p>	<p>依決議執行。</p>

決議：同意備查。



## 提案一

提案單位：科技學院

案由：本學院是否更改名稱案，提請討論。

說明：

- 一、依據本校第109次校務會議提案八決議事項：「請科技學院依本校101年10月24日召開之校務研究發展委員會第134次會議決議：『建議科技學院朝向工學院發展，組成小組評估納入光電研究所及資訊工程學系；並另提出一套整合技職教育師資培育的規劃』辦理。」
- 二、本案業經本院102年10月9日102學年度第1學期第1次系所主管會議、103年1月28日102學年度第1學期第3次系所主管會議暨103年3月5日102學年度第2次院務會議等討論在案。

決議：

- 一、業經出席之12位委員投票表決，其中8位委員同意更改學院名稱，符合過半數之規定。
- 二、業經在場之11位委員投票表決，其中9位委員同意學院名稱更改為「科技與工程學院」，符合過半數之規定。

肆、臨時動議：無。

伍、散會（下午 13 時 20 分）。

# 國立臺灣師範大學科技學院院務會議

## 102 學年度第 3 次會議簽到單

時間：103 年 3 月 26 日（星期三）中午 12 時整

地點：科技學院三樓工 305 會議室

主席：游院長光照

出席人員：

姓 名	簽 名	姓 名	簽 名
游光昭院長	游光昭	吳明振主任	吳明振
蕭顯勝主任	蕭顯勝	劉立行主任	劉立行
鄭慶民主任	鄭慶民	蘇崇彥主任	蘇崇彥
洪榮昭教授	(請假)	周 明教授	周 明
張基成教授	(請假)	朱益賢教授	(請假)
王希俊教授	(請假)	楊美雪教授	楊美雪
劉傳璽教授	劉傳璽	楊啟榮教授	楊啟榮
呂藝光教授	呂藝光	黃政吉教授	黃政吉

## 103 學年度國立台灣師範大學

## 申請未涉及招生學院增設、調整(更名、整併)計畫書

## 第一部份、摘要表 \*本表為計畫書首頁

103 學年度國立台灣師範大學申請未涉及招生學院增設、調整(更名、整併)計畫書							
申請類別	<input type="checkbox"/> 增設 <input checked="" type="checkbox"/> 調整(更名)						
申請案名	中文名稱：科技學院更名「科技與工程學院」 英文名稱：「College of Technology」 renamed as 「College of Technology and Engineering」						
增設、調整後之所屬系所學位學程名稱		名稱	設立學年度	現有學生數			
				大學	碩士	博士	小計
	學系	工業教育學系	42	246	99	39	384
	學系	科技應用與人力資源發展學系	71	236	63	46	345
	學系	圖文傳播學系	85	192	66	0	258
	學系	機電科技學系 (103 年度將更名為機電工程學系)	91	229	49	8	286
	學系	應用電子科技學系 (103 年度將更名為電機工程學系)	93	179	59	0	238
填表人資料 (請務必填列)	服務單位及職稱		院長	姓名	游光昭		
	電話		(02)7734-3331	傳真	(02)2392-6814		
	Email		kcyu@ntnu.edu.tw				

## 第二部份：計畫內容

### 壹、申請理由

#### 一、配合本校轉型規劃

本學院（科技學院）於 87 學年度成立，其目標除致力於技職教育與科技教育師資培育外，亦積極規劃培育與科技產業有關之工程及管理專業人才。為此，學院在原有之工業教育學系、工業科技教育學系、圖文傳播學系等三系之規模下，自 91 學年度起設立「機電科技研究所」，並於 93 學年度起增設學士班及更名為「機電科技學系」。93 學年度亦同時增設「應用電子科技研究所」，並於 96 學年度合併工教系電機電子組成立「應用電子科技學系」。此外，「工業科技教育學系」於 98 學年度更名為「科技應用與人力資源發展學系」，朝向培育科技產業之人力資源專才。至此，本學院在培育教育人才（技職教育及科技教育）及科技專業人才上，已具有相當之規模。

面對國內及全球化的就業競爭，本校除在既有之教育專業優勢外，亦積極朝向培育各類產業人才，以培育具有國際視野、跨領域專業人才為目標。本院為配合本校轉型之規劃，各系亦積極調整課程，以增能學生於科技與工程產業職場的競爭。為此，本院之「機電科技學系」與「應用電子科技學系」逐漸朝向以工程導向發展，兩系並獲教育部通過，將於 103 學年度起分別更名為「機電工程學系」及「電機工程學系」。因此，本院發展之範圍將涵蓋教育（技職教育及科技教育）、科技及工程等三個領域（如圖1所示），故而，學院名稱有調整為「科技與工程學院」之需要。

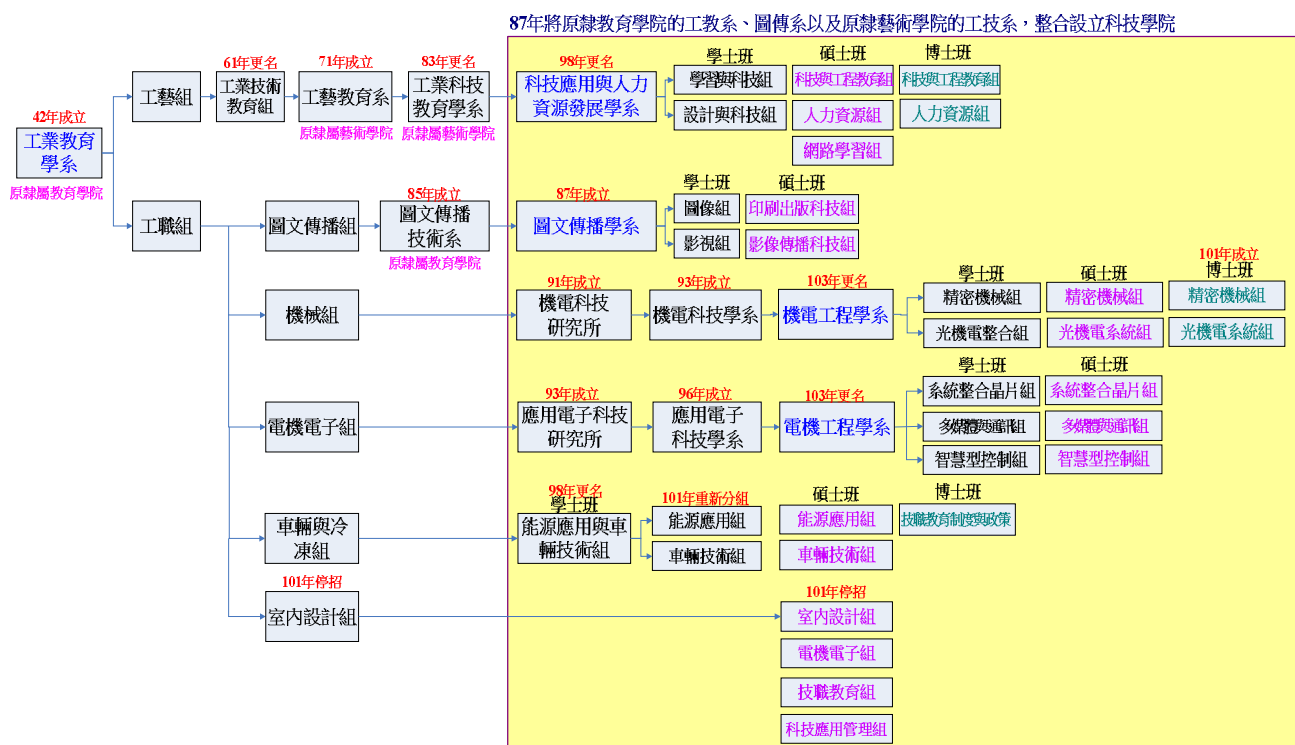


圖1 本學院組成學系之組織架構圖

## 二、「科技與工程學院」名稱可更精確反應本院之特性

本院現有組成學系之專長領域可如表1所示，從中可以發現本學院學系分屬「科技」與「工程」兩個領域，有些學系則同時兼具此兩個領域的教育與訓練特性，因此本學院更名為「科技與工程學院」，應能符合本學院發展之特色與需求。目前，我國大專院校許多學院都以「複合名詞」建立學院名稱，除了切合學院本身系所的組成屬性外，社會大眾亦可從其學院名稱即可明確瞭解學院之屬性，例如「運動與休閒學院」（臺師大）、「電機資訊學院」（臺大）（清華）（交大）（成大）、「理工學院」（臺南大）（國防大）（輔仁）（東華大）、「人文社會學院」（清華）（交大）或「人文與社會科學院」（陽明）（台南大）（北科大）（聯合大學）、「生物科學與科技學院」（成大）等。因此，本學院更名為「科技與工程學院」，除了保留原有的技職/科技教育、科技管理、科技應用、科技人力資源發展、數位學習、圖文傳播等「科技」屬性外，亦可彰顯機電系與電機系的「工程」專業特性，讓社會大眾能容易瞭解本學院之屬性。本學院更名後，除可擴展與深化相關技術的研究能量外，亦可協助產業界進行產學合作計畫，在科技與工程人才的培育與技術發展，作出更具體的貢獻。

表1本學院組成學系、專長分組之屬性歸類（▲科技(含技職/科技教育)；●工程）

學院各學系	大學部分組專長	碩士班分組專長	博士班分組專長
工業教育學系	▲能源應用組	▲能源應用組	▲技職教育制度與政策
	▲車輛技術組	▲車輛技術組	
		▲電機電子組	
		▲技職教育組	
	▲科技應用管理組		
科技應用與人力資源管理學系	▲學習與科技組	▲科技與工程教育組	▲科技與工程教育組
	▲設計與科技組	▲人力資源組	▲人力資源組
		▲網路學習組	
圖文傳播學系	▲圖像組	▲印刷出版科技組	
	▲影視組	▲影像傳播科技組	
機電工程學系	●精密機械組	●精密機械組	●精密機械組
	●光機電整合組	●光機電系統組	●光機電系統組
電機工程學系	●系統晶片設計組	●系統晶片設計組	
	●多媒體與通訊組	●多媒體與通訊組	
	●智慧型控制組	●智慧型控制組	

## 貳、本學院發展方向與重點

由於本校朝向以師資培育為基礎的精緻化綜合大學發展，本學院配合此一取向，除持續致力於技職教育及科技與工程師資培育外，亦積極進行與科技產業有關之工程及管理專業人才之培育。除科技與工程之專業能力之培養，本院之目標在培育學生具有：獨立思考與創新思維、解決科技與教育問題、特定現代科技之實務、團隊合作及有效溝通、人文素養與社會關懷、正確的職場倫理與職業道德、及基礎外語能力及良好國際觀。在此目標下，

各系亦均規劃出務實之課程，以下簡略說明各系之發展重點：

### 一、工業教育學系

隨著我國師資培育制度之開放，工業教育學系也由「政策導向」之功能朝「職場導向」的發展規劃，除持續發展培育技職教育行政和專業師資人才與鞏固技職師資培育之專業領導地位外，也積極整合現有的師資和設備，朝更多元的目標和功能擴展。除此，並依現有之基礎，配合國家經濟建設及策略性工業之發展，培養企業界所需之實務工程師。整體而言，秉持專業分工及資源共享的現狀下，工業教育學系致力在培育技職教育研究、技職教育師資和能源應用、車輛技術、科技管理等產業創新研發與設計、管理之人才。

### 二、科技應用與人力資源發展學系

科技應用與人力資源發展學系（簡稱科技系）原屬培育中學「生活科技」教師之專門機構，然為因應師資培育市場之萎縮，科技系於十年前即著手調整課程結構，以培育學生朝向科技產業發展為目標。目前，科技系的課程本質，是以科技產業為主體，學生藉由各科技產業課程，例如傳播科技業、製造科技業、營建科技業、運輸科技業，來瞭解台灣科技社會的結構與內涵。在教學型態上，則是提供學生以「設計」及「製作」的方式來進行，藉以深入瞭解科技產業之工作內涵與程序。在此基礎之下，本系再輔以人力資源發展及學習科技的專業課程，使學生具備「科技產業知識」及「人力資源發展專長」，得以進入科技產業從事企業的教育訓練工作。

### 三、圖文傳播學系

圖文傳播學系是目前國內印刷出版界、影視傳播界工程技術人力及高職圖文傳播科師資培育的重要管道，也是國內大專院校培育平面傳播與影視傳播科技人才為主的先驅。課程著重於：(1)媒體製作與管理：結合師大教育、人文與藝術之特點，著重媒體製作與管理領域之發展。(2)傳播科技專業：整合機電、科技和工程相關資源，讓學生在更堅實的科技基礎上，作傳播科技知識的專業培養。(3)人文與科技並重：學生有工程科技背景優勢，課程設計融入人文藝術之訓練，人文與科技並重，極為契合我國未來將發展之影像顯示及數位內容創意產業所需的關鍵性跨領域整合人才。(4)配合產業發展趨勢：著重於高科技創意研發，例如：工業類別的 3C 手機、LCD、光機電後加工、國防工業塗料與安全、資訊網路服務、資料保全與加密等多樣領域，是目前保有產業潛能的重要項目。

### 四、機電工程學系



為迎合產業機電整合人才之需求，機電工程學系所之發展方向與目標，係配合國家政策、產業需求與技術發展趨勢而制定，其專業領域包含「精密機械」及「光機電整合」為兩大核心領域。發展主軸包含：(1)微/奈米機電系統：超精密加工、複合微製程技術開發、微致動器、微感測器、光學微機電、生醫微機電系統、雷射應用與微接合、奈米材料製程與應用等技術。(2)智慧型自動控制系統：智慧型控制、遠距控制、電腦數控加工、彈性製造與組裝系統、自動化生產、機器人控制、Fuzzy Control、人工智慧、生醫訊號處理、影像訊號處理等技術。(3)精密量測與感測技術：感測器研製與應用、光學感測元件製作、光電檢測、遙測與監控技術、機器視覺、數位系統設計等技術。(4)光機電整合系統：光電訊號處理、機電整合與電腦視覺、自動化控制與系統整合、光電元件開發、伺服系統、精密成型技術等技術。

## 五、電機工程學系

電機工程學系成立宗旨在於整合電子、電機、資訊、控制等多學門之工程技術，並培養跨領域具系統整合能力之自動化人才，同時配合工業界之需求，研發高科技產業之自動化系統，支援國家重點科技發展，全力朝『系統整合晶片』、『多媒體與通訊』與『智慧型控制』等三大領域為核心發展方向，以培養能直接投入應用電子科技之高級技術人才，冀能對國家社會有實質之貢獻。發展主軸涵蓋：(1)系統整合晶片:超大積體電路設計、計算機架構設計、即時作業系統、軟體工程、多媒體系統、系統晶片設計、通訊積體電路設計、數位信號處理器架構、嵌入式系統。(2)多媒體與通訊：無線通訊、光纖通訊、高速計算機網路、數位影像處理、行動通訊、數位視訊處理、電腦視覺、訊號/影像處理、多媒體信號處理、編碼理論、排隊理論。(3)智慧型控制：類神經網路、人工智慧、模糊理論、遠端即時監控系統、小腦模形控制器設計、適應控制與系統識別、智慧型控制、感測元件、工程量測理論與電路、高等自動測試系統。

## 參、本學院與世界學術潮流之趨勢

一般而言，高等教育以培育研發人才為主，而高等技職教育則以培育實務應用人才為主。從美國大學的工程與科技學院設立現況來看，工程類系所與科技類系所在教學目標的定位及課程內容皆不同，這使其培育之人才得以滿足社會多元面向的人力需求（如表 2 所示）。由表 2 可知，工程類系所主要培養學生設計與研發專長；而科技類系所則主要培養學生執行、應用、操作及管理專長。前者以培育研發人才為主，而後者則以培育實務應用人才為取向。是故，這兩者在教學目標及課程設計上皆有不同的重點，也有各自存在的必要性。例如，美國普渡大學和德州農工大學，在校內更同時設有工程類系所及科技類系所，此兩類系所之發展各有區隔，且賦予不同的教育目標，並設計不同重點的課程內容。例如，美國北伊利諾伊大學(Northern Illinois University)設有工程與工程科技學院(College of



Engineering & Engineering Technology)、[俄亥俄大學](#)(Ohio University)設有工程與科技學院(College of Engineering and Technology)等，這證明「科技」與「工程」教育在人才培育各有必要性，而本學院更名成「科技與工程學院」也較能符合院內各系現況的教學定位及目標。

表 2 工程類與科技類相關系所在人才能力培育目標之分析

工程類系所	科技類系所
1.應用數學、科學及工程知識解決工程上的問題。	1.能運用理論知識解決工程應用問題。
2.根據需要設計並執行特定實驗、並能進一步收集/解讀數據。	2.能應用知識、實作技術於控制、操作、管理等製程。
3.能設計產品。	3.利用科技開發新產品、解決問題。
4.具研究和發展能力。	4.了解產品的功能，並能製造、維修產品。
5.具測試和分析能力。	5.能執行產品改良。
6.具發明和製造能力。	6.具操作和品質管理能力。

## 肆、本學院與國家社會人力需求評估

### 一、人力需求評估分析：

#### (一)招生市場評估(含學生來源、規劃招生名額、他校相同或相近系所招生情形<sup>1</sup>)

本院自成立以來，為配合學校發展方向，一直致力於系所的轉型與發展，由培養高中職工科師資之教育類系所，逐年發展出電子、電機、機電整合、精密機械等專業研究，於大學部與研究所分別培育相關專業人才，增強學生往科技產業發展的競爭力，多年來已見顯著成效。除此，本院各系亦多能配合現今科技業之需求，研發現今科技產業所需之關鍵應用技術，培養能直接投入跨領域且具系統整合能力之科技人才。現今，台灣的半導體電子、通訊、自動控制、機電整合、精密機械等等產業對於人才仍供不應求，尤其是研發人才，本院在這些領域的發展，將可增進學生的就業競爭能力。

根據 1111 人力銀行近期資料庫統計，在各類職缺中，「民生/服務」約占 20 %、「工商業服務」約佔 16 %、「資訊科技」則占 15 %，而「資訊科技」產業之成長則是各個產業界最高的，也反應出科技業持續成長的趨勢。另外，由 104 人力銀行資料庫統計，近來每年電機

<sup>1</sup> 盡量提供數據資料，以利審查。

及機電相關工程研發職缺超過萬人，職缺數在各行各類領域中排名前幾名。此外，由於電機及機電相關工程研發技術門檻較高，因此對學歷要求也較高，根據行政院主計處近年事業人力僱用狀況調查結果綜合分析結果顯示，若以電機電子科技類的職缺來看，科學園區空缺人力以主管及專技人員為主，且對該類人員學歷要求為大學以上。近幾年，隨著高等教育開放，碩士生進入量產時代，科技公司用人逐漸轉為碩士優先，因此本院的畢業生之就業市場仍然有相當的空間。除此，本院相關學系所發展之數位內容、多媒體應用、虛擬實境研究、影像顯示科技等新科技研究，在目前的市場亦有相當的競爭力。也因此，本院各系的招生情況相當良好。以 101 學年度入學的大一生為例，其入學成績皆相當優良，各學系的基測錄取成績介於 60 級至 67 級之間。碩博士班招生考試的報名人數亦相當多，學院平均錄取率約為 27.77%。

(二)就業市場狀況(含畢業生就業進路<sup>2</sup>、就業市場預估需求數<sup>1</sup>、就業領域主管之中央機關<sup>3</sup>)

依據本校 101 學年度之調查，科技學院畢業生就業類別以從事「民間全職工作」為最多，占 42.15%(N=51)，其次為「繼續升學」，占 19.83%(N=24)，再者為「公職全職工作」，占 19.01%(N=23)，第四為「服兵役」，占 7.44%(N=9)，第五為「準備考試」及「待業」，占 4.13%(N=5)。

以職業類別分析觀之，在「教育界」者為最多，占 22.50%(N=27)，其次為「學術界」，占 15.83%(N=19)，第三為「其他」，占 10.83%(N=13)，第四為「文化與創意傳播」及「研發相關工作」，各占 8.33%(N=10)、第五為「行政人資總務及服務業」及「資訊軟體業」，各占 7.50%(N=9)。

在工作職級部分，最多從事者為「一般職員」，占 33.33%(N=40)，其次為「其他」，占 23.33%(N=28)，再者為「教師」者，占 20.83%(N=25)。其後依序為「研發與技術人員」、「研究人員」，各占 8.33%(N=10)、「主任」，占 2.50%(N=3)。

在繼續升學部分，超過八成為就讀「國內研究所」，占 84.62%(N=22)，其次為「其他」者，占 11.54%(N=3)，而「國外留學」占 3.85%(N=1)。準備考試類別方面，以「公職考試」所占比例為最多，占 60.00%(N=3)，其次為「國外留學」及「其他」，各占 20.00%(N=1)。

最後，就教職身分分析，擔任「高職-正式教師」者為多，占 40.00%(N=10)，其次為「高職-代理教師」，占 16.00%(N=4)，第三為「大專院校-助理教授」，占 8.00%(N=2)，第四為「小

<sup>2</sup>可參考主計處職業標準分類(<http://www.dgbas.gov.tw/ct.asp?xItem=15817&CtNode=5480&mp=1>)填列。

<sup>3</sup>例如：設計產業之主管機關為經濟部、醫事人員之主管機關為衛生署等。

學-代課教師」、「國中-正式教師」、「國中-代理教師」、「國中-代課教師」、「高中-正式教師」、「高中-代理教師」、「高職-兼任教師」、「大專院校-講師」，各占 4.00%(N=1)。

## 伍、本學院與學校整體發展之評估：(含學校資源挹注情形)

本校多年來配合國家教育政策，在培育教育專業人才、從事學術研究及服務地方教育等方面有卓越的貢獻。近幾年，因應師資培育新制之衝擊，臺灣師範大學為因應師範院校轉型之時代需求，在原有培育師資的主要任務之外，也努力發展成為一所國內一流的綜合型大學，並以培育我國各個產業所需之專業人才為首要目標。

由於本校正朝以師資培育為基礎的精緻化綜合大學發展，本學院配合此一取向，除持續致力於師資培育、技職教育及相關學術研究與發展之外，亦積極進行科技與工程專業人才之培育。為此，本院將集中全力：(1) 規劃一完整的技職教育研究體系，以統整本校相關的技職群科（如設計、餐飲、商管、電機、電子、機械等）。(2) 建立完整數位學習課程，配合技職教育及人力資源的發展，將本院所培育之學習科技人才能在教育與企業界具有競爭能力。(3) 積極強化本院工程科系的規模，並協助建立產學合作機制，以增能畢業生的就業競爭能力。目前這三項的規劃均已獲得校方的支持，未來在教師員額及學生招生人數的增加，及研究室空間的增加，都會有具體的成長。

**陸、本學院之課程規劃**(1.希能反應申請理由及發展方向重點；並條述課程結構、課程設計原則與特色。 2.為提昇學生就業力，縮短學用落差，課程規劃如以專業實務為導向，請敘明具體策略或作法，本部審查時將列入優先考量。)

學院課程的推動乃遵循本校校務發展計畫，並依據現今「科技產業」之發展趨勢與國家人才需求，利用 SWOT 分析策略，邀集學界與業界賢達人士參與系務發展委員會提供諮詢，訂定出本院各系大學部與碩士班之教育目標與核心能力（如圖 2 所示）。以學生本位課程理念進行課程規劃，課程設計重視實務能力培養，強調與科技產業界需求緊密配合，同時配合工業界之需求，研發科技產業之應用技術，期使本院所學生畢業後可立即投入科技產業，冀能對國家社會有實質貢獻。

# 科技學院課程地圖架構

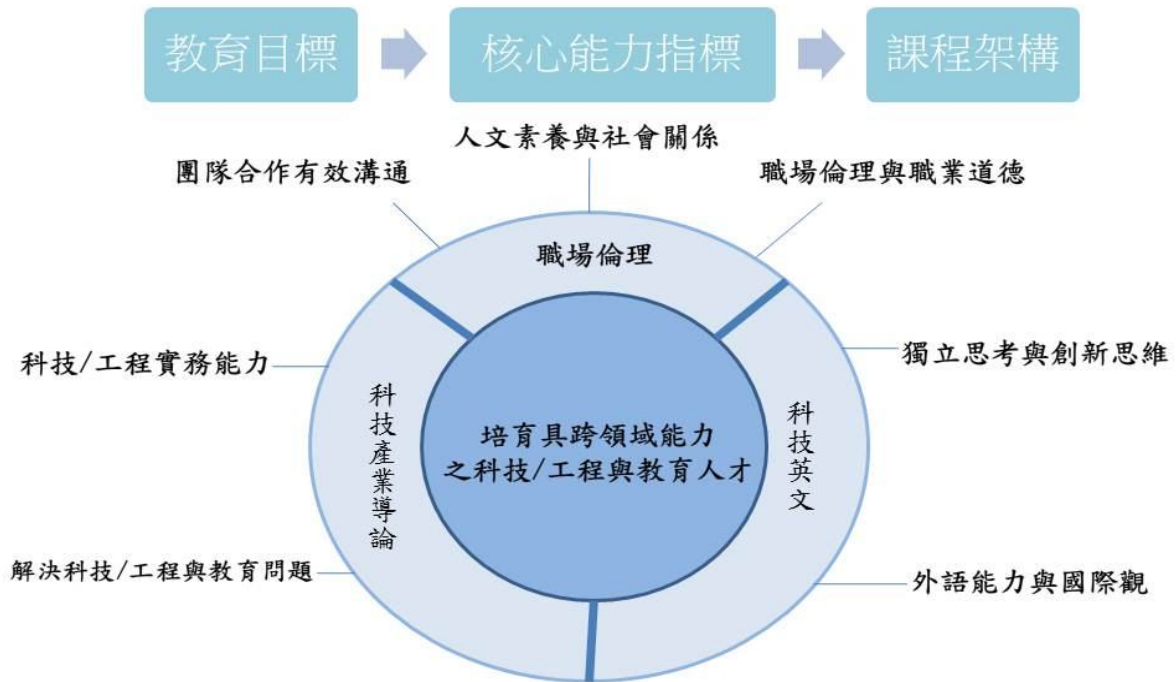


圖 2 本院教育目標與核心能力結構圖

以下附上各系課程開課之相關資料：

## 工業教育學系課程架構表

### 【學士班】

科目中文名稱	科目英文名稱	必修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
導師時間		必修	半	0	0	2	2
服務學習(一)	Service-Learning (I)	必修	半	0	0	1	1
服務學習(二) —工教系學會	Service-Learning (II)	必修	半	0	0	1	1
體育	Physical Education	必修	半	1	1	2	2
逆向工程原理與應用	Reverse Engineering Theory and Application	選修	半	3	3	3	3
精密銲接工程	Precision welding Engineering	選修	半	3	3	3	3
創新研發與商品評價	Commodity Innovation and	選修	半	2	2	2	2

科目中文名稱	科目英文名稱	必修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
	Pricing						
數位影像處理	Digital Image Processing	選修	半	3	3	3	3
奈米科技發展與應用	Application and Development of Nanotechnology	選修	半	3	3	3	3
三次元實體圖學	3d Modeling Graphics	選修	半	3	3	3	3
圖學	Graphics Science	必修	半	2	2	4	4
計算機概論	Introduction to Computer	必修	半	2	2	2	2
工業安全與衛生	Industrial Safety and Hygiene	必修	半	2	2	2	2
技術職業教育行政	Administration in Technical Vocational Education	選修	半	3	3	3	3
工業科目教學媒體(一)	Instructional Media for Industrial Subjects (I)	選修	半	2	2	2	2
工業科目教學媒體(二)	Instructional Media for Industrial Subjects (II)	選修	半	2	2	2	2
多媒體電腦輔助教學(一)	Multi-Media Computer-Assisted Instruction (I)	選修	半	2	2	2	2
多媒體電腦輔助教學(二)	Multi-Media Computer-Assisted Instruction (II)	選修	半	2	2	2	2
人際關係與溝通技巧	Human Relation and Communication Skills	選修	半	2	2	2	2
專業技術訓練	Skills Training	選修	半	2	2	2	2
工廠管理	Factory Management	選修	半	2	2	2	2
行銷管理	Marketing Management	選修	半	2	2	2	2

科目中文名稱	科目英文名稱	必修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
技術及職業教育概論	Introduction to Technological and Vocational Education	選修	半	2	2	2	2
新能源車輛控制設計	Control Designs for New-Energy Vehicles	選修	半	3	3	3	3
車輛系統建模與動態分析	Modeling and Dynamics Analysis of Automotive System	選修	半	3	3	3	3
運輸冷凍空調系統	System of Transportation Refrigeration and Air Conditioning	選修	半	3	3	3	3
環境空調系統	Environmental System of Air Conditioning	選修	半	3	3	3	3
機電基礎技術(一)	Basic Technology of Mechatronic (I)	必修	半	2	2	4	4
機電基礎技術(二)	Basic Technology of Mechatronic (II)	必修	半	2	2	4	4
動力機械概論	Introduction to Power Mechanics	必修	半	3	3	3	3
汽油引擎修護(一)	Gasoline Engine Repair (I)	必修	半	2	2	4	4
汽油引擎修護(二)	Gasoline Engine Repair (II)	必修	半	2	2	4	4
車輛底盤修護(一)	Automotive Chassis Repair (I)	必修	半	2	2	4	4
車輛底盤修護(二)	Automotive Chassis Repair (II)	選修	半	2	2	4	4
車輛電系修護	Automotive Electric System Repair	選修	半	2	2	4	4
汽車學	Advanced Auto Mechanics	選修	半	3	3	3	3
汽車電學	Auto Electricity	選修	半	3	3	3	3
引擎大修	Engine Rebuilding	選修	半	2	2	4	4

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
內燃機性能試驗	Internal Combustion Engine Test	必修	半	2	2	4	4
汽車構造與作用	Automotive Fundamentals	選修	半	2	2	4	4
內燃機	Internal Combustion Engine	必修	半	2	2	4	4
汽車修護專題研究(一)	Special Topics in Automotive Technology (I)	必修	半	1	1	2	2
汽車修護專題研究(二)	Special Topics in Automotive Technology (II)	必修	半	1	1	2	2
柴油引擎修護	Diesel Engine Repair	選修	半	2	2	4	4
車輛替代燃料	Vehicle Alternative Fuels	選修	半	3	3	3	3
汽車材料	Automotive Materials	選修	半	3	3	3	3
汽車元件設計與製造	Design and Manufacture of Vehicle Elements	選修	半	2	2	4	4
燃料電池與複合動力車輛	Fuel Cell and Hybrid Vehicles	選修	半	3	3	3	3
車輛污染與控制	Automotive Emission and Control Systems	選修	半	3	3	3	3
奈米科技發展與應用	Application and Development of Nanotechnology	選修	半	3	3	3	3
創造發明與專利	Creativity and Patent	選修	半	2	2	2	2
流體力學	Fluid Mechanics	選修	半	3	3	3	3
自動控制	Automatic Control	選修	半	3	3	3	3
電子學	Electronics	必修	半	3	3	3	3
工程數學	Engineering Mathematics	必修	半	3	3	3	3
冷凍空調基礎技術(一)	Basic Refrigeration and Air Conditioning Technology (I)	選修	半	2	2	4	4



科目中文名稱	科目英文名稱	必修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
冷凍空調基礎技術(二)	Basic Refrigeration and Air Conditioning Technology (II)	選修	半	2	2	4	4
食品冷凍	Food Refrigeration	選修	半	3	3	3	3
太陽能	Solar Energy	選修	半	3	3	3	3
熱力學(一)	Thermo-Dynamics (I)	必修	半	3	3	3	3
熱力學(二)	Thermo-Dynamics (II)	選修	半	3	3	3	3
冷凍空調檢測(一)	Measurement and Testing of Refrigeration and Air Conditioning (I)	必修	半	3	3	3	3
冷凍空調原理(一)	Refrigeration and Air Conditioning Principle (I)	必修	半	3	3	3	3
冷凍工程	Refrigeration Engineering	必修	半	3	3	3	3
空調工程	Air Conditioning Engineering	必修	半	3	3	3	3
能源應用技術(一)	Technology of Energy Application (I)	必修	半	2	2	4	4
能源應用技術(二)	Technology of Energy Application (II)	必修	半	2	2	4	4
能源應用技術(三)	Technology of Energy Application (III)	必修	半	2	2	4	4
能源科技專題研究(一)	Special Topics on Energy Technology (I)	必修	半	1	1	2	2
能源科技專題研究(二)	Special Topics on Energy Technology (II)	必修	半	1	1	2	2
能源科技概論	Introduction to Energy Technology	必修	半	2	2	2	2
再生能源概論	Introduction to Renewable Energy	選修	半	3	3	3	3

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
節約能源科技	Technology of Energy Saving	選修	半	3	3	3	3
汽車電子學	Automotive Electronics	選修	半	3	3	3	3
數位視覺傳達設計	Digital Visual Communication Design	選修	半	3	3	3	3
電腦輔助製圖	Computer-Aided Drawing	選修	半	3	3	3	3
電工學	Electrics Engineering	選修	半	3	3	3	3
電路學	Circuit Theory	必修	半	3	3	3	3
電子技術	Technology of Electronic	必修	半	2	2	4	4
電工技術	Technology of Electrical Engineering	選修	半	2	2	4	4
色彩學	Color Theory	選修	半	2	2	2	2
透視圖法	Perspective	必修	半	2	2	4	4
基本設計（一）	Basic Designing (I)	必修	半	2	2	4	4
基本設計（二）	Basic Designing (II)	必修	半	2	2	4	4
設計與文化	Design and Culture	必修	半	2	2	2	2
多媒體設計	Multi-Media Design	必修	半	2	2	2	2
展示設計	Show Design	必修	半	2	2	4	4
企業識別	Corporate Identify	必修	半	2	2	2	2
設計方法	Design Method	選修	半	2	2	2	2
電腦繪圖	Computer Drawing	必修	半	2	2	4	4
立體動畫	3D Animation	必修	半	2	2	2	2
基礎攝影	Basic Photograph	選修	半	2	2	4	4
建築設備	Architecture Equipments	必修	半	2	2	2	2
彩色攝影	Color Photograph	選修	半	2	2	4	4
應用力學	Applied Mechanics	選修	半	2	2	2	2
設計素描（一）	Drawing (I)	必修	半	2	2	4	4
設計素描（二）	Drawing (II)	必修	半	2	2	4	4
室內裝修（一）	Interior Decoration (I)	必修	半	2	2	2	2

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
室內裝修(二)	Interior Decoration (II)	選修	半	2	2	2	2
金屬材料加工	Metallic Material Process	必修	半	2	2	4	4
複合材料加工	Compounded Material Process	選修	半	2	2	4	4
室內設計業行業分析	Analysis of Interior Design Profession	選修	半	2	2	2	2
室內設計概論	Introduction to Interior Design	選修	半	2	2	2	2
色彩計畫	Color Scheme	選修	半	2	2	2	2
基本造形	Basic Theory of Shape	選修	半	2	2	4	4
印刷設計	Graphic Arts Design	選修	半	2	2	4	4
攝影設計與創作	Photographic Design and Creation	選修	半	2	2	4	4
木材加工	Wood Technology	必修	半	2	2	4	4
工程力學	Engineering Mechanics	選修	半	2	2	2	2
家具結構	Furniture Construction	必修	半	2	2	2	2
表現技法	Sketching & Drawing Method	必修	半	2	2	4	4
人因工程	Human Engineering	必修	半	2	2	2	2
室內建築	Interior Architecture	選修	半	2	2	2	2
建築構造	Architecture Construction	必修	半	2	2	2	2
工程估價	Construction Estimation	必修	半	2	2	2	2
近代建築史	Modern Architecture History	選修	半	2	2	2	2
設計美學	Design & Aesthetics	選修	半	2	2	2	2
產品設計	Product Design	必修	半	2	2	4	4
家具設計(一)	Furniture Design (I)	必修	半	2	2	4	4
家具設計(二)	Furniture Design (II)	必修	半	2	2	4	4
室內設計(一)	Interior Design (I)	必修	半	2	2	4	4

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
室內設計(二)	Interior Design (II)	必修	半	2	2	4	4
家具製圖(一)	Furniture Drawing (I)	必修	半	2	2	4	4
家具製圖(二)	Furniture Drawing (II)	必修	半	2	2	4	4
設計心理學	Design Psychology	必修	半	2	2	2	2
熱傳學	Heat Transfer	選修	半	3	3	3	3
學術網路資源與應用(一)	Academic Application of Internet(I)	選修	半	1	1	1	1
學術網路資源與應用(二)	Academic Application of Internet(II)	選修	半	1	1	1	1
設計專題研究(一)	Special Topics in Design(I)	必修	半	2	2	2	2
設計專題研究(二)	Special Topics in Design (II)	必修	半	2	2	2	2
空間設計(一)	Space Design(I)	必修	半	2	2	4	4
空間設計(二)	Space Design(II)	必修	半	2	2	4	4
室內施工圖(一)	Interior Decoration Drawing(I)	必修	半	2	2	4	4
室內施工圖(二)	Interior Decoration Drawing(II)	必修	半	2	2	4	4
建築設計(一)	Architecture Design(I)	必修	半	2	2	4	4
建築設計(二)	Architecture Design(II)	必修	半	2	2	4	4
汽車保修廠規劃原理	Principle of Auto Shop Planning	必修	半	3	3	3	3
汽車服務廠經營管理	Auto Service Shop Operation and Management	必修	半	3	3	3	3
工業科目教學法(教)	Teaching Materials and Methods: Industrial Subjects	選修	半	2	2	2	2
工業職業教育概論(教)	Introduction to Vocational Industrial Education	選修	半	2	2	2	2

科目中文名稱	科目英文名稱	必修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
工業科目教材編製法(教)	Course Design of Industrial Subjects	選修	半	2	2	2	2
工業科目測驗與評量(教)	Measurement and Evaluation of Industrial Subjects	選修	半	2	2	2	2
設計群教材教法(教)	Teaching Materials and Methods: Design Group	選修	半	2	2	2	2
動力機械群科目教材教法(教)	Teaching Materials and Methods: Power Mechanical Engineering Group	選修	半	2	2	2	2
電機與電子群教材教法(教)	Teaching Materials and Methods: Electrical and Electronics Group	選修	半	2	2	2	2
動力機械群教學實習(一)(教)	Teaching Practicum: Power Mechanical Engineering Group(I)	選修	半	2	2	4	4
設計群教學實習(一)(教)	Teaching Practicum: Design Group(I)	選修	半	2	2	4	4
動力機械群教學實習(二)(教)	Teaching Practicum: Power Mechanical Engineering Group (II)	選修	半	2	2	4	4
設計群教學實習(二)(教)	Teaching Practicum: Design Group(II)	選修	半	2	2	4	4
電機與電子群教學實習(一)(教)	Teaching Practicum: Electrical and Electronics Group(I)	選修	半	2	2	4	4
電機與電子群教學實習(二)(教)	Teaching Practicum: Electrical and Electronics Group(II)	選修	半	2	2	4	4

## 【碩士班】

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
技職教育實務專題	Special Topics in Foundations of Vocational-Technical Education	選修	半	2	2	2	2
逆向工程原理與應用	Reverse Engineering Theory and Application	選修	半	3	3	3	3
技職教育學習理論研究	Studies in Learning Theory of Technological and Vocational Education	選修	半	2	2	2	2
人力資源管理與發展研究	Studies in Human Resource Management and Development	選修	半	2	2	2	2
企業網路學習研究	Studies in Online Learning in Enterprises	選修	半	2	2	2	2
精密銲接工程	Precision welding Engineering	選修	半	3	3	3	3
能源教育專題研究	The Special Topic in Energy Education	選修	半	3	3	3	3
創新研發與商品評價	Commodity Innovation and Pricing	選修	半	2	2	2	2
實驗設計	Experimental Design	選修	半	2	2	2	2
多變項統計分析	Statistical Methods for Multivariate Analysis	選修	半	2	2	2	2
科技組織與創新發展	Technological Organization and Innovation	選修	半	2	2	2	2
科技哲學與發展史	The Philosophy and History of Technology	選修	半	2	2	2	2
創造思考理論與實務研究	Special Topics on Creative Thinking Theories and Methods	選修	半	2	2	2	2
技術創新與傳承研究	Technology Innovation and Transfer	選修	半	2	2	2	2
策略管理	Strategic Management	選修	半	2	2	2	2

科目中文名稱	科目英文名稱	必修修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
高科技人力資源管理專題	Special Topics on High-Tech Human Resource Management	選修	半	2	2	2	2
電子商務管理研究	Studies in E-Commerce Management	選修	半	2	2	2	2
知識經濟	Knowledge - based Economy	選修	半	2	2	2	2
數位遊戲與學習	Digital Game and Learning	選修	半	2	2	2	2
數位學習環境設計	Digital Learning Environment Design	選修	半	3	3	3	3
科技與社會文化	Technology and Social Culture	選修	半	2	2	2	2
特殊需要學生之技術職業教育	Technical and Vocational Education for Students with Special Needs	選修	半	2	2	2	2
創造力與創新管理	Creativity Application and Innovation Management	選修	半	2	2	2	2
數位影像處理	Digital Image Processing	選修	半	3	3	3	3
奈米科技發展與應用	Application and Development of Nanotechnology	選修	半	3	3	3	3
技職教育領導特質發展	Leadership Development: Leading with Character in Technical Vocational Education	選修	半	2		2	
三次元實體圖學	3d Modeling Graphics	選修	半	3	3	3	3
教育統計學	Educational Statistics	必修	半	2	2	2	2
工業教育研究法(一)	Research Methods in Industrial Education (I)	必修	半	2	2	3	3
書報討論—技職教育(一)	Seminar on Vocational Technical (I)	選修	半	1	1	2	2



科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
工業教育實習工場之管理與安全研究	Educational Management and Laboratory Safety in Industrial Education	選修	半	2	2	2	2
工業教育測驗與評量研究	Test and Measurement in Industrial Education	選修	半	2	2	3	3
職業輔導與就業研究	Vocational Guidance and Placement	選修	半	2	2	2	2
技職教育評鑑研究	Evaluation in Vocational Technological Education	選修	半	2	2	2	2
職能分析	Competency Analysis	選修	半	2	2	2	2
計算理論	Computation Theory	選修	半	3	3	3	3
微電腦設計與運用	Microcomputer Design and Application	選修	半	3	3	3	3
高等微處理機研究	Advanced Micro-Processor	選修	半	3	3	3	3
計算機操作系統	Computer Operation System	選修	半	3	3	3	3
電機技術個別研究(一)	Independent Study in Electrical Technology (I)	選修	半	2	2	2	2
資訊系統研究	Research in Information System	選修	半	3	3	3	3
資訊技術個別研究－高級程式設計	Independent Study in Information Technology-Advanced Programming	選修	半	2	2	2	2
軟體工程	Software Engineering	選修	半	3	3	3	3
人工智慧	Artificial Intelligence	選修	半	3	3	3	3
最佳控制	Optimal Control	選修	半	3	3	3	3
數位影像處理	Digital Image Processing	選修	半	3	3	3	3

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
模糊理論及其在控制上的應用	Fuzzy Theory in Control Application	選修	半	3	3	3	3
資訊安全	Information Safety	選修	半	3	3	3	3
機械技術個別研究－材料科學原理	Independent Study in Mechanical Technology- Material Science for Engineer	選修	半	2	2	2	2
材料機械性質	Mechanical Properties of Metal	選修	半	3	3	3	3
高等熱傳學	Advanced Heat Transfer	選修	半	3	3	3	3
機械運動學	Kinematics	選修	半	3	3	3	3
鑄造工程	Foundry Engineering	選修	半	3	3	3	3
塑性加工技術	Principle of Plastic Machine	選修	半	3	3	3	3
材料實驗	Material Testing	選修	半	3		3	
電腦設計繪圖系統	Computer Graphics System	選修	半	2	2	2	2
價值工程	Value Engineering	選修	半	2	2	2	2
工程施工估價分析	Cost Estimate for Project	選修	半	2	2	2	2
學校建築研究	The Study of School Architecture	選修	半	2	2	2	2
設計史	Design History	選修	半	2	2	2	2
人因工程學	Human Factor Engineering	選修	半	2	2	2	2
工業教育研究法(二)	Research Methods in Industrial Education (II)	必修	半	2	2	3	3
資料處理與分析	Data Processing and Analysis	選修	半	3	3	3	3
科技管理	Technology Management	選修	半	2	2	2	2
財務管理	Financial Management	選修	半	2	2	2	2
專案管理	Project Management	選修	半	3	3	3	3
高等教育統計學(一)	Advanced Educational Statistics (I)	選修	半	2	2	3	3

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
服務業經營管理研究	The Study in Enterprise Management	選修	半	3	3	3	3
工業與科技問題研究	Interdisciplinary Study of Industry Technology and Education	選修	半	2	2	3	3
工業教育教學法研究	Teaching Strategies in Industrial Education	選修	半	2	2	2	2
工業教育行政與視導研究	Administration and Supervision of Industrial Education	選修	半	2	2	2	2
工業教育課程設計與評鑑研究	Curriculum Development and Evaluation in Industrial Education	選修	半	2	2	2	2
工業教育與社會問題之研究	Research in Industrial Education and Social Problems	選修	半	2	2	2	2
職業教育制度比較研究	The International Comparison of Vocational Education Systems	選修	半	2	2	2	2
技職教育行政專題研究	Seminar in Vocational Technical Educational Administration	選修	半	2	2	2	2
建教合作理論與實務研究	Cooperative Education	選修	半	2	2	2	2
工業教育課程研究	Curriculum in Industrial Education	選修	半	2	2	2	2
微處理機研究	Research in Micro Processor	選修	半	3	3	3	3
電機技術個別研究(二)	Independent Study in Electrical Technology (II)	選修	半	2	2	2	2
軟體系統應用	Software System Application	選修	半	3	3	3	3
系統識別	System Identification	選修	半	3	3	3	3
專家系統	Expert System	選修	半	3	3	3	3

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
知識庫系統	Knowledge Base System	選修	半	3	3	3	3
作業系統研究	Research in Operation System	選修	半	3	3	3	3
控制系統設計	Control System Design	選修	半	3	3	3	3
高等計算機程式	Advanced Computer Program	選修	半	3	3	3	3
電腦多媒體系統	Computer System in Multi-media	選修	半	3	3	3	3
神經網路與神經計算機	Neural Network and Neural Computer	選修	半	3	3	3	3
資訊管理	Management Information System	選修	半	3	3	3	3
智慧型教學系統	Intelligent Tutor System	選修	半	3	3	3	3
電腦化測驗與評量系統	Computerized Testing and Evaluation System	選修	半	3	3	3	3
微電腦控制系統	Microcomputer Control System	選修	半	3	3	3	3
合金鍛造與鑄造特論	Special Topic of Casting and Forging of Alloys	選修	半	3	3	3	3
設計方法論	Design Methodology	選修	半	2	2	2	2
設計方法	Design Method	選修	半	2	2	2	2
書報討論－技職教育（二）	Seminar on Vocational Technical (II)	選修	半	1	1	2	2
技職教育理論與實務	Theories and Methods in Vocational Technical Education	必修	半	2	2	2	2
高等教育統計學（二）	Advanced Educational Statistics (II)	選修	半	2	2	2	2
電算機輔助教學（一）	Computer Assisted Instruction (I)	選修	半	2	2	2	2

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
工業教育規劃研究	Program Factors Concepts and Elements in Industrial Education	選修	半	2	2	3	3
成人與繼續教育研究	Adult and Continuing Education	選修	半	2	2	2	2
資訊技術個別研究－教育專題設計	Independent Study in Information Technology- Special Topic Designing Education	選修	半	3	3	3	3
高等資料庫	Advanced Data Base	選修	半	3	3	3	3
工程材料研究	Engineering Material	校際	半	3	3	3	3
傢俱結構實驗分析	Testing Analysis for Furniture Construction	選修	半	2	2	2	2
工業教育之教育工學研究	Instructional Technology in Industrial Education	選修	半	2	2	2	2
工業教育問題比較研究	Comparative Study of Industrial Education	選修	半	2	2	2	2
職業教育與職業訓練研究	Vocational Education and Vocational Training	選修	半	2	2	2	2
技職教育評量研究	Study of Evaluation in Technical Vocational Education	選修	半	2	2	2	2
生涯教育	Career and Prevocational Education	選修	半	2	2	2	2
人力規劃與技職教育研究	Man Power Planning and Technical Vocational Education	選修	半	2	2	2	2
工科實習課程研究	The Study of Shop Practice Curriculum	選修	半	2	2	2	2
資訊技術專題研究	Seminar in Information	選修	半	3	3	3	3

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
	Technology						
系統程式	System Program	選修	半	3	3	3	3
作業系統	Operating System	選修	半	3	3	3	3
最佳數位控制	Optimal Digital Control	選修	半	3	3	3	3
高等控制理論	Advanced Control Theory	選修	半	3	3	3	3
破壞分析	Fracture Analysis	選修	半	3	3	3	3
室內設計材料分析	Material Analysis for Interior Design	選修	半	2	2	2	2
企業識別系統設計	Corporate Identify System Design	選修	半	3	3	3	3
通訊網路程式設計	Communication Network Programming	選修	半	3	3	3	3
產銷計劃行為	Production & Sales Project Behavior	選修	半	2	2	2	2
網路教學專題研究	Special Topics in Network Teaching	選修	半	2	2	2	2
遠距控制專題研究	Special Topics in Distance Control Technology	選修	半	2	2	2	2
控制系統設計專題研究	Special Topics in Design of Control System	選修	半	2	2	2	2
模糊控制專題研究	Special Topics in Fuzzy Control	選修	半	2	2	2	2
電腦多媒體專題研究	Special Topics in Computer Multimedia	選修	半	2	2	2	2
遠距實驗專題研究	Special Topics in Distance Learning Technology	選修	半	2	2	2	2
室內設計專題研究	Special Topics in Interior Design	選修	半	2	2	2	2
傢俱設計專題研究	Special Topics in Furniture Design	選修	半	2	2	2	2
最佳化理論應用專題研究	Special Topics in Optimization Theory	選修	半	2	2	2	2

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
網站管理專題研究	Special Topics in Web Site Management	選修	半	2	2	2	2
產品設計研究	The Research of Product Design	選修	半	2	2	2	2
工業教育媒體設計研究	The Study of instructional Technology in Industrial Education	選修	半	2	2	2	2
設計心理研究	Special Topic of Design Psychology	選修	半	2	2	2	2
高等通訊系統	Advanced Telecommunication System	選修	半	3	3	3	3
行動通訊系統	Mobile Communication Systems	選修	半	3	3	3	3
電子儀器設計	Design of Electronic Instruments	選修	半	3	3	3	3
家具與室內設計史研究	Studies in Furniture and Interior Design History	選修	半	2	2	2	2
奈米材料工程	Engineering of Nanomaterials	選修	半	3	3	3	3
質的研究	Qualitative Research	選修	半	2	2	2	2
科技政策發展趨勢	Development of Technology Policy	選修	半	2	2	2	2
研發與專案管理	R&D and Project Management	選修	半	2	2	2	2
企業全球化管理	Global Business Management	選修	半	2	2	2	2
中小企業行銷管理	Marketing on Small and Medium Enterprise	選修	半	2	2	2	2
資訊與通訊技術	Information and Communication Technology	選修	半	2	2	2	2
中小企業創新管理	Innovation Management on Small and Medium Enterprise	選修	半	2	2	2	2

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
企業實習	Enterprise Practice	選修	半	1	1		
材料製造工程	Processes of Materials Engineering	選修	半	3	3	3	3
新興產業分析	Analysis of Advanced Industry	選修	半	3	3	3	3
智慧財產權	Intellectual Property	選修	半	2	2	2	2
生產與作業管理研究	Studies in Production and Operation Management	選修	半	2	2	2	2
消費空間設計研究	Studies in Commercial Space Design	選修	半	2	2	2	2
空間行為學	Proxemics	選修	半	2	2	2	2
職業訓練制度比較研究	Comparative Studies of Vocational Training Systems	選修	半	2	2	2	2
技職教育法律研究	Studies in Vocational and Technical Education Law	選修	半	2	2	2	2
產業分析與競爭策略	Industrial Analysis and Competitive Strategies	選修	半	2	2	2	2
工業教育教學設計研究	Studies in Instructional Design in Industrial Education	選修	半	2	2	2	2
內燃機特論	Topics on Internal Combustion Engines	選修	半	3	3	3	3
冷凍空調工程設計	Design of Refrigerating Air conditioning	選修	半	3	3	3	3
節能系統設計	Design of Energy Conservation System	選修	半	3	3	3	3
車輛新科技	Novel Vehicle Technologies	選修	半	3	3	3	3
電腦輔助設計與分析	Computer-aided Design and Analysis	選修	半	3	3	3	3



科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
車輛替代燃料特論	Topics on Vehicle Alternative Fuels	選修	半	3	3	3	3
電動車科技	Electric Vehicle Technology	選修	半	3	3	3	3
複合動力車輛系統	Hybrid Electric Vehicle System	選修	半	3	3	3	3
先進車輛控制系統	Advanced Vehicle Control System	選修	半	3	3	3	3
能源科技特論	Topics on Energy Technology	選修	半	3	3	3	3
高等熱力學	Advanced Thermodynamics	選修	半	3	3	3	3
再生能源應用	Application of Renewable Energy	選修	半	3	3	3	3
職業分析	Occupational Analysis	選修	半	2	2	2	2
工業教育教材研究	Studies in Teaching Material of Industrial Education	選修	半	2	2	2	2
決策理論與分析	Decision Theory and Analysis	選修	半	3	3	3	3
書報討論－技職教育（三）	Seminar on Vocational Technical (III)	選修	半	1	1	2	2
書報討論－技職教育（四）	Seminar on Vocational Technical(IV)	選修	半	1	1	2	2
多媒體電腦輔助教學（一）	Multi-Media Computer-Aided Instruction(I)	選修	半	2	2	2	2
多媒體電腦輔助教學（二）	Multi-Media Computer-Aided Instruction(II)	選修	半	2	2	2	2
家具與室內建築（一）	Furniture and Architectural Interior(I)	選修	半	2	2	2	2
家具與室內建築（二）	Furniture and Architectural Interior(II)	選修	半	2	2	2	2
書報討論－電機電子（三）	Seminar in Electrical and Electronics (III)	選修	半	1	1	1	1

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
書報討論－電機電子（四）	Seminar in Electrical and Electronics (IV)	選修	半	1	1	1	1
書報討論－室內設計（三）	Seminar in Interior Design (III)	選修	半	1	1	1	1
書報討論－室內設計（四）	Seminar in Interior Design (IV)	選修	半	1	1	1	1
書報討論－科技應用管理（三）	Seminar on Technological Application Management(III)	選修	半	1	1	1	1
書報討論－科技應用管理（四）	Seminar on Technological Application Management(IV)	選修	半	1	1	1	1
書報討論－能源應用與車輛技術（三）	Seminar-energy Application and Vehicle Technology Division(III)	選修	半	1	1	1	1
書報討論－能源應用與車輛技術（四）	Seminar-energy Application and Vehicle Technology Division (IV)	選修	半	1	1	1	1
書報討論－電機電子（一）	Seminar in Electrical and Electronics (I)	選修	半	1	1	1	1
書報討論－電機電子（二）	Seminar in Electrical and Electronics (II)	選修	半	1	1	1	1
書報討論－室內設計（一）	Seminar in Interior Design (I)	選修	半	1	1	1	1
書報討論－室內設計（二）	Seminar in Interior Design (II)	選修	半	1	1	1	1
書報討論－科技應用管理（一）	Seminar on Technological Application Management(I)	選修	半	1	1	1	1
書報討論－科技應用管理（二）	Seminar on Technological Application Management(II)	選修	半	1	1	1	1

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
書報討論－能源應用與車輛技術(一)	Seminar-energy Application and Vehicle Technology Division(I)	選修	半	1	1	1	1
書報討論－能源應用與車輛技術(二)	Seminar-energy Application and Vehicle Technology Division(II)	選修	半	1	1	1	1
科技行銷管理	Technology Marketing Management	選修	半	2		2	
科技預測	Technology Forecasting	選修	半	2		2	
工業科目教學法(教)	Teaching Materials and Methods: Industrial Subjects	選修	半	2	2	2	2
工業職業教育概論(教)	Introduction to Vocational Industrial Education	選修	半	2	2	2	2
工業科目教材編製法(教)	Course Design of Industrial Subjects	選修	半	2	2	2	2

### 【博士班】

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
技職教育實務專題	Special Topics in Foundations of Vocational-Technical Education	選修	半	2	2	2	2
技職教育學習理論研究	Studies in Learning Theory of Technological and Vocational Education	選修	半	2	2	2	2
人力資源管理與發展研究	Studies in Human Resource Management and Development	選修	半	2	2	2	2

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
企業網路學習研究	Studies in Online Learning in Enterprises	選修	半	2	2	2	2
能源教育專題研究	The Special Topic in Energy Education	選修	半	3	3	3	3
實驗設計	Experimental Design	選修	半	2	2	2	2
多變項統計分析	Statistical Methods for Multivariate Analysis	選修	半	2	2	2	2
科技組織與創新發展	Technological Organization and Innovation	選修	半	2	2	2	2
科技哲學與發展史	The Philosophy and History of Technology	選修	半	2	2	2	2
創造思考理論與實務研究	Special Topics on Creative Thinking Theories and Methods	選修	半	2	2	2	2
技術創新與傳承研究	Technology Innovation and Transfer	選修	半	2	2	2	2
策略管理	Strategic Management	選修	半	2	2	2	2
高科技人力資源管理專題	Special Topics on High-Tech Human Resource Management	選修	半	2	2	2	2
電子商務管理研究	Studies in E-Commerce Management	選修	半	2	2	2	2
知識經濟	Knowledge - based Economy	選修	半	2	2	2	2
數位遊戲與學習	Digital Game and Learning	選修	半	2	2	2	2
數位學習環境設計	Digital Learning Environment Design	選修	半	3	3	3	3
科技與社會文化	Technology and Social Culture	選修	半	2	2	2	2
特殊需要學生之技術職業教育	Technical and Vocational Education for Students with Special Needs	選修	半	2	2	2	2

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
創造力與創新管理	Creativity Application and Innovation Management	選修	半	2	2	2	2
技職教育領導特質發展	Leadership Development: Leading with Character in Technical Vocational Education	選修	半	2		2	
學習理論在電腦多媒體應用研究	Learning Theory in Muti-media	選修	半	3	3	3	3
比較技術職業教育	Comparative Study on Technical Vocational Education	選修	半	2	2	2	2
電腦多媒體教材設計研究	Courseware Design in Multi-media	選修	半	3	3	3	3
科技與方法論	Technology and Methodology	選修	半	3	3	3	3
技職教育行政專題研究	Special Topics in Vocational Technical Educational Administration	選修	半	2	2	2	2
技職教育規劃專題研究	Special Topics in Vocational Technical Education Planning	選修	半	2	2	2	2
技職教育行政電腦化專題	Special Topics in Computerized Administration in Technical Vocational Education	選修	半	2	2	2	2
歐美地區技職教育專題	Special Topics in Technical Vocational Education in European and American Countries	選修	半	2	2	2	2
技職教育測驗與評量研究	Studies in Test and Evaluation in Technical Vocational Education	選修	半	2	2	2	2

科目中文名稱	科目英文名稱	必修修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
技職校院經營管理專題	Special Topics in of Management of Technological and Vocational College	選修	半	2	2	2	2
技職教育人力發展與規劃專題	Special Topics in Technical and Vocational Education and Human Development	選修	半	2	2	2	2
技職教育與經濟發展研究	Studies in Technical and Vocational Education and Economic Development	選修	半	2	2	2	2
技職教育政策與法規研究	Studies in Policy and Law of Technological and Vocational Education	選修	半	2	2	2	2
技職教育與社會發展研究	Studies in Vocational Technical Education and Social Development	選修	半	2	2	2	2
創業發展研究	Studies in of Enterprising Development	選修	半	2	2	2	2
高等工業教育研究法	Research Methods in advanced Industrial Education	必修	半	2	2	2	2
技職教育哲學	Philosophy of Technological and Vocational Education	必修	半	2	2	2	2
勞工政策研究	Studies in Labor Policy	選修	半	2	2	2	2
技職教育課程發展研究	Studies in Technological and Vocational Education Curriculum Development	選修	半	2	2	2	2

科目中文名稱	科目英文名稱	必修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
企業學習型組織研究	Studies in Enterprise Learning Organization	選修	半	2	2	2	2
生涯規劃與輔導研究	Studies in Career Planning and Consultation	選修	半	2	2	2	2
產業政策研究	Studies in Industrial Policy	選修	半	2	2	2	2
全面品質管理研究	Studies in Total Quality Management	選修	半	2	2	2	2
亞太地區技職教育專題	Special Topics in Technical Vocational Education of Asia-Pacific Area	選修	半	2	2	2	2
技職教育資訊應用專題	Special Topics in Apply Information of Technological and Vocational Education	選修	半	2	2	2	2
技職教育行政與視導	Educational Administration and Inspection for TVE	選修	半	2	2	2	2
企業知識管理研究	Studies in Knowledge Management in Enterprises	選修	半	2	2	2	2
技職教育評鑑研究	Studies in Assessment of Technological Education	選修	半	2	2	2	2
遠距教學專題研究	Special Topics in Distance Education	選修	半	2	2	2	2
數位學習研究	Study on E-learning System	選修	半	2	2	2	2
職能評估與職涯發展研究	Studies in Assessment of Personal Capacity for Career	選修	半	2	2	2	2
模糊理論在技職教育之應用研究	Studies in Application of Fuzzy Theory in Technical and Vocational Education	選修	半	2	2	2	2

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
灰色理論之應用研究	Studies in Application of Gray Theory	選修	半	2	2	2	2
技職教育教學法研究	Studies in Teaching Strategies in Technological and Vocational Education	選修	半	2	2	2	2
技職教育產學合作	Industry-academy Cooperation in Technological and Vocational Education	選修	半	2	2	2	2
專題研究(五)	Special Topic (V)	選修	半	1	1	1	1
專題研究(六)	Special Topic (VI)	選修	半	1	1	1	1
專題研究(七)	Special Topic (VII)	選修	半	1	1	1	1
專題研究(八)	Special Topic (VIII)	選修	半	1	1	1	1
書報討論(三)	Seminar (III)	必修	半	1	1	2	2
書報討論(四)	Seminar (IV)	必修	半	1	1	2	2
專題研究(一)	Special Topic (I)	必修	半	1	1	1	1
專題研究(二)	Special Topic (II)	必修	半	1	1	1	1
專題研究(三)	Special Topic (III)	必修	半	1	1	1	1
專題研究(四)	Special Topic (IV)	必修	半	1	1	1	1
書報討論(一)	Seminar (I)	必修	半	1	1	2	2
書報討論(二)	Seminar (II)	必修	半	1	1	2	2

### 科技應用與人力資源發展學系課程架構表

#### 【學士班】

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
服務學習(一)	Service-Learning (I)	必修	半	0	0	1	1
服務學習(二)－科技系	Service-Learning (II)	必修	半	0	0	1	1
機械製造	Mechanical Technology	必修	半	3		4	
木工製造	Woodworking Technology	必修	半	3		4	
電子傳播	Electronic	選修	半	3		4	



科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
	Communication						
圖學	Graphics	必修	半	3		4	
基本設計	Basic Design	必修	半	3	3	3	3
圖文傳播	Graphic Communication	選修	半	3	3	3	3
計算機概論	Introduction to Computer Science	必修	半	3	3	3	3
工業科技教育概論	Introduction to Industrial Technology Education	選修	半	2	2	2	2
科技教室規劃與管理	Planning & Management of Technology Education Laboratories	選修	半	2	2	2	2
資訊科技	Information Technology	選修	半	3		3	
營建科技	Construction Technology	選修	半	3		3	
能源與動力	Energy and Power	選修	半	3		3	
模型製作	Model Making	選修	半	3	3	3	3
電腦影像處理	Image Processing	必修	半	3		3	
設計鑑賞	Appreciation of Design	選修	半	3		3	
產品分析與企劃	Analysis and Planning of Products	選修	半	3		3	
電腦動畫	Computer Animation	必修	半	3		3	
電腦圖學	Computer Graphics	選修	半	2	2	2	2
資料結構	Data Structure	必修	半	3		3	
展示設計	Design for Displays and Exhibitions	選修	半	3		3	
程式語言	Programming Language	必修	半	3		3	
作業系統	Operating systems	選修	半	3	3	3	3
網際網路程式設計	Internet Programming	選修	半	3	3	3	3
虛擬實境設計	Virtual Reality	選修	半	3		3	
專業實習	Professional Internship	選修	半	2	2		
製造科技概論	Introduction to Manufacturing Technology	必修	半	3	3	3	3
運輸科技概論	Introduction to	選修	半	3		3	

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
	Transportation Technology						
傳播科技概論	Introduction to Communication Technology	選修	半	3		3	
管理學	Management	選修	半	3	3	3	3
組織行為	Organizational Behavior	選修	半	3	3	3	3
專題製作(一)	Capstone Projects (I)	必修	半	1	1	2	2
專題製作(二)	Capstone Projects (II)	必修	半	1	1	2	2
木器設計與製造	Wooden Product Design and Manufacture	選修	半	3	3	3	3
電子產品設計與製造	Electronic Product Design and Manufacture	選修	半	3	3	3	3
工業安全與衛生	Industrial Safety and Health	必修	半	3	3	3	3
人力資源發展概論	Introduction to Human Resource Development	選修	半	3		3	
統計學	Statistics	選修	半	3		3	
電腦輔助教學	Computer-Aided Instruction	選修	半	3	3	3	3
網際網路概論	Introduction to the Internet	必修	半	3	3	3	3
造形原理	Principles of Shaping	選修	半	3	3	3	3
色彩學	Color Theory	選修	半	3	3	3	3
計算機結構	Computer Architecture	選修	半	3	3	3	3
電腦輔助製圖	Computer-Aided Drafting	必修	半	3		3	
創造力開發	Development of Creativity	選修	半	3		3	
人因工程	Human Factors Engineering	必修	半	3		3	
電腦繪圖	Computer-Aided Drawing	選修	半	3	3	3	3
多媒體教材設計與製作	Design & Production for Multimedia Instructional Materials	必修	半	3		3	

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
金屬產品設計與製作	Metal Product Design and Making	選修	半	3	3	3	3
塑膠產品設計與製造	Plastic Product Design and Manufacture	選修	半	3	3	3	3
電腦輔助設計與製造	Computer-Aided Design and Manufacturing	選修	半	3	3	3	3
數位遊戲設計	Digital Game Design	選修	半	3	3	3	3
設計素描與表現技法	Sketch and Presentation Technique for Design	選修	半	3	3	3	3
電工原理	Principle of Electrical Technology	必修	半	3		3	
電腦多媒體	Computer Multimedia	必修	半	3		3	
數位學習概論	Introduction to E-Learning	必修	半	3		3	
資料庫系統	Database Systems	選修	半	3		3	
教育產品設計與製作	Educational Product Design and Production	選修	半	3		3	
電腦網路原理與實作	Computer Network Theorem and Implementation	選修	半	3		3	
訓練需求與成效評估	Assessment of Training Needs and Training Effectiveness	選修	半	3		3	
系統分析與設計	System Analysis and Design	必修	半	3		3	
產品設計	Products Design	必修	半	3		3	
數位學習方法與策略	Methods and Strategies of E-Learning	必修	半	3		3	
行動學習與科技	Mobile Learning and Technology	選修	半	3		3	
生活科技科教材教法(教)	Teaching Materials and Methods: Living Technology	選修	半	2	2	2	2
生活科技科教學實習(一)(教)	Teaching Practicum: Living Technology(I)	選修	半	2	2	4	4
生活科技科教學實習	Teaching Practicum:	選修	半	2	2	4	4

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
習(二)(教)	Living Technology(II)						
自然科學概論	Introduction to Natural Science	選修	半	3	3	3	3

### 【碩士班】

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
實驗設計與統計分析	Experimental Design and Data Analysis	選修	半	3	3	3	3
高等統計學(一)	Advanced Statistics (I)	必修	半	3	3	3	3
高等統計學(二)	Advanced Statistics (II)	選修	半	2	2	2	2
人力資源發展需求評估研究	Advanced Statistics (II)	選修	半	3	3	3	3
人力資源管理研究	Studies in Human Resource Management	選修	半	3	3	3	3
成人心理與學習研究	Studies in Adults Psychology and Learning	選修	半	3	3	3	3
資料分析與解釋	Data Analysis and Interpretation	選修	半	2	2	2	2
科學、科技與社會研究	Studies in Science, Technology & Society	選修	半	3	3	3	3
專業實習	Professional Internship	選修	半	2	2		
企業員工生涯管理研究	Studies in Employee Career Management	選修	半	3	3	3	3
人力資源發展課程設計研究	Studies in Curriculum Design for Human Resource Development	選修	半	3	3	3	3
人力資源發展規劃與管理研究	Studies in Planning and Management of Human Resource Development	選修	半	3	3	3	3
人力資源發展評鑑研究	Studies in Evaluating Human Resource Development	選修	半	3	3	3	3
企業心理測驗衡鑑研究	Studies in Psychological Testing and Assessment in Business	選修	半	3	3	3	3

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
人力績效科技研究	Study in Human Performance Technology	選修	半	3	3	3	3
網路學習心理研究	Network learning psychology	選修	半	3	3	3	3
網路多媒體系統	Network multimedia system	選修	半	3	3	3	3
網路教學策略研究	Instructional strategies in Web-based Instruction	選修	半	3	3	3	3
網路課程設計理論與實務	Web-based course design	選修	半	3	3	3	3
網路化測驗與評量	Web-based Test and Assessment	選修	半	3	3	3	3
網路教學系統規劃與管理	Planning and Management of Networking Education System	選修	半	3	3	3	3
智慧型網路教學系統	Intelligent Web-based Instruction System	選修	半	3	3	3	3
服務業人力資源發展研究	Studies in Human Resource Development for Service Industries	選修	半	3	3	3	3
製造業人力資源發展研究	Studies in Human Resource Development for Manufacturing Industries	選修	半	3	3	3	3
網路教育與訓練研究	Studies in Web-based Education & Training	選修	半	3	3	3	3
網路輔助學習系統研究	Studies in Network-aided Learning Systems	選修	半	3	3	3	3
網路科技趨勢研究	Studies in Trends in Network Technology	選修	半	3	3	3	3
書報討論(一)	Seminar (I)	必修	半	1	1	2	2
書報討論(二)	Seminar (II)	必修	半	1	1	2	2
研究方法(一)	Research Methods (I)	必修	半	3	3	3	3
研究方法(二)	Research Methods (II)	必修	半	3	3	3	3
教具設計研究	Study in Teaching	選修	半	3	3	3	3

科目中文名稱	科目英文名稱	必修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
	Aids Design						
人機互動研究	Studies in Human-Computer Interaction	選修	半	3		3	
小學科技與工程教育研究	Studies in Technology and Engineering Education for Elementary Schools	選修	半	3		3	
科技與工程教學設施研究	Studies in Facilities for Technology and Engineering Instruction	選修	半	3		3	
科學、科技、工程與數學整合教育研究	Studies in Integrative Science, Technology, Engineering, and Mathematics Education	選修	半	3		3	
大學科技與工程教育研究	Studies in Technology and Engineering Education in Colleges	選修	半	3		3	
科技與工程課程發展及評鑑研究	Studies in Development & Evaluation for Technology and Engineering Curriculum	選修	半	3		3	
科技與工程教學策略研究	Studies in Strategies for Technology and Engineering Instruction	選修	半	3		3	
科技與工程教學評量研究	Studies in Evaluation for Technology and Engineering Instruction	選修	半	3		3	
中學科技與工程教育研究	Studies in Technology and Engineering Education in High Schools	選修	半	3		3	

### 【博士班】

科目中文名稱	科目英文名稱	必修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
--------	--------	----	-----	-------	-------	---------	---------

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
實驗設計與統計分析	Experimental Design and Data Analysis	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
研究方法論	Research Methodology	必修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
成人學習理論專題研究	Special Topics in Adult Learning Theory	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
組織發展專題研究	Special Topics in Organizational Development	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
組織學習專題研究	Special Topics in Organizational Learning	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
策略性人力資源發展專題研究	Special Topics in Strategic Human Resource Development	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
跨文化人力資源發展專題研究	Special Topics in Cross-culture Human Resource Development	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
人力資源規劃專題研究	Special Topics in Human Resource Planning	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
公共部門人力資源發展專題研究	Special Topics in Human Resource Development for Public Sectors	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
產業政策與人力資源發展專題研究	Special Topics in Industrial Policies and Human Resource Development	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
人力資源發展政策專題研究	Special Topics in Human Resource Development Policies	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
科技史專題研究	Special Topics on History of Technology	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
網路教學科技專題研究	Special Topics on E-learning Technology	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
數位化學習與訓練評量專題研究	Special Topics on Digital Learning and Training Assessment	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
書報討論(一)	Seminar (I)	必修	半	1.0	1.0	2.0	2.0
書報討論(二)	Seminar (II)	必修	半	1.0	1.0	2.0	2.0
科技與工程教育哲學思潮專題研究	Special Topics on Philosophy of Technology and Engineering Education	選修	半	3.0		3.0	
科技與工程教育教學專題研究	Special Topics on Instruction in Technology and Engineering Education	選修	半	3.0		3.0	

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
科技與工程教育課程專題研究	Special Topics on Curriculum for Technology and Engineering Education	選修	半	3.0		3.0	
科技與工程師資教育專題研究	Special Topics on Technology and Engineering Teacher Education	選修	半	3.0		3.0	
科技與工程教育比較專題研究	Special Topics on Comparative Technology and Engineering Education	選修	半	3.0		3.0	
網路在科技與工程教育之應用專題研究	Special Topics on Network Application in Technology and Engineering Education	選修	半	3.0		3.0	

圖文傳播學系課程架構表

【學士班】

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
服務學習(一)	Service-Learning (I)	必修	半	0	0	1	1
服務學習(二)－圖傳系	Service-Learning (II)	必修	半	0	0	1	1
服務學習(二)－圖傳系學會	Service-Learning (II)	必修	半	0	0	1	1
體育	Physical Education	必修	半	1	1	2	2
數位訊號處理	Digital Signal Processing	選修	半	3	3	3	3
圖形識別理論與應用	Pattern Recognition Theory and Applications	選修	半	3	3	3	3
文件分析與辨識	Optical Character Recognition	選修	半	3	3	3	3
計算色彩學	Computational Color Science	選修	半	3	3	3	3
設計美學	Design Aesthetics	選修	半	2	2	2	2
數位電視軟體應用與系統設計	Software Application and System Design of Digital Television	選修	半	3	3	3	3



科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
行動傳播應用設計與製作	Mobile Apps Design and Implementation for Communications	選修	半	3		3	
行動傳播網站設計與製作	Mobile Web Design and Implementation for Communications	選修	半	3		3	
設計概論	Introduction to Graphic Design	選修	半	3	3	3	3
品質控制與管理應用	Quality Control : Theory and Practice	選修	半	2	2	2	2
基本設計	Basic Design	必修	半	3	3	3	3
應用攝影	Applied Photo Technique	選修	半	3	3	3	3
互動式教育媒體科技	Interactive Instructional Design	選修	半	3	3	3	3
色彩計劃	Color Planning	選修	半	3	3	3	3
彩色複製學	Color Reproduction	選修	半	2	2	2	2
印前文書處理	Prepress Procession	選修	半	2	2	2	2
影像處理	Image Processing	選修	半	2	2	2	2
副控實務與管理	Sub. Control Room Technique and Management	選修	半	3	3	3	3
圖文複製機械	Graphic Communication Machinery	選修	半	2	2	2	2
電腦三次元繪圖	3D Computer Graphics	選修	半	3	3	3	3
影視劇本編寫	Script Writing	選修	半	3	3	3	3
錄影剪接技術	Recording & Editing Technique	選修	半	3	3	3	3
燈光、音效技術	Sound & Light Effects Techniques	選修	半	3	3	3	3
影視欣賞	Film / Video Appreciation	選修	半	2	2	2	2
油墨學	Printing Ink	選修	半	2	2	2	2
印刷出版工程企劃	Printing & Publishing Technology Process	選修	半	3	3	3	3
攝影設計	Photography Layout & Design	選修	半	2	2	2	2

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
電腦二次元繪圖	2D Computer Graphics	選修	半	3	3	3	3
傳播科技企劃	Communication Technology	選修	半	3	3	3	3
出版著作權	Publication Copyright	選修	半	2	2	2	2
圖文複製材料	Materials for Graphic Arts and Communications	選修	半	2	2	2	2
統計學	Statistics	選修	半	2	2	2	2
印刷出版工程技術 (一)	Professional Printing & Publishing Technology (I)	必修	半	2	2	4	4
印刷出版工程技術 (二)	Professional Printing & Publishing Technology (II)	必修	半	2	2	4	4
傳播科技技術 (一)	Communication Technology (I)	選修	半	3	3	3	3
傳播科技技術 (二)	Communication Technology (II)	選修	半	3	3	3	3
圖文傳播專題研究 (一)	Special Topics in Graphic Arts and Communications (I)	必修	半	2	2	2	2
圖文傳播專題研究 (二)	Special Topics in Graphic Arts and Communications (II)	必修	半	2	2	2	2
圖文傳播研究法	Graphic Communication Research Methods	必修	半	2	2	2	2
戲劇概論	Introduction to Drama	選修	半	2	2	2	2
電腦網際網路	The Internet	選修	半	2	2	2	2
廣播原理與製作	Principle and Production of Broadcasting	選修	半	2	2	2	2
傳播空間規劃	Planning Communication Space	選修	半	2	2	2	2
媒體設備設計與運用	Designing and Using Media Equipment	選修	半	2	2	2	2
網頁設計	Website Design	選修	半	3	3	3	3
視訊工程技術 (一)	Video Engineering Technology (I)	選修	半	3	3	3	3
視訊工程技術 (二)	Video Engineering Technology (II)	選修	半	3	3	3	3

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
電腦動畫多媒體應用(一)	Design & Application of Multimedia (I)	選修	半	3	3	3	3
電腦動畫多媒體應用(二)	Design & Application of Multimedia (II)	選修	半	3	3	3	3
影視原理與製作	Film/video Production	選修	半	3	3	3	3
傳播心理學	Communication Psychology	選修	半	3	3	3	3
線性代數	Linear Algebra	選修	半	2	2	2	2
電子報原理與實務	The Principle and Practice of Electronic Newspaper	選修	半	2	2	2	2
專業技術訓練	Training for Professional Techniques	必修	半	3	3	3	3
傳播科技英語(一)	Communication Technology English (I)	選修	半	2	2	2	2
傳播科技英語(二)	Communication Technology English (II)	選修	半	2	2	2	2
印刷設計	Printing Layout & Design	選修	半	2	2	2	2
編輯學	Book Design & Planning	選修	半	2	2	2	2
色彩量測與應用	Color Measurement and Application	選修	半	2	2	2	2
數位出版	Digital Publishing	選修	半	2	2	2	2
攝影學	Photography	必修	半	3	3	3	3
印前工程	Prepress Technology	選修	半	3	3	3	3
印刷適性研究	Printing Ability Research	選修	半	2	2	2	2
出版學	Publishing Theory	選修	半	2	2	2	2
裝訂與加工	Book Binding and Finishing	選修	半	2	2	2	2
傳播科技教育訓練	Education and Training in Communication Technology	選修	半	2	2	2	2
數位學習	E Learning	選修	半	2	2	2	2
圖文傳播教學媒體	Instructional Media in Graphic Arts Communication	選修	半	2	2	2	2
傳播教學設計	Instructional Design in Communication	選修	半	2	2	2	2

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
視覺傳達設計	Visual Communication Design	選修	半	3	3	3	3
設計方法	Design Methods	選修	半	3	3	3	3
互動式育樂系統設計	Interactive Entertainment & Educational System Design	選修	半	3	3	3	3
電腦繪圖與動畫技術	Computer Graphics and Animation Techniques	選修	半	3	3	3	3
包裝科技	Package printing	選修	半	2	2	2	2
票證科技	Security & Note Printing	選修	半	2	2	2	2
全像科技	Holography	選修	半	2	2	2	2
多媒體網路與傳播	Multimedia Network and Communications	選修	半	2	2	2	2
設計素描	Design Drawing	選修	半	3	3	3	3
現代藝術與圖文傳播	Modern Art and Graphic Communications	選修	半	3	3	3	3
表現技法	Expressional Technique	選修	半	2	2	2	2
數位媒體技術與應用	The Technology and Application of Digital Media	選修	半	2	2	2	2
設計史	History Design	選修	半	3	3	3	3
廣告學	Advertising	選修	半	3	3	3	3
視覺識別系統設計	Visual Identity Design	選修	半	3	3	3	3
互動網站設計	Interactive Website Design	選修	半	3	3	3	3
物理(一)	Physics (I)	選修	半	3	3	3	3
物理(二)	Physics (II)	選修	半	3	3	3	3
化學(一)	General Chemistry (I)	選修	半	3	3	3	3
化學(二)	General Chemistry (II)	選修	半	3	3	3	3
圖學(一)	Graphic Drawing (I)	必修	半	3	3	3	3
圖學(二)	Graphic Drawing (II)	必修	半	3	3	3	3
計算機概論(一)	Introduction to Computer Science (I)	必修	半	2	2	2	2
計算機概論(二)	Introduction to Computer Science (II)	必修	半	2	2	2	2
圖文傳播概論(一)	Introduction to Graphic Communication(I)	必修	半	2	2	2	2

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
圖文傳播概論(二)	Introduction to Graphic Communication(II)	必修	半	2	2	2	2
圖文傳播基礎技術(一)	Basic Techniques of Graphic Communication(I)	必修	半	3	3	3	3
圖文傳播基礎技術(二)	Basic Techniques of Graphic Communication (II)	必修	半	3	3	3	3
印刷出版工程技術	Professional Printing & Publishing Technology	選修	半	3	3	3	3
畢業製作(一)	Graduation Project (I)	必修	半	3	3	3	3
畢業製作(二)	Graduation Project (II)	必修	半	3	3	3	3
圖文傳播概論(一)	Introduction to Graphic Communication (I)	必修	半	2	2	2	2
圖文傳播概論(二)	Introduction to Graphic Communication (II)	必修	半	2	2	2	2
數位影像	Digital Image	選修	半	3	3	3	3
教育傳播與科技(一)(教)	Educational Communication and Technology (I)	選修	半	2	2	2	2
圖文傳播教材編製法(教)	Developing Instructional Materials for Graphic Arts and Communications	選修	半	2	2	2	2
圖文傳播測驗與評量(教)	Evaluation and Measurement for Graphic Arts and Communications	選修	半	2	2	2	2
電影電視科教材教法(教)	Teaching Materials and Methods: TV and Film	選修	半	2	2	2	2
設計群教材教法(教)	Teaching Materials and Methods: Design Group	選修	半	2	2	2	2

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
電影電視科教學實習 (一)(教)	Teaching Practicum: TV and Film(I)	選修	半	2	2	4	4
電影電視科教學實習 (二)(教)	Teaching Practicum: TV and Film(II)	選修	半	2	2	4	4
設計群教學實習(一) (教)	Teaching Practicum: Design Group(I)	選修	半	2	2	4	4
設計群教學實習(二) (教)	Teaching Practicum: Design Group(II)	選修	半	2	2	4	4

### 【碩士班】

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
數位訊號處理	Digital Signal Processing	選修	半	3	3	3	3
圖形識別理論與應用	Pattern Recognition Theory and Applications	選修	半	3	3	3	3
文件分析與辨識	Optical Character Recognition	選修	半	3	3	3	3
計算色彩學	Computational Color Science	選修	半	3	3	3	3
設計美學	Design Aesthetics	選修	半	2	2	2	2
數位電視軟體應用與系統設計	Software Application and System Design of Digital Television	選修	半	3	3	3	3
行動傳播應用設計與製作	Mobile Apps Design and Implementation for Communications	選修	半	3		3	
行動傳播網站設計與製作	Mobile Web Design and Implementation for Communications	選修	半	3		3	
圖像印前尖端科技	Advance Pre-press Engineering	選修	半	3	3	3	3
影像傳播方法論	Methodology of Image Communications	選修	半	2	2	2	2

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
彩色複製方法論	Foundations of Color Reproduction	選修	半	2	2	2	2
模糊理論	Fuzzy Theory	選修	半	2	2	2	2
媒體美學	Authenticity of Media	選修	半	2	2	2	2
圖文出版經營策略	Management strategies for Publishing Industry	選修	半	2	2	2	2
未來學	Future Study	選修	半	2	2	2	2
印刷生產作業管理	Production Management of Printing	選修	半	3	3	3	3
平面媒體生產管理論	Production Management for Graphic Arts Media	選修	半	3	3	3	3
圖像印刷適性科技	Printing Appropriateness Technique	選修	半	3	3	3	3
圖像品質控制分析	Printing Quality Control and Analysis	選修	半	3	3	3	3
實驗統計設計	Experimental Design	必修	半	3	3	3	3
電子出版技術與管理	Techniques and Management of Electronic Publishing	選修	半	3	3	3	3
影視、影像製作研究	Productions of Television Programs, Movies and Images	選修	半	2	2	2	2
影像傳播科技專題研究	Special Topics in Graphic Communications	選修	半	2	2	2	2
印刷出版科技專題研究	Special Topics in Graphic Arts and Publishing	選修	半	2	2	2	2
傳播媒體市場調查與經營	Marketing Strategies of Media	選修	半	3	3	3	3
傳播人才訓練法	Training Methods for Human Resources Development in Communications	選修	半	2	2	2	2

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
視聽廣告企畫	Planning of Audio-Visual Advertisements	選修	半	2	2	2	2
影視媒體與文化	Culture and Audio-Visual Media	選修	半	2	2	2	2
影視傳播史研究	History of Television and Movies	選修	半	2	2	2	2
書報討論(二)	Seminar (II)	必修	半	1	1	2	2
印前科技專題研究	Special Topics in Advance Pre-press Engineering	選修	半	2	2	2	2
出版管理專題研究	Special Topics in Publishing Management	選修	半	2	2	2	2
圖文傳播課程與教學 專題研究	Special Topics in Curriculum and Instruction of Graphic Arts Communication	選修	半	2	2	2	2
網際網路傳播專題研究	Special Topics in Internet Communications	選修	半	2	2	2	2
圖文傳播科技史專題研究	Special Topics in History of Graphic Arts and Communications	選修	半	2	2	2	2
數位影像科技專題研究	Special Topics in Digital Image Processing	選修	半	2	2	2	2
概念設計研究	Studies in Instructional Design and Concept Learning	選修	半	2	2	2	2
口語傳播研究	Studies in Speech Communications	選修	半	2	2	2	2
出版策略與行銷	Publishing Strategy and Promotion	選修	半	2	2	2	2
出版媒介管理	Publishing Media Management	選修	半	2	2	2	2



科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
出版經營專題	Seminar in Management Publishing	選修	半	2	2	2	2
媒體科技與國際傳播	Media Technology and International Communication	選修	半	3	3	3	3
網際網路心理學研究	Studies in Psychology of the Internet	選修	半	2	2	2	2
科技表達研究	Studies in Technical Communications	選修	半	2	2	2	2
數位印版科技研究	Studies in Computer-to-plate Technology	選修	半	2	2	2	2
印刷科技趨勢	Analysis of Printing Technology Trend	選修	半	2	2	2	2
傳播管理法規	Regulations for Communications	選修	半	2	2	2	2
數位媒體產業之策略 規劃與經營	Strategic Planning and Management of Digital Media Industry	選修	半	3	3	3	3
媒體與公眾說服	Media and Public Influence	選修	半	3	3	3	3
數位影像處理	Digital Image Processing	選修	半	3	3	3	3
電腦視覺	Computer Vision	選修	半	3	3	3	3
文件分析與辨識專題	Seminar on Document Analysis and Recognition	選修	半	2	2	2	2
新傳播科技專題	New Media Technology	選修	半	2	2	2	2
電腦繪圖與虛擬實境	Computer Graphic and Virtual Reality	選修	半	3	3	3	3
傳播科技文獻閱讀與 寫作	Journal Article Reading and Writing in Communication Technology	選修	半	2	2	2	2
電子紙科技研究	Digital Paper Technology	選修	半	3	3	3	3

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
數位電視獨立研究	Independent Study on Digital TV	選修	半	3	3	3	3
圖像防偽科技研究	Studies in Anti-Forgery Technology	選修	半	3	3	3	3
寬頻網路應用及服務研究	Study of Broad-band Network Application and Service	選修	半	3	3	3	3
媒體機構規劃與管理	Planning and Management for Media Institution	選修	半	3	3	3	3
數位網點演算法	Digital Halftoning	選修	半	3	3	3	3
印刷科技史	History of Printing Technology	選修	半	2	2	2	2
當代藝術多媒體應用研究	Multimedia Application in Contemporary Art	選修	半	3	3	3	3
虛擬製作理論與實務	Virtual Production: Theory and Practice	選修	半	3	3	3	3
媒體訊息設計	Media Message Design	選修	半	3	3	3	3
創意與創新	Creation and innovation	選修	半	3	3	3	3
虛擬通路與傳播	Virtual Channel and Communication	選修	半	3	3	3	3
進階網際網路應用設計	Advanced Internet Application Design	選修	半	3	3	3	3
整合行銷傳播	Integrated Marketing Communication	選修	半	3	3	3	3
彩色成像技術	Color Imaging Technique	選修	半	3	3	3	3
影像顯示科技	Image Display Technology	選修	半	3	3	3	3
校外專業實習	Internship	選修	半	3	3		
圖文傳播方法、企畫研究	Image Communication Design	選修	半	3	3	3	3

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
出版傳播技術與策略整合應用研究	Communication technology and Publishing-strategies and applications	選修	半	3	3	3	3
圖像印前及印製尖端科技應用研究	State-of-the-art Pre-press/Press Technology and Applications	選修	半	3	3	3	3
互動與行動媒體應用研究	Research on Interactive and Mobile Multimedia Applications	選修	半	3	3	3	3
影視傳播科技與法規研究	Tv/film Technology and Law	選修	半	3	3	3	3
研究方法（一）	Research Methods(I)	必修	半	2	2	2	2
研究方法（二）	Research Methods(II)	必修	半	2	2	2	2
影視理論與質化研究	Tv / Film Theories and Qualitative Analysis	選修	半	3	3	3	3
書報討論（三）	Seminar (III)	必修	半	1		2	
書報討論（一）	Seminar (I)	必修	半	1	1	2	2

### 機電工程學系課程架構表

#### 【學士班】

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
服務學習（一）	Service-Learning (I)	必修	半	0.0	0.0	1.0	1.0
服務學習（二）－機電系	Service-Learning (II)	選修	半	0.0		1.0	
體育	Physical Education	必修	半	1.0	1.0	2.0	2.0

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
機器人學	Robotics	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
有限元素分析	Finite Element Analysis	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
微型工具機設計實務	Practice of Miniature Machine Tool Design	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
數值分析	Numerical Analysis	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
微機電系統原理與應用	Introduction to Micro-Electro-Mechanical System Technology	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
超精密加工	Ultra Precision Machining	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
光電與系統	Electro-Optical and Systems	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
熱流系統分析與設計	Analysis and Design of Thermal-Fluid Systems	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
伺服控制	Servo Control	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
奈米科技	Nano Science and Technology	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
薄膜工程與分析技術	Thin Film Engineering and Analysis Technology	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
微致動與感測器分析與設計	Micro Actuators and Sensors Analysis and Design	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
線性控制系統	Linear Control Systems	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
應用光學	Applied Optics	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
電腦輔助機構分析	Computer-Aided Mechanism Analysis	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
電腦輔助光學設計	Computer-Aided Optical Design	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
數位控制系統	Digital Control Systems	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
半導體元件物理	Semiconductor Devices and Physics	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
數位影像處理	Digital Image Processing	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
精微製造工程	Precision Micro Manufacturing Engineering	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
精密機械系統設計與實務	Precision Mechanical System Design and Practice	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
數位訊號處理	Digital Signal Processing	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
奈微米熱流系統	Nano/micro-Thermal-Fluidic Systems	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
時頻分析	Time Frequency Analysis	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
物件導向程式設計	Object-Oriented Programming	選修	半	3.0		3.0	
光電工程原理	Principles of Electro-Optical Engineering	選修	半	3.0		3.0	
人工智慧	Artificial Intelligence	選修	半	3.0		3.0	
機械基礎技術	The Mechanical Technology	必修	半	2.0	2.0	4.0	4.0
機械製造	The Processes of Manufacturing	必修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
工程數學(一)	Engineering Mathematics (I)	必修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
自動化導論	The Introduction of Automated Production	選修	半	2.0	2.0	2.0	2.0
程式設計	Computer Programming	必修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
電路學	Circuit Theory	必修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
精密量測	Precision Metrology	選修	半	2.0	2.0	4.0	4.0
工程數學(二)	Engineering Mathematics (II)	必修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
光電感測元件與應用	Optoelectronic Sensors and their Applications	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
電腦輔助製圖	Computer Aided Drawing	必修	半	2.0	2.0	4.0	4.0
數控工具機技術	Computerized Numerical Control Machine Technology	選修	半	2.0	2.0	4.0	4.0
機械工程實驗	Mechanical Engineering Experiments	必修	半	1.0	1.0		

科目中文名稱	科目英文名稱	必修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
機構學	Mechanisms	必修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
材料力學	Mechanics of Materials	必修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
自動控制	Automatic Control Engineering	必修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
機電整合技術	The Technology of Mechatronics	必修	半	1.0	1.0	2.0	2.0
可程式控制	Programmable Logic Control	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
薄膜工程概論	Introduction to Thin Film Engineering	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
訊號與系統	Signals and Systems	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
立體圖學	Computer 3D Modeling Graphics	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
熱力學	Thermodynamics	必修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
精密銲接工程	Precision Welding Engineering	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
感測器原理與應用	The Principles and Application of Sensors	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
液氣壓控制原理與應用	Principle and Apply of the Fluid Control	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
非破壞檢驗	Nondestructive Testing	選修	半	2.0	2.0	2.0	2.0
工程數學(三)	Engineering Mathematics (III)	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
工業電子學	Industrial Electronics	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
流體力學	Fluid Mechanics	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
微電腦控制	Microcomputer Control	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
熱傳學	Heat Transfer	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
應用電子學(一)	Applied Electronics (I)	必修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
應用電子學(二)	Applied Electronics (II)	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
機電光工程(一)	Opto-Mechatronic Engineering (I)	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
機電光工程專題製作(一)	Special Topics on Opto-Mechatronic Engineering (I)	必修	半	1.0	1.0	1.0	1.0

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
機電光工程專題製作(二)	Special Topics on Opto-Mechatronic Engineering (II)	必修	半	1.0	1.0	1.0	1.0
自動化工程專題製作(一)	Special Topics on Automatic Engineering (I)	必修	半	1.0	1.0	1.0	1.0
自動化工程專題製作(二)	Special Topics on Automatic Engineering (II)	必修	半	1.0	1.0	1.0	1.0
精密加工與製造專題(一)	Special Topics on Precision Machining and Manufacture (I)	必修	半	1.0	1.0	1.0	1.0
精密加工與製造專題(二)	Special Topics on Precision Machining and Manufacture (II)	必修	半	1.0	1.0	1.0	1.0
應用電子學實驗	Experiment of Applied Electronics	必修	半	1.0	1.0		
CAE 設計自動化與最佳化	CAE Design Automation and Optimization	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
工廠實務訓練	Factory Practical Training	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
材料科學	Materials Science	必修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
靜力學	Statics	必修	半	2.0	2.0	2.0	2.0
數位邏輯設計	Digital Logic Design	必修	半	2.0	2.0	2.0	2.0
數位邏輯實驗	Labs of Digital Logic	必修	半	1.0	1.0		
動力學	Dynamics	必修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
電工實驗	Experiments of Electric Circuits	必修	半	1.0	1.0		
電腦輔助製造	Computer-Aided Manufacturing	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
數控加工技術	The Principle and Technology of Computerized Numerical Control Machine Tools	選修	半	2.0	2.0	4.0	4.0
機械設計	Mechanical Engineering Design	必修	半	3.0	3.0	3.0	3.0

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
自動控制實驗	Experiments of Automatic Control	必修	半	1.0	1.0		
振動學	Vibration	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
機械視覺	Machine Vision	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
光學原理	Principles of Optics	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
微處理機	Microprocessor	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
微電腦介面設計	Microcomputer Interface Design	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
工程圖學	Engineering Graphics	必修	半	2.0	2.0	4.0	4.0
電磁學(一)	Electromagnetism (I)	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
電磁學(二)	Electromagnetism (II)	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
化學	Chemistry	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
機械群教材教法(教)	Teaching Materials and Methods: Mechanics Group	選修	半	2.0	2.0	2.0	2.0
機械群教學實習(一)(教)	Teaching Practicum: Area of Mechanics Group(I)	選修	半	2.0	2.0	4.0	4.0
機械群教學實習(二)(教)	Teaching Practicum: Area of Mechanics Group (II)	選修	半	2.0	2.0	4.0	4.0

### 【碩士班】

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
機器人學	Robotics	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
有限元素分析	Finite Element Analysis	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
微型工具機設計實務	Practice of Miniature Machine Tool Design	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
數值分析	Numerical Analysis	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
微機電系統原理與應用	Introduction to Micro-Electro-Mechanical System Technology	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
超精密加工	Ultra Precision Machining	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
光電與系統	Electro-Optical and Systems	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0



科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學 期學 分	下學 期學 分	上學期正課 時數	下學期正課 時數
熱流系統分析與設計	Analysis and Design of Thermal-Fluid Systems	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
伺服控制	Servo Control	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
奈米科技	Nano Science and Technology	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
薄膜工程與分析技術	Thin Film Engineering and Analysis Technology	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
微致動與感測器分析與設計	Micro Actuators and Sensors Analysis and Design	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
線性控制系統	Linear Control Systems	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
應用光學	Applied Optics	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
電腦輔助機構分析	Computer-Aided Mechanism Analysis	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
電腦輔助光學設計	Computer-Aided Optical Design	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
數位控制系統	Digital Control Systems	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
半導體元件物理	Semiconductor Devices and Physics	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
數位影像處理	Digital Image Processing	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
精微製造工程	Precision Micro Manufacturing Engineering	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
高等熱力學	Advanced Thermodynamics	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
非線性控制系統	Nonlinear Control Systems	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
高等工程數學	Advanced Engineering Mathematics	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
高等振動學	Advanced Vibration Engineering	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
最佳化理論	Optimization	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
實驗設計法	Experimental Design Method	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
光電感測與訊號處理	Optical Sensing Techniques and Signal Processing	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學 期學 分	下學 期學 分	上學期正課 時數	下學期正課 時數
高等機械動力學	Advanced Mechanical Dynamics	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
遠距監控系統	Remote Sensing and Control System	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
微處理器控制系統	Microprocessor Controlled Systems	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
精密機械系統設計 與實務	Precision Mechanical System Design and Practice	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
數位訊號處理	Digital Signal Processing	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
奈微米熱流系統	Nano/micro-Thermal-Fluidic Systems	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
時頻分析	Time Frequency Analysis	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
物件導向程式設計	Object-Oriented Programming	選修	半	3.0		3.0	
光電工程原理	Principles of Electro-Optical Engineering	選修	半	3.0		3.0	
人工智慧	Artificial Intelligence	選修	半	3.0		3.0	
微接合工程	Micro-Joining Engineering	選修	半	3.0		3.0	
光機電整合工程	Opto-Mechatronic Engineering	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
機電機械整合實驗	Mechatronic Machinery Exp.	必修	半	1.0	1.0		
機電電機整合實驗	Mechatronic Electric Exp.	必修	半	1.0	1.0		
電機機械專論	Thesis of Electric Machinery	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
真空技術與應用	Vacuum Technology and Application	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
高等電腦圖學	Advanced Computer Drawing	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
半導體製程技術	Semiconductor Fabrication Process	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
光學微機電專題研究	Special Topics in Optical Micro-Electro-Mechanical System	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學 期學 分	下學 期學 分	上學期正課 時數	下學期正課 時數
電腦視覺	Computer Vision	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
隨機程序	Stochastic Processes	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
適應控制	Adaptive Control	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
HDL 數位系統設計	HDL Digital Systems Design	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
嵌入式系統設計	Embedded System Design	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
腦機介面專題研究	Special Topics in Brain Computer Interface	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
可程式晶片設計	Programmable Chip Design	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
奈米線技術專題研究	Special Topics on Nanowires Technology	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
工程電磁學	Engineering Electromagnetism	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
引導研究(一)	Directed Study (I)	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
引導研究(二)	Directed Study (II)	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
書報討論(三)	Engineering Seminar (III)	必修	半	1.0	1.0	1.0	1.0
書報討論(四)	Engineering Seminar (IV)	必修	半	1.0	1.0	1.0	1.0
書報討論(一)	Engineering Seminar (I)	必修	半	1.0	1.0	1.0	1.0
書報討論(二)	Engineering Seminar (II)	必修	半	1.0	1.0	1.0	1.0
近代控制	Modern Control	選修	半	3.0		3.0	

### 【博士班】

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學 期學 分	下學 期學 分	上學期正 課時數	下學期正課 時數
精微製造工程	Precision Micro Manufacturing Engineering	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
高等熱力學	Advanced Thermodynamics	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
非線性控制系統	Nonlinear Control Systems	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
高等工程數學	Advanced Engineering	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
	Mathematics						
高等振動學	Advanced Vibration Engineering	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
最佳化理論	Optimization	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
實驗設計法	Experimental Design Method	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
光電感測與訊號處理	Optical Sensing Techniques and Signal Processing	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
高等機械動力學	Advanced Mechanical Dynamics	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
遠距監控系統	Remote Sensing and Control System	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
微處理器控制系統	Microprocessor Controlled Systems	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
微接合工程	Micro-Joining Engineering	選修	半	3.0		3.0	
書報討論(一)	Seminar (I)	必修	半	1.0	1.0	1.0	1.0
書報討論(二)	Seminar (II)	必修	半	1.0	1.0	1.0	1.0
獨立研究(一)	Independent Study (I)	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
獨立研究(二)	Independent Study (II)	選修	半	3.0	3.0	3.0	3.0
書報討論(三)	Seminar (III)	必修	半	1.0	1.0	1.0	1.0
書報討論(四)	Seminar (IV)	必修	半	1.0	1.0	1.0	1.0

電機工程學系課程架構表

【學士班】

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
服務學習(一)	Service-Learning (I)	必修	半	0	0	1	1
服務學習(二)－應電系	Service-Learning (II)	必修	半	0	0	1	1
服務學習(二)－應電系學會	Service-Learning (II)	必修	半	0	0	1	1
體育	Physical Education	必修	半	1	1	2	2
混合信號積體電路佈局	Layout of Mixed-signal	選修	半	3	3	3	3

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
	Integrated Circuits						
射頻與微波積體電路	Radio Frequency and Microwave Integrated Circuits	選修	半	3	3	3	3
類神經網路	Neural Networks	選修	半	3	3	3	3
數位控制系統	Digital Control Systems	選修	半	3	3	3	3
射頻主動電路設計與量測實務	Design and Measurement Techniques of RF Active Circuits	選修	半	3	3	3	3
超大型積體電路設計導論	Introduction to VLSI Design	選修	半	3	3	3	3
類比積體電路設計	Design of Analog Integrated Circuits	選修	半	3	3	3	3
機器人控制	Robotic Control	選修	半	3	3	3	3
數值分析	Numerical Analysis	選修	半	3	3	3	3
電腦網路	Computer Networks	選修	半	3	3	3	3
線性系統理論	Linear System Theory	選修	半	3	3	3	3
數位信號處理架構設計	DSP Architecture Design	選修	半	3	3	3	3
嵌入式系統程式設計	Embedded System Programming	選修	半	3	3	3	3
嵌入式系統	Embedded Systems	選修	半	3	3	3	3
智慧型控制	Intelligent Control	選修	半	3	3	3	3
隨機程序	Stochastic Processes	選修	半	3	3	3	3
通訊系統電腦模擬	Computer Simulations of Communication Systems	選修	半	3	3	3	3
機器人地圖建立與定位	Simultaneous Localization and Mapping (SLAM) for Robotics	選修	半	3	3	3	3
數位信號處理	Digital Signal Processing	選修	半	3	3	3	3

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
通訊系統應用	Applications of Communications System	選修	半	3	3	3	3
資料庫	Data Base	選修	半	3	3	3	3
數位通訊系統	Digital Communication Systems	選修	半	3	3	3	3
系統晶片設計導論	SOC Systems Design Overview	選修	半	3	3	3	3
感測器網路	Sensor Networks	選修	半	3	3	3	3
數位相機設計	Digital Still Camera Design	選修	半	3	3	3	3
超大型積體電路設計	VLSI Design	選修	半	3	3	3	3
類比數位及數位類比轉換電路	Analog-to-Digital and Digital-to-Analog Converters	選修	半	3	3	3	3
最佳控制	Optimal Control	選修	半	3	3	3	3
演化計算	Evolutionary Computing	選修	半	3	3	3	3
適應控制	Adaptive Control	選修	半	3	3	3	3
工程量測理論與電路	Industrial Measurement Theory and Circuits	選修	半	3	3	3	3
非線性控制	Nonlinear Control	選修	半	3	3	3	3
前瞻類比積體電路設計	Advanced Analog Ic Design	選修	半	3	3	3	3
電磁波	Electromagnetic Waves	選修	半	3	3	3	3
微波工程	Microwave Engineering	選修	半	3	3	3	3
數位影像處理	Digital Image Processing	選修	半	3		3	
數位系統	Digital Systems	必修	半	3	3	3	3
數位系統實驗	Digital Systems Laboratory	必修	半	2	2	4	4
計算機概論	Introduction to Computer Science	必修	半	3	3	3	3
電子學(一)	Electronics (I)	必修	半	3	3	3	3
電子學實驗(一)	Electronics Laboratory (I)	必修	半	2	2	4	4

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
工程數學(一)	Engineering Mathematics (I)	必修	半	3	3	3	3
電子學(二)	Electronics (II)	必修	半	3	3	3	3
電子學實驗(二)	Electronics Laboratory (II)	必修	半	2	2	4	4
程式設計	Computer Programming	必修	半	3	3	3	3
電路學(一)	Electric Circuits (I)	必修	半	3	3	3	3
工程數學(二)	Engineering Mathematics (II)	必修	半	3	3	3	3
計算機結構	Computer Architectures	選修	半	3	3	3	3
電路學(二)	Electric Circuits (II)	選修	半	3	3	3	3
電工實驗	Electrical Engineering Laboratory	選修	半	2	2	4	4
電子學(三)	Electronics (III)	選修	半	3	3	3	3
感測與轉換	Sensors and Transducers	選修	半	3	3	3	3
資料結構	Data Structures	選修	半	3	3	3	3
微處理機	Microprocessors	選修	半	3	3	3	3
訊號與系統	Signals and Systems	必修	半	3	3	3	3
應用電子專題(一)	Special Topics on Applied Electronics Technology (I)	必修	半	2	2		
通訊原理(一)	Principles of Communication (I)	選修	半	3	3	3	3
可程式控制	Programmable Logic Control	選修	半	3	3	3	3
電機機械(一)	Electric Machineries (I)	選修	半	3	3	3	3
工業電子學	Industrial Electronics	選修	半	3	3	3	3
微電腦系統	Microcomputer Systems	選修	半	3	3	3	3
物件導向程式設計	Object-Oriented Programming	選修	半	3	3	3	3
電子儀表	Electronic Instruments	選修	半	3	3	3	3

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
應用電子專題(二)	Special Topics on Applied Electronics Technology (II)	必修	半	2	2		
控制系統	Control Systems	選修	半	3	3	3	3
單晶片控制	Single Chip Control	選修	半	3	3	3	3
電機機械(二)	Electric Machineries (II)	選修	半	3	3	3	3
通訊原理(二)	Principles of Communications (II)	選修	半	3	3	3	3
作業系統	Operating Systems	選修	半	3	3	3	3
電子電路設計	Electronic Circuits Design	選修	半	3	3	3	3
創意與專利	Creativity and Patents	選修	半	3	3	3	3
工程機率與統計	Engineering Probability and Statistics	選修	半	3	3	3	3
線性代數	Linear Algebra	選修	半	3	3	3	3
電磁學(一)	Electromagnetics (I)	必修	半	3	3	3	3
電磁學(二)	Electromagnetics (II)	選修	半	3	3	3	3
電磁學	Electromagnetics	選修	半	3	3	3	3

### 【碩士班】

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
混合信號積體電路佈局	Layout of Mixed-signal Integrated Circuits	選修	半	3	3	3	3
射頻與微波積體電路	Radio Frequency and Microwave Integrated Circuits	選修	半	3	3	3	3
類神經網路	Neural Networks	選修	半	3	3	3	3
數位控制系統	Digital Control Systems	選修	半	3	3	3	3
射頻主動電路設計與量測實務	Design and Measurement Techniques of RF Active Circuits	選修	半	3	3	3	3



科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
超大型積體電路設計 導論	Introduction to VLSI Design	選修	半	3	3	3	3
類比積體電路設計	Design of Analog Integrated Circuits	選修	半	3	3	3	3
機器人控制	Robotic Control	選修	半	3	3	3	3
數值分析	Numerical Analysis	選修	半	3	3	3	3
電腦網路	Computer Networks	選修	半	3	3	3	3
線性系統理論	Linear System Theory	選修	半	3	3	3	3
數位信號處理架構設計	DSP Architecture Design	選修	半	3	3	3	3
嵌入式系統程式設計	Embedded System Programming	選修	半	3	3	3	3
嵌入式系統	Embedded Systems	選修	半	3	3	3	3
智慧型控制	Intelligent Control	選修	半	3	3	3	3
隨機程序	Stochastic Processes	選修	半	3	3	3	3
通訊系統電腦模擬	Computer Simulations of Communication Systems	選修	半	3	3	3	3
機器人地圖建立與定位	Simultaneous Localization and Mapping (SLAM) for Robotics	選修	半	3	3	3	3
數位信號處理	Digital Signal Processing	選修	半	3	3	3	3
通訊系統應用	Applications of Communications System	選修	半	3	3	3	3
資料庫	Data Base	選修	半	3	3	3	3
數位通訊系統	Digital Communication Systems	選修	半	3	3	3	3

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
系統晶片設計導論	SOC Systems Design Overview	選修	半	3	3	3	3
感測器網路	Sensor Networks	選修	半	3	3	3	3
數位相機設計	Digital Still Camera Design	選修	半	3	3	3	3
超大型積體電路設計	VLSI Design	選修	半	3	3	3	3
類比數位及數位類比轉換電路	Analog-to-Digital and Digital-to-Analog Converters	選修	半	3	3	3	3
最佳控制	Optimal Control	選修	半	3	3	3	3
演化計算	Evolutionary Computing	選修	半	3	3	3	3
適應控制	Adaptive Control	選修	半	3	3	3	3
工程量測理論與電路	Industrial Measurement Theory and Circuits	選修	半	3	3	3	3
非線性控制	Nonlinear Control	選修	半	3	3	3	3
前瞻類比積體電路設計	Advanced Analog Ic Design	選修	半	3	3	3	3
電磁波	Electromagnetic Waves	選修	半	3	3	3	3
微波工程	Microwave Engineering	選修	半	3	3	3	3
數位影像處理	Digital Image Processing	選修	半	3		3	
書報討論(一)	Seminar (I)	必修	半	1		2	
書報討論(二)	Seminar (II)	必修	半	1		2	
高等數位系統設計	Advanced Digital System Design	選修	半	3	3	3	3
高等數位信號處理	Advanced Digital Signal Processing	選修	半	3	3	3	3
訊號壓縮專題研究	Special Topics in Signal Compression	選修	半	2	2	2	2
專利與智慧財產權	Patents and Intellectual Property	選修	半	3	3	3	3

科目中文名稱	科目英文名稱	必選修	全/半	上學期學分	下學期學分	上學期正課時數	下學期正課時數
行動通訊	Mobile Communication	選修	半	3	3	3	3
高等計算機網路	Advanced Computer Network	選修	半	3	3	3	3
工程量測理論與電路	Industrial Measurement Theory and Circuits	選修	半	3	3	3	3
多媒體網路	Advanced Multimedia Network	選修	半	3	3	3	3
資訊決策思考	Information and Critical Thinking	選修	半	3	3	3	3

# 國際與僑教學院暨社會科學學院整併座談會 會議紀錄

時間：103 年 3 月 25 日(星期二)中午 12:10

地點：社會科學學院會議廳 CSS502

主席：潘朝陽院長、潘淑滿院長

出席者：兩院各系所全體教師，請參見簽到單。

列席者：兩院各系所助教及秘書。請參見簽到單。

記錄：羅瑰秘書、王春燕秘書。

## 壹、主席報告(略)

## 貳、討論事項

### 一、案由：國際與僑教學院暨社會科學學院兩院整併事宜，請討論。

提案單位：國際與僑教學院及社會科學學院

說明：兩院現況之組織架構圖，請參見附件 1(p.2)。

決議：為考量學院學術發展之必要性，及配合學校政策發展之需要，原則上同意兩院朝向整併發展。

### 二、案由：兩院整併後新學院之名稱，請討論。

提案單位：國際與僑教學院及社會科學學院

說明：兩院整併後之組織架構圖，請參見附件 2(p.3)。

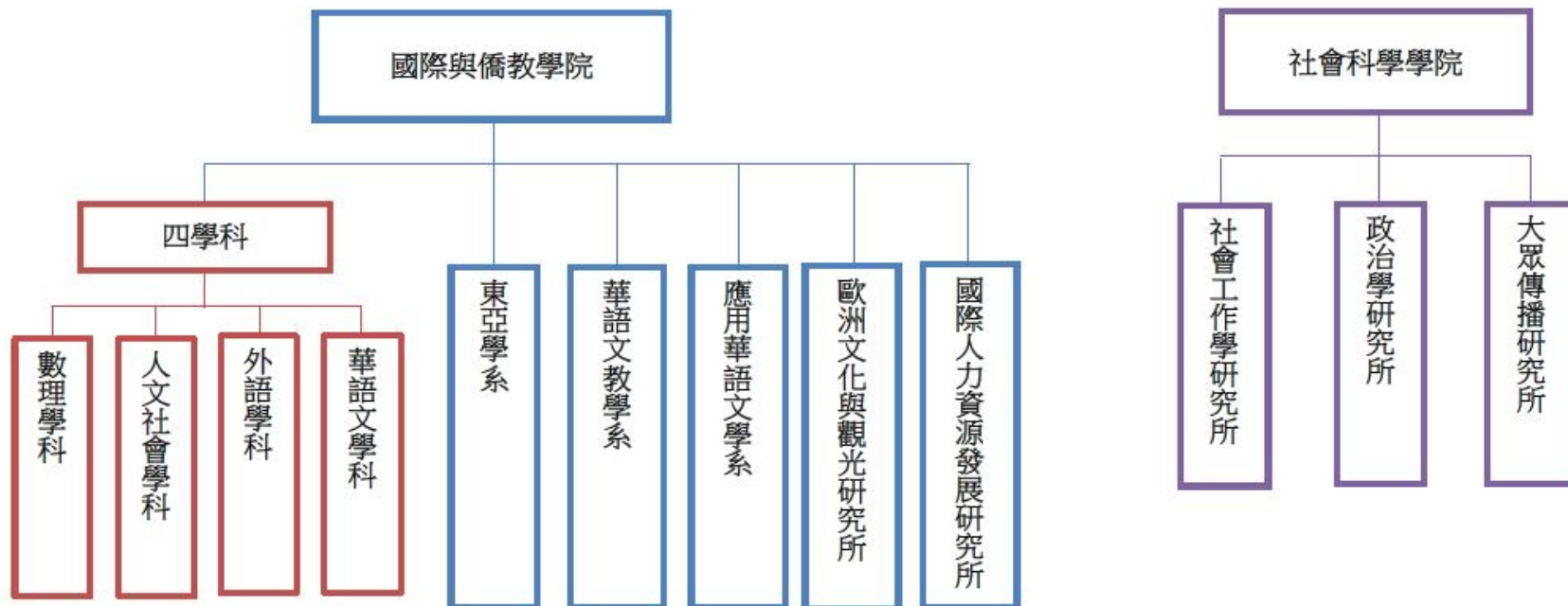
決議：(一)經兩院老師充份討論後，整併後新學院名稱：

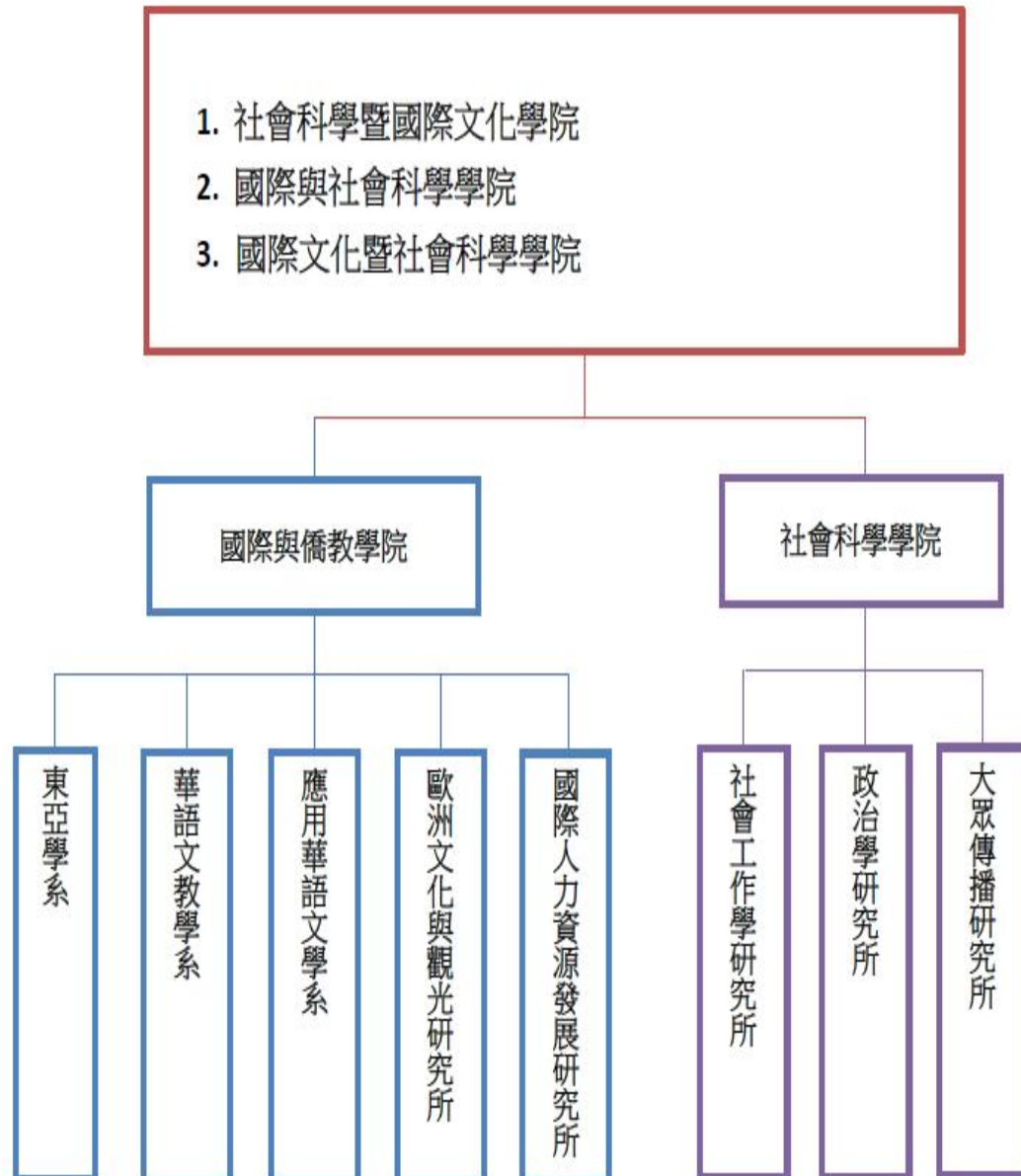
1. 社會科學暨國際文化學院
2. 國際與社會科學學院
3. 國際文化暨社會科學學院

(二)三案並陳，提第 136 次校務研究發展委員會臨時會及第 111 次校務會議臨時會討論。

### 參、臨時動議：無。

### 肆、散會(14:25)





## 國際與僑教學院暨社會科學學院整併座談會 簽到表

- 一、時間：103年3月25日(星期二)中午12:10  
 二、地點：本校正樸大樓5樓 社會科學學院會議廳css502  
 三、主持人：潘院長朝陽、潘院長淑滿。  
 四、出席人員：

國際與僑教學院		應用華語文學系		華語文教學系		東亞學系		歐洲文化與觀光研究所		國際人力資源發展所	
潘朝陽院長	潘朝陽	蔡雅薰主任	蔡雅薰	陳振宇主任	陳振宇	張崑將主任	張崑將	劉以德所長	劉以德	賴志樑老師	賴志樑
		陳麗宇老師	陳麗宇	王晴薇老師	王晴薇	藤井倫明老師	藤井倫明	賴守正老師	賴守正	林怡君老師	林怡君
		簡瑛瑛老師	簡瑛瑛	陳寅清老師	陳寅清	王思美老師	王思美	陳學毅老師	陳學毅	葉俶禎老師	葉俶禎
		林振興老師				林昌平老師	林昌平	賴嘉玲老師	賴嘉玲		
		楊聰榮老師	楊聰榮			胡元玲老師	胡元玲				
		藍玉如老師									
		吳龍雲老師	吳龍雲								

### 五、列席人員：(行政人員 / 助教)

國際與僑教學院		應用華語文學系		東亞學系		歐洲文化與觀光研究所	
羅瑰	羅瑰	張安琪	張安琪	鄭琇方	鄭琇方	謝宜玲	謝宜玲
王咨懿	王咨懿	鄭月雲	鄭月雲	謝侑蓁	謝侑蓁		

## 國際與僑教學院暨社會科學學院整併座談會 簽到表

- 一、時間：103年3月25日(星期二)中午12:10  
 二、地點：本校正樸大樓5樓 社會科學學院會議廳css502  
 三、主持人：潘院長朝陽、潘院長淑滿。  
 四、出席人員：

社會科學學院		社會工作學研究所	
潘淑滿院長	潘淑滿	沈慶盈所長	沈慶盈
-	-	王永慈老師	王永慈
-	-	游美貴老師	游美貴
-	-	陳杏容老師	陳杏容
政治學研究所		大眾傳播研究所	
陳文政所長	陳文政	林東泰副校長	林東泰
王冠雄老師	請假	胡綺珍所長	胡綺珍
曲兆祥老師	曲兆祥	胡幼偉老師	請假
范世平老師	范世平	陳炳宏老師	請假
許禎元老師	許禎元	王維菁老師	王維菁
黃城老師	請假	蔡如音老師	蔡如音
徐筱琦老師	徐筱琦	程紹同老師	請假

五、列席人員：(行政人員 / 助教)

社會科學學院		社會工作學研究所	
王春燕	王春燕	林文婷	林文婷
政治學研究所		大眾傳播研究所	
黃靜芳	黃靜芳	簡郁凌	簡郁凌



## 103 學年度國立台灣師範大學

## 申請未涉及招生學院增設、調整(更名、整併)計畫書

## 第一部份、摘要表

\*本表為計畫書首頁

103 學年度國立台灣師範大學申請未涉及招生學院增設、調整(更名、整併)計畫書						
申請類別	<input type="checkbox"/> 增設 <input checked="" type="checkbox"/> 調整(整併)					
申請案名	中文名稱：國際與社會科學學院 英文名稱： College of International Studies and Social Sciences					
調整後之所屬系所學位學程名稱		名稱	設立學年度	現有學生數		
				大學	碩博士	小計
	學系	東亞學系	96	166	37	203
		華語文教學系	95/84	150	159	309
		應用華語文學系	96	187	58	245
	研究所	歐洲文化與觀光研究所	96	0	44	44
		國際人力資源發展研究所	92	0	54	54
		大眾傳播研究所	86	0	62	62
		政治學研究所	57	0	62	62
		社會工作學研究所	94	0	49	49
填表人資料 (請務必填列)	服務單位及職稱		企劃組編審	姓名	莊淑晴	
	電話		77341113	傳真	23635695	
	Email		shu-ching@ntnu.edu.tw			

## 第二部份：計畫內容

### 壹、申請理由

兩院整併之理由，說明如下：

- 一、 因應 100 年校務評鑑，關於本校「學院數量太多，但部分規模太小，宜積極進行整併」之建議而調整。
- 二、 因「國際與僑教學院」與「社會科學學院」之規模較小，且兩院之專業屬性與學術發展較為相近，具有互補效應；故，整併後將有利於資源整合與學術發展。
- 三、 整併後，新學院共有三系五所，組織規模較為適切。
- 四、 整併後之新學院，無論是國際文化、區域研究、華語文教育或社會科學之教學與研究，都更具有競爭力。

### 貳、本學院發展方向與重點

國僑學院目前的發展方向與重點	<ol style="list-style-type: none"><li>一、建構完整而多元的華語文教學體系，成為華語文教學與研究的國際重鎮。</li><li>二、從事全球化、全球在地化的人力資源學術研究、交流與合作，提昇學術研究能量，提昇國際學術競爭力。</li><li>三、深化東亞政經、文化以及國際漢學的相關學術研究、交流與合作。</li><li>四、致力歐洲區域文化與觀光之學術研究、交流與合作。</li><li>五、強化僑教功能，成為我國推展僑教之教學、研究、進修及服務中心。</li><li>六、發展海外華人各種重要議題之學術研究，並且促進全球海華研究之交流和合作。</li><li>七、整合跨所資源設立跨所課程及研究單位。</li></ol>
社科學院目前的發展方向與重點	以政治、傳播、社會三個領域為核心，整合院級研究中心及學分學程，向下扎根，以達成四項目標： <ol style="list-style-type: none"><li>一、基礎研究的社會科學學院。</li><li>二、問題研究的社會科學學院。</li><li>三、文化研究的社會科學學院。</li><li>四、教育研究的社會科學學院。</li></ol>
整合後的新學院發展方向與重點	<ol style="list-style-type: none"><li>一、培育具備國際視野社會科學之人力資源：<ol style="list-style-type: none"><li>(一)國際及臺灣政治研究</li><li>(二)國際及臺灣社會工作研究</li><li>(三)國際及臺灣文化與新聞傳播研究</li></ol></li><li>二、強化國際文化及東亞區域研究之扣連：<ol style="list-style-type: none"><li>(一)全球及東亞區域文化研究</li></ol></li></ol>

- |  |   |
|--|---|
|  | (二)全球及歐洲觀光文化研究<br>(三)國際人力資源研究<br>(四)海外華人及國際與東亞漢學研究<br>三、深耕全球華語文教育與研究之發展<br>(一)華語文教學研究<br>(二)華語文教學科技研究 |
|--|---|

### 參、本學院與世界學術潮流之趨勢：

透過整併，期能與國際社會與世界潮流接軌，達到下列幾項目標：

- 一、 符合國際化發展趨勢之需求：  
 在全球政經架構下，本學院之教育目標與課程內涵，期能培育兼具國際視野與在地認同，以因應國際政治、經濟與社會變遷需求之人才。
- 二、 培育跨領域專業人力資源之需求：  
 面對社會、家庭結構、人口變遷及跨國人口流動之發展趨勢，本學院之教育目標，期能透過跨專業學術交流與合作，培育具跨領域之人才。
- 三、 因應全球華語文人才之需求：  
 面對中國崛起，全球各地積極學習華語之發展趨勢，本學院之教育目標，期能透過華語文教學與研究，培育符合各國教育單位與國際企業需要之華語人才。
- 四、 強化區域資源整合之需求：  
 在全球化發展趨勢中，重視區域政經體制與文化獨特性及區域資源整合，本學院之教育目標，期能透過課程設計與對話過程，促進區域政經與文化資源整合及區域研究之發展。

### 肆、本學院與國家社會人力需求評估：

- 一、人力需求評估分析：
  - (一) 招生市場評估：
    1. 本學院招生來源，因應系所之需求呈現多元概況。說明如下：
      - (1)華語文部分：應用華語文招收本國生、僑生；華語文教學招收國際生和本國生。
      - (2)國際人力資源部分：招收本地生、國際生。
      - (3)其他各系所：本國生、陸生及國際生。

2. 整併後不影響招生名額，原有各系、所仍依教育部原核定名額招生。說明如下：

103 學年度招生名額分配核定表

學士班	班數	考試 入學	繁星推薦 入學	個人 申請 入學	單獨招生 (學系單 招)	合計	原住民外加名額	
							繁星 推薦	個人 申請
應用華語文學系	1	17	8	15	0	40	0	1
東亞學系	-	-	-	-	-	-	-	-
東亞學系漢學與文化組	1	7	6	7	0	20	1	0
東亞學系政治與經濟組	0	7	6	7	0	20	1	0
華語文教學系	0	0	0	0	36	36	0	0
總計	2	31	20	29	36	116	2	1
碩博班	碩士班				博士班			合計
	甄試		入學考試	日碩 小計	甄試	入學考試	博班 小計	
	一般生	在職生	一般生		一般生	一般生		
應用華語文學系	8	0	7	15	0	0	0	15
東亞學系	--	--	--	0	--	--	0	0
東亞學系漢學與文化組	4	0	3	7	0	0	0	7
東亞學系政治與經濟組	4	0	3	7	0	0	0	7
華語文教學系	4	0	17	21	5	0	5	26
歐洲文化與觀光研究所	4	0	8	12	0	0	0	12
國際人力資源發展研究所	5	0	10	15	0	0	0	15
政治學研究所	0	0	9	9	0	5	5	14
大眾傳播研究所	4	2	13	19	0	0	0	19
社會工作學研究所	7	0	9	16	0	0	0	16
總計	40	2	79	121	5	5	10	131

(二) 就業市場狀況

新學院畢業生可能就業出路，說明如下：

1. 華語文教育：
  - (1) 海外華語文教學產業。
  - (2) 高等教育機構。
2. 社會福利：
  - (1) 中央與縣市政府等公部門相關單位。
  - (2) 民間社會福利團體。
  - (3) 各級中小學與大學。
  - (4) 矯治犯罪體系。
  - (5) 醫療體系。
  - (6) 其他。

3. 國際觀光旅遊：
  - (1) 觀光旅遊產業。
  - (2) 行銷與企業部門。
  - (3) 文化產業。
4. 新聞與傳播媒體：
  - (1) 平面媒體產業。
  - (2) 電子媒體產業。
  - (3) 民意調查公司。
  - (4) 行銷與企業部門。
5. 政治：
  - (1) 中小學教育體系。
  - (2) 民意調查公司。
  - (3) 政府部門。
  - (4) 企業部門。
  - (5) 學術單位。
6. 國際人力資源：
  - (1) 各國政府部門。
  - (2) 各國企業部門。
  - (3) 各國教育學術單位。

## 伍、本學院之核心能力與課程規劃

新學院	<p>一、新學院以培育學生具備下列核心能力：</p> <p>(一) 國際力：瞭解國際文化及區域特色發展之能力。</p> <p>(二) 溝通力：具備跨文化人際溝通語言之能力。</p> <p>(三) 跨界力：學習跨專業、跨領域科際整合之能力。</p> <p>(四) 文化力：兼具國際視野與本土文化涵養之能力。</p> <p>(五) 科技力：應用科技資訊於生活與工作之能力。</p> <p>(六) 創新力：兼具反思與創新之能力。</p> <p>二、新學院課程之規劃，具備下列特色：</p> <p>(一) 通識及專業能力： 新學院除了各系所專業課程之外，亦提供豐富多元通識課程、跨系所學分學程、輔系和雙主修課程，奠定學生豐厚的通識及學科專業知能。</p> <p>(二) 多國語言能力： 新學院除了重視各系所對於學生多國語言學習的要求之外，校內相關系所亦提供學生學習機會，奠定學生豐厚的語言能力。</p>
-----	---

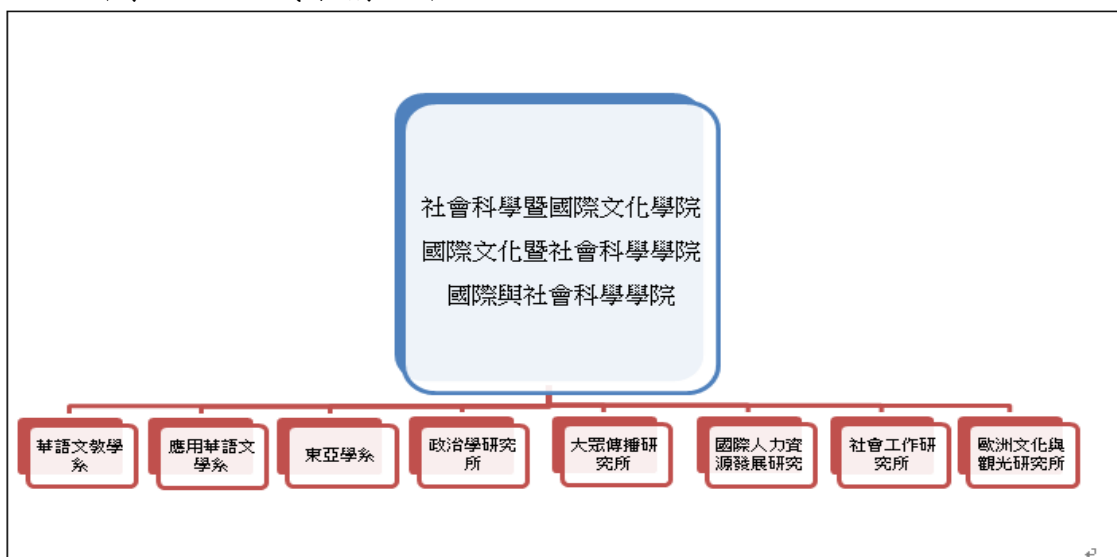
	<p>(三)國際移動力： 新學院將積極規劃、並鼓勵各系所學生，參與本校雙聯學程、交換生、海外參訪、海外實習等計畫，讓學生都能具備國際視野，做為投入國際就業市場而準備。</p> <p>(四)實習課程： 新學院除了課堂學習之外，亦強調各系所應規劃學以致用的實習課程，與相關產業建立合作關係，透過實習課程引導學生學習，以因應就業市場之需求，達到學以致用之目標。</p>
--	---

## 陸、本學院組織架構圖

因應 100 年校務評鑑之建議，本校於 103 年進行組織改造，原隸屬於「國際與僑教學院」之四學科，於 102 年 10 月 30 日之校發會議通過移併僑生先修部。

新學院中，原隸屬於「國際與僑教學院」及「社會科學學院」之各系所，皆未因兩學院整併而改變。

新學院之組織架構如下：



## 柒、其他

一、「國際與僑教學院」及「社會科學學院」兩院，已於 103 年 3 月 25 日舉行兩院全體教師之座談會。

二、座談會之會議紀錄，請參考附件。

單位主管：

承辦人員：

填報單位：

填報日期：

# 國立臺灣師範大學僑生先修部組織調整說明報告

## 一、組織調整理由

本校為配合政府之僑教政策，辦理僑生大學先修教育及協助僑教工作等事宜，特設置「僑生先修部」(以下簡稱僑先部)，目前為全國唯一辦理僑生大學先修教育之學府，專為未能如願升讀大學之僑生，提供一至二年之先修教育課程，以利其結業後順利分發至國內各公私立大學校院繼續進修其大學課程。

依照本校原有組織規程之設計，係由僑先部統籌負責課程規劃、招生宣導、結業分發與學生事務等業務，而所需師資則由隸屬國際與僑教學院之華語文學科、外語學科、人文社會學科及數理學科等四學科之教師擔任，然造成僑先部有學生沒有老師，四學科有老師卻沒有學生之窘境，此種教師、學生及課程分屬不同單位之情形，經常產生權責不分之扞格現象；且四學科所教授之科目及授課對象亦與國際與僑教學院各系所不同，故為配合本校推動組織再造及落實事權統一，以利校務行政資源整合並提升效率，案經 102 年 10 月 30 日本校第 136 次校務研究發展委員會討論決議：「國際與僑教學院四學科併入僑生先修部」。

## 二、整併後之組織設計原則

組織整併後之僑先部仍維持原有之僑生先修教育功能，並整合教學與行政等多項功能，以期更加落實事權統一，並符合學生與老師之各項期望與所需，其相關整併原則如下：

1. 四學科之全體專兼教師與助教全數納入僑先部，並繼續負責原有之教學與協助行政等相關工作。
2. 僑先部將新設教師評審委員會、課程委員會及其他相關組織，並依各項法令規定，由各學科之教師組成之，其相關設置要點另行訂定。
3. 四學科教師原有參加校務會議、教評會及課程委員會等各級組織會議之代表及人數比例，都將依照本校相關法規規定訂定之。

4. 四學科老師之評鑑與升等相關規定，悉依照本校相關法規規定辦理，或不違反母法規定之精神下，另行訂定之。
5. 僑先部原有之行政單位將因應實際業務功能與人員配置，依照相關法令規定重新調整分配。

### 三、討論過程與相關配套措施

1. 有關本次組織調整案，共經歷多次座談會，並針對四學科老師提出各項疑問與建議一一提出說明。
  - (1)102年11月20日由校長邀集四學科主任及教師代表座談。
  - (2)102年12月5日及103年1月28日由吳副校長召開第一次及第二次僑先部組織改造會議，邀集潘朝陽院長、蔡雅薰代理主任、卓俊辰校長、華語文學科王新華副教授、林口校區程道和顧問等，就各項議題充分溝通討論。
  - (3)103年2月13日由吳副校長親赴林口校區與四學科全體專兼任老師座談，說明本校整體組織整併之緣由與方向。
  - (4)103年2月26日及3月5日由吳副校長召開座談會，分別與華語文學科、人文社會學科、外語學科及數理學科全體教師溝通座談，並一一答覆其提出之疑問。
  - (5)103年3月27日由吳副校長再度與四學科教師座談，就前次會議提出之疑問與建議予以答覆。
2. 本案如經校務會議討論通過，擬即配合修正本校組織規程第7條第1項附表並報請教育部核定。
3. 後續僑先部將依照相關法規規定程序，配合進行各項內部法規之修訂作業。



# 投票結果紀錄表

提案 3 本校國際與僑教學院四學科調整至僑生先修部案。

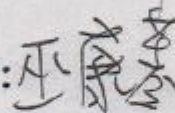
## 國立臺灣師範大學第 111 次校務會議臨時會

### 投票結果紀錄表

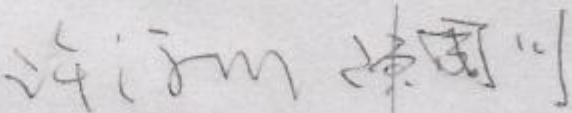
案由：本校國際與僑教學院四學科調整至僑生先修部案。

項 目	票 數
同 意	44
不 同 意	5
無 效 票	10

總 票 數： 59

計票人簽章： 

監票人簽章：

監票人簽章： 

中 華 民 國 103 年 4 月 23 日