

國立臺北科技大學100學年度校課程委員會會議紀錄

時 間：100年10月27日（星期四）下午2時正

地 點：行政大樓九樓國際會議廳

主 席：余教務長政杰

紀錄：林燕芬

出（列）席人員：黃國真委員、鄭正雄委員、宿希成委員、賴俊年委員（請假）、林志森委員（請假）、陳品峰委員（請假）、楊哲化委員、孫卓勳委員（譚巽言代）、張添晉委員、翁頌舜委員、蔡仁惠委員、李新霖委員、林震委員、譚巽言委員、徐永富委員、林榮禾委員、黃志弘委員、楊韻華委員、潘韻仁同學、李宗麟同學、王愷懃同學、陳柏嘉同學、陳位宗同學（請假）、陳信翰同學、陳慧貞委員、張資榮委員（林威玲代）、侯舜仁委員（請假）、邱垂昱委員（蘇文達代）、吳建文所長、譚副教務長旦旭、課務組范育成組長、註冊組譚巽言組長、研教組劉建宏組長（許家嘉代）、進修部陳育威組長、吳珊珊小姐、進修學院蘇文達組長、王雲玲小姐、黃士玲小姐、孫意雲小姐、徐宜瑩小姐、杜盈慧小姐

壹、主席致詞：（略）

貳、頒發聘書

參、工作報告：

（一）「臺北大學聯合系統」100 學年度第一學期台北醫學大學開放 32 門通識課程，國立台北大學開放 30 門通識課程，本校開放 37 門通識課程，供三校同學辦理校際互選。

（二）100 學年度第一學期申請以英語授課者共計 33 門課；英語授課是本校提昇國際化程度之重要步驟，請各院院長鼓勵所屬教師踴躍提出申請。

肆、討論提案：

案由一：檢陳機電學院車輛系及 100 學年度秋季產碩專班調整課程科目表必修課程，提請審議。

提案單位：機電學院

說明：

（一）調整部份必修課程科目表（含開課時序變動）之教學單位計有：車輛系及產碩專班，調整之課程資料如下表。

系所別	課程名稱及調整部份（學分數／小時數）					
車輛系	(一)一下必修課程：汽車實習(一)(二)(三)(四)四門必修課程，調整列為大一暑期課程。 (二)修訂課程科目表備註欄第 6 點。					
	修改後			修改前		
	6.汽車實習(一)、汽車實習(二)、汽車實習(三)及汽車實習(四)，於大一升大二暑期開課，成績登錄在大一下暑期。			6.汽車實習(一)、汽車實習(二)、汽車實習(三)及汽車實習(四)於大一下學期開課，於大一升大二暑期實施，成績登錄在大一下學期。		
「雷射光機電產業碩士專班」、「精密機械產業碩士專班」	(一)原訂必修課程「工作實習」分別於第二、四學期開課，每學期 1 學分。現為配合學生實際實習，擬修正為 2 學分於第三學期一次開課。 (二)調整必修課程學分數及開課時序。					
	修 訂 後			原 規 定		
	學期	科目(學分/小時)	必/選修	學期	科目(學分/小時)	必/選修
三	工作實習(2/6) 【一次開課】	必	二、四	工作實習(2/6) 【分二學期開課】	必	時序更動

（二）以上各調整系所課程，業經教學單位及機電學院課程委員會審議通過。

辦法：調整課程科目表，如蒙通過，擬提教務會議備查，追溯至自 100 學年度新生起開始實施。

決議：照案通過。

案由二：檢陳電資學院調整部份系所必修課程科目表，提請審議。

提案單位：電資學院

說明：

(一)調整部份系所必修課程科目表之教學單位計有：電機系、電資學士班，調整之課程資料如下表。

系所別	課程名稱及調整部份（學分數／小時數）							
電機系及 電資學士 班電機系	(一)1.電力系統(一)、電機機械(一)、電力電子學 3 門課改為選修，至少須選修其中 2 門始得畢業。 2.數位系統、控制系統、通訊系統 3 門課程改為選修，至少須選修其中 2 門課程始得畢業。							
	修 訂 後				原 規 定			
		年級	科目(學分/小時)	必/ 選修	年級	科目(學分/小時)	必/選 修	備註
	1	三上	電力系統(一)(3/3)	選	三上	電力系統(一)(3/3)	必	三選二 專業課程
	2	三上	電機機械(一)(3/3)	選	三上	電機機械(一)(3/3)	必	
	3	三上	電力電子學(3/3)	選	三上	電力電子學(3/3)	必	
	4	三上	數位系統(3/3)	選	三上	數位系統(3/3)	必	三選二 專業課程
	5	三下	控制系統(3/3)	選	三下	控制系統(3/3)	必	
	6	三下	通訊系統(3/3)	選	三下	通訊系統(3/3)	必	
電機系	(二)增修課程科目表備註欄第 2、6 點。							
	修改後				修改前			
	2.共同必修：34 學分；專業必修：56 學分； 專業選修：49 學分。				2.共同必修：34 學分；專業必修 74 學分； 專業選修：31 學分			
	6.(1)電力系統(一)、電機機械(一)、電力電子學 3 門課至少須選修其中 2 門始得畢業。 (2)數位系統、控制系統、通訊系統 3 門課程至少須選修其中 2 門課程始得畢業。				6.無			

電資學士班電機系	(二)修正課程科目表備註欄第 2 點。	
	修改後	修改前
	2.校訂共同必修：34 學分；校訂*基礎必修：31 學分；◎核心選修課程：須修滿 29 學分且必須包含：訊號與系統、電子學(一)、電子學(二)、數位邏輯設計、電子學實習(一)、電子學實習(二)，多修之學分得採計為電機工程系專業選修學分； <u>主專業必修及選修：45 學分(含跨系所 9 學分)含：(a) ■必修課程實務專題(一)、(二)共 4 學分。(b) □電力系統(一)、電機機械(一)、電力電子學等三選二專業課程，計 6 學分；數位系統、控制系統、通訊系統等三選二專業課程，計 6 學分，合計 12 學分。(c) 電機工程系開設或承認選修 20 學分，其中至少需選修「微處理機實習、通訊系統實習、電機機械實習(一)、控制系統實習、電力電子學實習」等 5 門專業選修實習課程中任 2 門始得畢業。</u>	2.校訂共同必修：34 學分；校訂*基礎必修：31 學分；◎核心選修課程：須修滿 29 學分且必須包含：訊號與系統、電子學(一)、電子學(二)、數位邏輯設計、電子學實習(一)、電子學實習(二)，多修之學分得採計為電機工程系專業選修學分；主專業必修及選修：45 學分須包含：■必修課程 22 學分及電機工程系開設或承認之選修科目 14 學分，其中至少需選修「微處理機實習、通訊系統實習、電機機械實習(一)、控制系統實習、電力電子學實習」等 5 門專業選修實習課程中任 2 門始得畢業。

(二) 以上各調整系所課程，業經教學單位及電資學院課程委員會議審議通過。

辦法：調整課程科目表，如蒙通過，擬提教務會議備查，追溯至 99 學年度入學學生適用。

決議：照案通過。

案由三：檢陳工程學院材資系調整必修課程科目表，提請審議。

提案單位：工程學院

說明：

(一)調整材資系材料組必修課程科目表(含開課時序變動)，調整之課程資料如下表。

(二)增修必修課程中英文概述表如附件一(P10)

系所別	課程名稱及調整部份(學分數/小時數)							
材資系 材料組	(一)調整必修課程學分數及開課時序。							
	修訂後				原規定			
		年級	科目(學分/小時)	必/選修	年級	科目(學分/小時)	必/選修	備註
	1	二上、下	材料熱力學(6/6)	必	三上	材料熱力學(3/3)	必	學分及時序更動
	2	三下	物理化學(3/3)	必	二上、下	物理化學(6/6)	必	學分及時序更動
	3	三上	陶瓷材料(3/3)	必	三下	陶瓷材料(3/3)	必	時序更動

(三)以上調整系所課程，業經教學單位及工程學院課程委員會議審議通過。

辦法：調整課程科目表，如蒙通過，擬提教務會議備查，自 101 學年度入學新生開始實施。

決議：照案通過。

案由四：檢陳管理學院 101 學年度新增「資訊科技應用國際學士專班」課程科目表，及調整部份系所必修課程科目表，提請審議。

提案單位：管理學院

說明：

(一)101學年招收「資訊科技應用國際學士專班」目前正報部核准中，課程科目表如附件二(P11—P12)，該班為特殊國際專班不需適用本校課程修訂準則。

(二)調整部份必修課程科目表(含開課時序變動)之教學單位計有：工管系、所、管理國際碩士專班及經管所，調整之課程資料如下表。

系所別	課程名稱及調整部份（學分數／小時數）		
工管系	(一)「校外實習」增列為必修課程(4 學分 40 小時，於大三升大四暑期開課)，茲檢附「校外實習」中英文概述如附件三(P13)，並與「專題製作」課程二擇一修習。 (二)增修課程科目表備註欄第 9 點。		
	修改後	修改前	
	9.「*」表示必修科目「專題製作」、「校外實習」二擇一必修課程；「校外實習」課程於大三升大四暑期開課。	9.無	
工管所	(一)增修課程科目表備註欄第 4、5 點。		
	修改後	修改前	
	4.非工業工程相關科系畢業生， <u>需於大學部選讀生產管理、品質管理、作業研究、工作研究或人因工程、設施規劃或工廠佈置等課程中選兩門，且每門皆達 70 分（含）以上。</u>	4.*為非工業工程相關科系畢業者必選課程。	
	5.課程專業學域分類：◎製造與供應鏈；□產業電子化與資訊應用；■管理科學與決策，須於所屬學域中選修至少 4 門課程。	5.課程專業學域分類：◎製造與供應鏈；□產業電子化與資訊應用；■管理科學與決策，須於所屬學域中選修至少 5 門課程。	
管理國際碩士班	異動必修課程，刪除「組織管理」(3/3)，新增「供應鏈與物流管理」(3/3)		
經管所		上學期	下學期
	必修	書報討論(1/2) 刪除 公司治理(3/3) 刪除 組織理論與管理(3/3) 刪除 經營管理講座(1/2) 新增 行銷研究(3/3) 選修→必修【必選修異動】 組織治理(3/3) 新增	書報討論(1/2) 刪除 新產品發展與管理(3/3) 刪除 人力資源管理（3/3）上→下【時序異動】
	茲修訂後經管所課程科目表如附件四(P14-P15)；增修必修課程中英文概述如附件五(P16)		

(三)以上各新增及調整系所之課程，業經各教學單位及管理學院課程委員會議審議通過。

辦法：

(一)工管系及管理國際碩士班課程科目表異動，追溯自 99 學年度起開始實施。

(二)餘新增及調整課程科目表，如蒙通過，擬提教務會議備查，自 101 學年度入學新生開始實施。

決議：照案通過。

案由五：檢陳設計學院 100 學年度新增「創意與永續建築研究國際學生碩士專班」課程科目表，及調整部份系所必修課程科目表，提請審議。

提案單位：設計學院

說明：

(一)奉教育部 100 年 6 月 2 日臺技(四)字第 1000094454F 號函核定，100 學年招收「創意與永續建築研究國際學生碩士專班」，課程科目表附件六(P17)，畢業學分如下表所列。

學分別	專業必修	專業選修	跨系所選修上限	最低畢業學分
學分數	15(含論文)	21	6	36

(二)調整互動所必修課程科目表之課程資料如下表。

系所別	課程名稱及調整部份(學分數/小時數)							
互動媒體設計研究所	修訂後				原規定			
		年級	科目(學分/小時)	必/選修	年級	科目(學分/小時)	必/選修	備註
	1	碩一上	互動設計概論(1/2)	必	碩一上	互動設計概論(2/2)	必	學分更動
	2	刪除：配合專業選修課程「校外實習」			碩二上	互動媒體設計實習(0/3)	必	刪除必修課程
	3	畢業學分數：必修 13 學分、選修 23 學分			畢業學分數：必修 14 學分、選修 22 學分			調整畢業學分數

(三)以上各新增及調整系所課程，業經各教學單位及設計學院課程委員會議審議通過。

辦法：

(一)「創意與永續建築研究國際學生碩士專班」課程科目表，如蒙通過，擬提教務會議備查，自 100 學年度起開始實施。

(二)互動所調整課程科目表，如蒙通過，擬提教務會議備查，自 101 學年度入學新生開始實施。

決議：照案通過。

案由六：檢陳進修部調整各系課程科目表，提請審議。

提案單位：機電學院、電資學院、工程學院、管理學院、設計學院、進修部

說明：

(一)為增進學生在職進修意願，減低招生率下滑之衝擊，本校自 101 學年起調整進修部二技之修業年限由二年半修改為二年，其調整後之課程科目表共計七系如附件七(P18—P34)，其附件頁次對照如下表。

調整系	機械系	電機系	電子系	化工系	土木系	工管系	經管系
頁次	P18-20	P21-23	P24-26	P27-28	P29-30	P31-32	P33-34

(二)其中機械系同時異動開課時序如下表，並提高跨系選修學分上限至 9 學分；土木系異動必修科目學分及畢業專業必修學分數。

(三)互動媒體設計研究所學士後第二專長學士學程班，調整修業時間由 1.5 年改為 2 年，課程科目表如附件八(P35—P36)，並修訂畢業學分及必修科目「互動程式設計」之學分數。

(四) 調整之課程資料整理詳如下表

系所別	課程名稱及調整部份（學分數／小時數）							
機械系	修 訂 後				原 規 定			
		年級	科目(學分/小時)	必/選修	年級	科目(學分/小時)	必/選修	備註
	1	四下	機械系統設計(3/3)	必	四上	機械系統設計(3/3)	必	時序更動
	2	四上	電腦輔助設計與實習(3/4)	必	四下	電腦輔助設計與實習(3/4)	必	時序更動
土木系	修 訂 後				原 規 定			
		年級	科目(學分/小時)	必/選修	年級	科目(學分/小時)	必/選修	備註
	1	三上	計算機概論(2/3)	必	三上	計算機程式及應用(1/3)	必	必修科目名稱及學分更動
	2	畢業學分數：專業必修： <u>5</u> 學分； 最低專業選修： <u>61</u> 學分。			畢業學分數：專業必修：4學分；最低專業選修：62學分。			修定畢業學分數
學士後互動媒體設計學士學程專班	修 訂 後				原 規 定			
		年級	科目(學分/小時)	必/選修	年級	科目(學分/小時)	必/選修	備註
	1	一下	互動程式設計(3/3)	必	一下	互動程式設計(2/3)	必	必修學分更動
	2	畢業學分數：必修 <u>17</u> 學分、選修 <u>31</u> 學分			畢業學分數：必修 16 學分、選修 32			修定畢業學分數

(五) 以上各調整系所課程，業經各教學單位及所屬學院課程委員會議審議通過。

辦法：

- (一) 互動媒體設計研究所學士後第二專長學士學程班調整課程科目表，追溯自 100 學年度入學新生開始實施。
- (二) 機械系提高跨系選修學分上限，追溯至所有在學學生適用。
- (三) 餘調整課程科目表，如蒙通過，擬提教務會議備查，自 101 學年度入學新生開始實施。

決議：照案通過。

案由七：檢陳進修學院 101 學年度調整各系課程科目表，提請審議。

提案單位：機電學院、電資學院、工程學院、管理學院、設計學院、進修學院

說明：

- (一) 本校自 101 學年起調整進修學院二技之修業年限由二年半修改為二年。
- (二) 其調整後之課程科目表共計十系如附件九(P37-P57)，其附件頁次對照如下表。

調整系	機械系	電機系	化工系	工管系	能源系
頁次	P37-38	P39-41	P42-43	P44-45	P46-47
調整系	車輛系	土木系	經管系	電子系	工設系
頁次	P48-49	P50-51	P52-P53	P54-56	P57-58

- (三) 另機械系、車輛系、電機系提高跨系選修學分上限至 9 學分。
 (四) 以上各調整系所課程，業經各教學單位及所屬學院課程委員會議審議通過。

辦法：

- (一) 機械系、車輛系、電機系提高跨系選修學分上限，追溯至所有在學學生適用。
 (二) 調整課程科目表，如蒙通過，擬提教務會議備查，自 101 學年度入學新生開始實施。

決議：照案通過。

案由八：擬修訂本校「軟體工程學程施行細則」及「軟體工程學程課程科目表」，提請審議。

提案單位：電資學院

說明：

- (一) 為配合學校學程實施辦法修正如附件十(P59)，擬修正「軟體工程學程施行細則」部分條文如下表，修正後草案如附件十一(P60)。
 (二) 為配合「軟體工程學程施行細則」修正，擬一併修正「軟體工程學程課程科目表」如附件十二(P61—P62)，並增列課程，以利學生修習本學程

修 正 條 文	現 行 條 文	說 明
第三條 <u>本校各學制學生均可申請修習本學程。</u>	本校研究所、大學部四年制二年級及二年制三年級（含進修部及進修學院）以上學生均可申請修習本學程。	文字修正。
第四條 學生申請修習本學程，應於規定選課期間向 <u>教務處</u> 提出申請，逾期不受理。	學生申請修習本學程，應於規定選課期間向資訊工程系提出申請，逾期不受理。	文字修正。
第五條 本學程課程分基礎專業必修課程、中階專業選修課程及進階專業選修課程三類。基礎專業必修應修習三門課程，實得學分至少七學分；中階專業選修應至少修習二門課程，實得學分至少六學分；進階專業選修應至少修習 <u>一門課程</u> ，實得學分 <u>至少三學分</u> 。全部課程應至少 <u>修畢十八學分</u> ，方發給學程專長證明。	本學程課程規劃表如附件，分基礎專業必修課程、中階專業選修課程及進階專業選修課程。基礎專業必修課程應修習三門學科，實得學分至少七學分；中階專業選修課程應修習二門學科，實得學分至少六學分；進階專業選修課程應修習 <u>二門學科</u> ，實得學分 <u>至少六學分</u> 。全部課程至少應 <u>修畢二十學分</u> ，方發給學程專長證明。	文字修正。
第六條 學生修習學程之課程科目應至少 <u>六學分</u> 以上為非本系課程。惟各研究所開設之進階專業選修課程及多系所同時開設之中階專業選修課程， <u>均得</u> 視為非本系課程。	學生修習學程之課程科目至少需 <u>九學分</u> 以上為非本系課程。但中階多系所同時開設之學程課程與研究所開設之學程課程， <u>得</u> 視為非本系課程。	配合學校學程母法，文字修正。
第七條 在他校修習完成之相同課程，學生可提出抵免本學程課程科目及學分之申請，經審查通過後得抵免之。惟抵免之總學分數 <u>不得超過十二學分</u> 。	在他校修習完成之相同課程，學生可提出抵免軟體工程學程科目及學分之申請，經審查後抵免之，惟抵免之總學分數 <u>不得超過十五學分</u> 。	文字修正。

第十一條	<u>凡修滿本學程規定之科目與學分者，由資訊工程系確認後由本校發給學程專長證明；修習本學程之學生如修完本系應修學分但未完成學程學分，仍可依規定申請畢業，但不得於畢業後再要求補修學程課程。</u>	修習本學程之學生如修完本系應修學分但未完成學程學分，仍可依規定申請畢業，但不得於畢業後再要求補修學程課程。	配合學校學程母法，文字修正。
第十二條	<u>選讀學程之學生，已符合畢業資格而尚未修滿學程規定之科目與學分數者，得向教務處申請延長修業年限，至多以二學年為限。其總修業年限仍應符合大學法修業年限及本校學則之規定。</u>	選讀學程之學生不得因修習學程而申請再延長修業年限。	配合學校學程母法，文字修正。
第十三條	<u>本校學程得開放他校學生選讀，惟選課仍需依本校「校際選課實施準則」辦理。</u>		配合學校學程母法，新增條文。
第十四條	本施行細則經課程委員會及教務會議通過後施行，修正時亦同。	<u>第十三條</u> 本施行細則經課程委員會及教務會議通過後施行，修正時亦同。	條文編號調整。

(三) 本案業經電資學院課程委員會議審議通過。

辦法：本案如蒙通過，施行細則擬提教務會議審議，並追溯至所有在學學生適用。

決議：

- 一、修正細則第四條：學生申請修習本學程，應向教務處提出申請。
- 二、修正後通過，提教務會議審議，通過後實施。

案由九：擬修訂本校「半導體科技學程施行細則」，提請審議。

提案單位：電資學院

說明：

(一) 為配合學校學程實施辦法修正，擬修正「半導體科技學程施行細則」部分條文如下表，修正後草案如附件十三(P63)。。

	修 正 條 文	現 行 條 文	說 明
第二條	<u>本校各學制學生均可申請修習本學程。</u>	本校大學部四年制二年級及二年制三年級（含進修部及進修學院）以上，工程相關學系學生得申請修習本學程。	開放本校各學制學生修習本學程。
第九條	凡修滿本系及本學程規定之科目與學分者，經本系及本學程確認後由本校發給學程專長證明。如修完本系應修學分但未完成學程學分，仍可 <u>依</u> 規定申請畢業，但不得於畢業後再要求補修學程課程。	凡修滿本系及本學程規定之科目與學分者，經本系及本學理確認後由本校發給學程專長證明。如修完本系應修學分但未完成學程學分，仍可 <u>做</u> 規定申請畢業，但不得於畢業後再要求補修學程課程。	文字錯誤更正。
第十條	<u>選讀學程之學生，已符合畢業資格而尚未修滿學程規定之科目與學分數者，得向教務處申請延長修業年限，</u>	選讀本學程之學生不得因修習學程而申請再延長修業年限（依本校學則規定；二、四技學生至多得延	配合本校學程母法修正。

	<u>至多以二學年為限。其總修業年限仍應符合大學法修業年限及本校學則之規定。</u>	長修業年限二學年)。	
第十一條	<u>本校學程得開放他校學生選讀，惟選課仍需依本校「校際選課實施準則」辦理。</u>		配合本校學程母法，新增條文。
第十二條	本學程規劃之課程由電子系及相關系（所）開設。	<u>十一、</u> 本學程規劃之課程由電子系及相關系（所）開設。	條次修正。
第十三條	<u>本施行細則經課程委員會及教務會議通過後施行，修正時亦同。</u>		配合本校學程母法，新增條文。

（二）本案業經電資學院課程委員會議審議通過。

辦法：本案如蒙通過，擬提教務會議審議，並追溯至所有在學學生適用。

決議：

- 一、修正細則第三條：學生申請修習本學程，應向教務處提出申請。
- 二、修正後通過，提教務會議審議，通過後實施。

伍、臨時動議：

案由：因應學程實施辦法修訂，檢視本校各學程施行細則配合修訂。

決議：

- 一、檢視本校所有學程施行細則，通知各學程負責教學單位，配合本校學程實施辦法修訂各該學程施行細則。
- 二、經徵詢校課程委員同意，將配合本校學程實施辦法修訂後之各學程施行細則。先行提案至本學期教務會議審議通過實施，後再提下一學期課程委員會議追認完成修正程序。

陸、散會

課程概述

附件一

Course Description

課程編碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name (Chinese)	英文課程名稱 Course Name (English)	總學分數 Credits	總時數 Hours
3313012	材料熱力學	Metallurgical Thermodynamics	6.0	6
中文概述 Chinese Description	將熱力學定律應用於計算凝結相之化學位能與其平衡，逸壓和活性因素，溶液熱力學，多元金屬溶液，相圖和相變化，運用電腦模擬相反應和相圖，及研擬冶金數學模式。			
英文概述 English Description	It applies the theory of thermodynamics to calculate chemical potential energy and its equilibrium of condensed phase, released pressure and activated factors, solution thermodynamics, complex metal solution, phase diagram and phase change, computer-aided phase reaction and phase diagram simulation, and planning a mathematics model of metallurgy.			

課程編碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name (Chinese)	英文課程名稱 Course Name (English)	總學分數 Credits	總時數 Hours
3302009	物理化學	Physical Chemistry	3.0	3
中文概述 Chinese Description	本課程討論，化學中相關物理量的基本理論，技巧及應用等，有關氣體熱力學，氣相，氣體定理，熱量，功，相平衡，溶液，化學平衡，酸鹼，電化學，電極，電池，半反應等基礎理論之探討。特別是量子力學及電化學等。			
英文概述 English Description	This course discusses the fundamental theory, technique and application with regards to physical property in chemistry, especially at the quantum theory and electrical chemistry. The research of the fundamental theory about gaseous phase, the gas laws, heat, work, phase equilibrium, solution, chemical equilibrium, acid and alkali, electrical chemistry, electrode, electric cell, half reaction, etc.			

課程編碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name (Chinese)	英文課程名稱 Course Name (English)	總學分數 Credits	總時數 Hours
3313005	陶瓷材料	Ceramics Materials	3.0	3
中文概述 Chinese Description	本課程以訓練學生對陶瓷材料性質認識，並進而介紹陶瓷材料基本製程。課程重點在陶瓷粉體製備成形方法，燒結及燒結理論，除加強學生認識傳統陶瓷外，並對結構陶瓷與電子陶瓷之應用，作有系統的介紹。			
英文概述 English Description	This course aims at training the knowledge of ceramics materials and to introduce the basic manufacturing process of ceramics materials. The focus of this course is the formation method of ceramics powder, sintering and sintering theory. Except for strengthening the perception of traditional ceramics, it also has a systematic introduction to the application of structural ceramics and electronic ceramics..			

國立臺北科技大學資訊科技應用國際學士專班四年制課程科目表

一上				一下			
必/選修	課程名稱	學分	時數	必/選修	課程名稱	學分	時數
◎	中文與臺灣文化	2	4	◎	中文與臺灣文化	2	4
◎	大學入門	2	2	◎	資訊管理導論	3	3
◎	微積分(一)	3	3	◎	Java 程式語言	3	3
◎	會計學導論	3	3	◎	微積分(二)	3	3
◎	企業管理概論	3	3	◎	網際網路導論	3	3
◎	計算機概論	3	3	○	網頁設計與製作	3	3
○	行銷管理	2	2	◎	體育	0	2
◎	體育	0	2	◎	網路生活應用	2	2
				○	歐洲聯盟:跨國法律與政策	2	2
小計		18	22	小計		21	25

二上				二下			
必/選修	課程名稱	學分	時數	必/選修	課程名稱	學分	時數
◎	中文與臺灣文化	2	4	◎	中文與臺灣文化	2	4
◎	統計學導論	3	3	◎	C 程式語言	3	3
◎	資料結構	3	3	◎	資料庫管理系統	3	3
◎	經濟學導論	3	3	◎	通訊原理與應用	3	3
◎	線性代數	3	3	◎	管理數學導論	3	3
○	企業電子化管理	3	3	○	生產與作業管理導論	3	3
○	電子商務	3	3	○	財務管理	3	3
○	視窗程式設計	3	3	○	網頁程式設計	3	3
○	產業分析	3	3	◎	體育	0	2
◎	體育	0	2	◎	第二外國語(二)	3	3
◎	第二外國語(一)	3	3				
小計		29	30	小計		26	30

三上				三下			
必/選修	課程名稱	學分	時數	必/選修	課程名稱	學分	時數
◎	中文與臺灣文化	2	4	◎	中文與臺灣文化	2	4
◎	系統分析與設計	3	3	◎	企業資源規劃	3	3
◎	作業系統	3	3	◎	管理資訊系統	3	3
○	資訊產業實習	2	2	○	知識管理系統	3	3
○	決策支援系統	3	3	○	多媒體概論	3	3
○	顧客關係管理	3	3	○	創新創業管理	2	2

◎	體育	0	2	◎	體育	0	2
◎	第二外國語(三)	3	3	◎	第二外國語(四)	3	3
○	文化人類學導論	2	2	○	大眾傳播概論	2	2
小計		21	25	小計		21	25

四上				四下			
必/選修	課程名稱	學分	時數	必/選修	課程名稱	學分	時數
◎	中文與臺灣文化	2	4	◎	中文與臺灣文化	2	4
◎	資訊管理專題(一)	3	3	◎	資訊管理專題(二)	3	3
○	供應鏈管理系統	3	3	○	財務與投資系統	3	3
○	服務與科技管理導論	2	2	○	RFID 技術與應用	3	3
○	資訊安全	3	3	○	資訊產品市場	3	3
○	物件導向程式設計	3	3	○	知識探索與資料採擷	3	3
◎	體育	0	2	◎	體育	0	2
◎	第二外國語(五)	3	3	◎	第二外國語(六)	3	3
小計		19	23	小計		19	23

畢業學分數	128 學分
畢業必修學分數	104 學分
畢業選修學分數	24 學分
授予學位：工學學士	
◎必修、○選修	

課程概述

Course Description

課程編碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name (Chinese)	英文課程名稱 Course Name (English)	總學分 數 Credits	總時 數 Hours
3703069	校外實習	Intern Practice	4	12
中文概述 Chinese Description	本課程主要目的為增進學生之實務能力，學生利用暑假至機械相關機構實習（實習實際天數依「校外實習」實行辦法另訂之），參與校外合作機構所提供之訓練，觀摩學習專業工廠之實際運作。實習期滿後須由實習機構出具實習證明及成績考核；學生必須撰寫實習心得報告，彙交系上保存。			
英文概述 English Description	The course is developed to increase students' capability of on-job practice. Participation in one of the corporative mechanical engineering company during summer vocation, practice and learn the real operation of the mechanical engineering related fields . A practice intern and a well-prepared report must be completed to the course requirement.			

國立臺北科技大學經營管理系碩士班課程科目表

壹、必修科目

貳、選修科目(表列選修課程得依實際情況開設)

100.10.11

上學期		下學期		上學期		下學期	
科目名稱	學分(時數)	科目名稱	學分(時數)	科目名稱	學分(時數)	科目名稱	學分(時數)
經營管理講座	1 (2)			行銷管理組		行銷管理組	
論文	3	論文	3	價值行銷	3	定價策略	3
共同管理必修(七選三)	學分(時數)	共同管理必修(七選三)	學分(時數)	口碑行銷	3	促銷與廣告策略	3
行銷管理	3	資訊管理	3	流通經營管理	3	策略行銷	3
財務管理	3	策略管理	3	國際行銷	3	互動行銷專題	3
		管理會計	3	行銷管理研討(博)	3	行銷通路管理	3
		創業管理	3	財務管理組		財務管理組	
		人力資源管理	3	盈餘管理	3	會計資訊系統	3
行銷管理組(五選三)		行銷管理組(五選三)		衍生性金融商品	3	金融機構與市場	3
消費者行為	3	服務行銷與管理	3	總體經濟分析	3	風險管理	3
行銷理論	3			財務個案分析	3	財務報表分析	3
全球品牌管理	3			一般管理組		一般管理組	
行銷研究	3			管理英文	3	任用管理	3
財務管理組(五選三)		財務管理組(五選三)		資料探勘與商業智慧	3	管理績效評估	3
行為財務學	3	合併與購併	3	企業個案研討	3	組織變革管理	3
投資決策與管理	3	國際財務管理	3	創業講座-北科技校友・標竿企業	1	客戶關係管理	3
組織治理	3			創意與創新管理事業化	3	創業講座	1
一般管理組(四選三)		一般管理組(四選三)		國際觀培養-北科技校友・放眼世界	1	方法論	3

作業管理	3	計量管理與決策 專案管理 組織行為	3 3 3	國際專業證照研訓實務講座 管理專題與模式研討(博)	2 3		
分析方法		分析方法					
研究方法	3	多變量分析	3				
管理科學	3						
合 計	32 學分						
備 註	1. 最低畢業學分：44 學分。 2. 商管所必修課程分成三組：學生從三組中任選一組並從中挑選三門課；分析方法挑選一門課。 3. 共同管理必修三門課(七選三)及分析方法一門課共 12 學分，碩士論文 6 學分，經營管理講座 1 學分。 4. 跨系所選修上限 9 學分，但若跨所至服務與科技管理研究所修習課程，則可選修 12 學分。 5. 所有課程分類：◎行銷管理組；■財務管理組；□一般管理組；◆分析方法 6. 本課程科目表適用於 101 學年度入學新生。						

課程概述

附件五

Course Description

系所名稱	經營管理系碩士班			
※開課學年學期	碩一上	必選修	必修	
課程編碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name (Chinese)	英文課程名稱 Course Name (English)	總學分數 Credits	總時數 Hours
5705008	經營管理講座	Seminar in Management	1	2.0
中文概述 Chinese Description	針對學生之學習研究心得報告，集體討論，以訓練學生研究之能力。			
英文概述 English Description	Group Discussion.			

系所名稱	經營管理系碩士班			
※開課學年學期	碩二上	必選修	必修	
課程編碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name (Chinese)	英文課程名稱 Course Name (English)	總學分數 Credits	總時數 Hours
5705306	組織治理	Organization governance	3	3.0
中文概述 Chinese Description	組織治理(公司治理)在商業的過程中扮演核心角色，提供公司目標及策略上的協助並助其達成期望。也提供讓員工共事的價值觀即確保企業永續經營的收支平衡。在現階段競爭時代當中，本課程除提供同事專業知識外，並以此讓學生瞭解企業運作之道。 ◆ 組織治理定義與演進 ◆ 組織治理關鍵議題 ◆ 組織治理演進 ◆ 公司治理架構 ◆ 公司治理應用 ◆ 公司治理治理維持與發展			
英文概述 English Description	Organizational governance (corporate governance) in the business process plays a central role, providing the company's objectives and strategies to assist and help them achieve their expectations. Also provides the values that the staff worked to ensure business continuity balance. At this stage, the era of competition among colleagues in this course in addition to providing professional knowledge, and thus enable students to understand the operation of the business. ◆ definition and evolution of organizational governance ◆ key issues of organizational governance ◆ the evolution of organizational governance ◆ Corporate Governance Framework ◆ Application of Corporate Governance ◆ governance to maintain and develop corporate governance			

國立臺北科技大學 創意與永續建築研究國際學生碩士專班碩士班課程科目表

列印日期:100.10.18

學 年	學 期	必修課程						選修課程(表列選修課程得依實際情況開設)							
		類別	課程編號	課程名稱	學分	時數	階段別/ 總階段數	群組編號 (應修學分)	類別	課程編號	課程名稱	學分	時數	階段別/ 總階段數	群組編號 (應修學分)
一	上	▲	A605001	研究方法	3	3	1/1		★	A605201	建築再利用特論	3	3	1/1	
		▲	A605002	設計專題(一)	3	3	1/1		★	A605202	都市計畫理論與實務	3	3	1/1	
		▲	A606001	論文	3	3	1/2		★	A605203	創新設計思維	3	3	1/1	
								★	A605204	建築專題討論	3	3	1/1		
								★	A605208	智慧化空間規劃	3	3	1/1		
								★	A605210	虛擬實境應用	3	3	1/1		
一	下	▲	A605003	設計專題(二)	3	3	1/1		★	A605205	都市與文化再生專題	3	3	1/1	
		▲	A606001	論文	3	3	2/2		★	A605206	環境規劃與設計	3	3	1/1	
									★	A605207	創意設計實務講座	3	3	1/1	

備 註

1. 最低畢業學分：36學分
2. 專業必修(含論文6學分)為15學分，專業選修至少21學分。跨系所選修相關課程須經指導教授及授課教授同意，以6學分為限。
3. 專業選修課程除上表所列科目外，得修習設計學院建築與都市設計研究所碩士班專業選修課程，詳見建築與都市設計研究所課程科目表。
4. 本課程規定未盡事宜，須依外國學生來臺就學辦法及國立臺北科技大學外國學生入學辦法等辦理。

學 分 數 統 計 表

○部訂共同必修	△校訂共同必修	☆共同選修	●部訂專業必修	▲校訂專業必修	★專業選修	跨系所選修上限	最低畢業學分數
0	0	0	0	15	21	6	36

國立台北科技大學 進修部 機械工程系 二年制課程科目表

學 年	學 期	必修課程							選修課程						
		類 別	課程編碼	課程名稱	學 分	時 數	階段 別	群組 編號	類 別	課程編碼	課程名稱	學 分	時 數	階段 別	群組 編號
三	上	△	1003001	體育	0	2	1/2		★	3001054	精密量測學	3	3	1/1	
		△	1419997	通識課程	2	2	1/3		★	3002014	熱力學	3	3	1/1	
		▲	3002011	工程數學(一)	3	3	1/1		★	3002052	應用電子學	3	3	1/1	
		▲	3003010	計算機程式應用	2	4	1/1		★	3002053	數值方法	3	3	1/1	
									★	3002056	數位電路	3	3	1/1	
									★	3003002	切削加工及實驗	3	4	1/1	
									★	3003021	量測技術	3	3	1/1	
									★	3003025	鑄造工程	3	3	1/1	
									★	3003069	科技日文	3	3	1/1	
									★	3003070	基本電磁原理與應用	3	3	1/1	
									★	3004032	銲接技術	3	3	1/1	
									★	3004099	工程倫理	2	2	1/1	
三	下	△	1003001	體育	0	2	2/2		★	3002010	工程材料	3	3	1/1	
		△	1419997	通識課程	2	2	2/3		★	3002016	流體力學	3	4	1/1	
		▲	3001017	動力學	3	3	1/1		★	3003007	非傳統加工及實驗	3	3	1/1	
							★		3003008	工廠管理	3	3	1/1		
							★		3003009	工程數學(二)	3	3	1/1		
							★		3003014	熱機學	3	3	1/1		
							★		3003023	自動控制	3	3	1/1		
							★		3003027	熱處理	3	3	1/1		
							★		3003046	人工智慧概論	3	3	1/1		
							★		3003049	工業電子學	3	3	1/1		
							★		3003050	中等動力學	3	3	1/1		
							★		3003067	快速原型技術概論	3	3	1/1		
					★	3003071	程式與系統控制	3	3	1/1					
四	上	△	1419997	通識課程	2	2	3/3		★	3002057	醫學工程概論	3	3	1/1	
		▲	3002050	電腦輔助設計及實習	3	4	1/1		★	3003026	電腦輔助製造	3	3	1/1	
		▲	3004009	製造學	3	3	1/1		★	3003037	流體機械	3	3	1/1	
							★		3003057	應用電子學	3	3	1/1		
							★		3003074	工業安全	2	2	1/1		
							★		3004001	熱傳學	3	3	1/1		
							★		3004003	數控工具機及實驗	3	4	1/1		
							★		3004005	數位控制	3	3	1/1		
							★		3004011	生產管理	3	3	1/1		
							★		3004034	非破壞檢測	3	3	1/1		
							★		3004043	表面處理技術	3	3	1/1		

								★	3004051	振動學	3	3	1/1	
								★	3003073	工業安全與衛生	3	3	1/1	
								★	3004039	冷凍空調	3	3	1/1	
								★	3004041	工程統計	3	3	1/1	
								★	3004071	智慧財產權概論	3	3	1/1	
								★	3004074	邏輯設計	3	3	1/1	
								★	3004078	數位化製造	3	3	1/1	
								★	3004904	模內裝配工程	1	1	1/1	
四	下	▲	3004004	機械系統設計	3	3	1/1	★	3003039	中等機械設計	3	3	1/1	
		▲	3003052	機電整合概論	3	3	1/1	★	3003072	微處理機	3	3	1/1	
								★	3003078	自動化機構設計	3	3	1/1	
								★	3003093	多媒體於機械工程之應用	3	3	1/1	
								★	3004036	品質管制	3	3	1/1	
								★	3004044	彈性製造系統	3	3	1/1	
								★	3004046	原動力廠	3	3	1/1	
								★	3004050	機器人學概論	3	3	1/1	
								★	3004052	自動化系統	3	3	1/1	
								★	3004053	數值控制技術	3	3	1/1	
								★	3004054	齒輪設計	3	3	1/1	
								★	3004055	介面與網路	3	3	1/1	
								★	3004057	最佳設計	3	3	1/1	
								★	3004058	視覺檢測技術	3	3	1/1	
								★	3004059	有限原素法	3	3	1/1	
								★	3004063	模具設計	3	3	1/1	
								★	3004064	IC 製程	3	3	1/1	
								★	3004065	雷射加工	3	3	1/1	
								★	3004066	參數化設計及實習	3	4	1/1	
								★	3004075	奈米科技概論	3	3	1/1	
								★	3004076	薄膜科學與工程	3	3	1/1	
								★	3004081	影像顯示科技	3	3	1/1	
								★	3004901	模內塗裝技術	1	1	1/1	

- 備 註
1. 機械系統設計、製造學、機電整合概論三選二，多選的學分可視為選修學分。
 2. 最低畢業學分：72 學分。共同必修：6 學分；專業必修：17 學分；最低專業選修：49 學分；跨系所專業選修上限：9 學分。
 3. 本系大學部選修課程皆可列入開課。
 4. 本課程科目表為 101 學年度入學新生適用。

學 分 數 統 計 表

○部訂共同必修	△校訂共同必修	☆共同選修	●部訂專業必修	▲校訂專業必修	★專業選修	跨系所選修上限	最低畢業學分
0	6	0	0	17	49	9	72

國立臺北科技大學 進修部 電機工程系二年制 課程科目表

學 年	學 期	必 修 課 程							選 修 課 程〈表列選修課程得依實際情況開設〉						
		類 別	課 程 編 碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/ 總階段數	群組編號 (應修學分)	類 別	課 程 編 碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/ 總階段數	群組編號 (應修學分)
三	上	△	1003001	體育	0	2	1/2		★	3101043	程式語言	3	3	1/1	
		△	1419997	通識課程	2	2	1/3		★	3102086	網路分析	3	3	1/1	
		▲	3103034	數位系統	3	3	1/1		★	3103093	數位系統實習	3	3	1/1	
		▲	3103064	訊號與系統	3	3	1/1		★	3104042	計算機圖學	3	3	1/1	
		▲	3103084	應用工程數學	3	3	1/1		★	3104502	電腦網路應用	1	3	1/1	
		▲							★	3104711	工業經濟	2	2	1/1	
									★	3104802	嵌入式系統概論	3	3	1/1	
									★	3314202	科技法律	2	2	1/1	
									★	3113709	半導體材料及元件	3	3	1/1	
									★	3113710	實務專題(一)	2	2	1/1	
						★	3104702	工業工程與管理	3	3	1/1				
三	下	△	1003001	體育	0	2	2/2		★	3101044	組合語言	3	3	1/1	
		△	1419997	通識課程	2	2	2/3		★	3101045	資料結構	3	3	1/1	
		▲	3102041	微處理機	3	3	1/1		★	3102074	機率與統計	3	3	1/1	
		▲	3103021	控制系統	3	3	1/1		★	3102093	微處理機實習	1	3	1/1	
		▲	3113602	線性代數	3	3	1/1		★	3102903	電信工程概要	3	3	1/1	
							★		3103013	電機機械設計	3	3	1/1		
							★		3103018	電機機械專論	3	3	1/1		
							★		3103039	線性電子學	3	3	1/1		
							★		3103062	通訊系統	3	3	1/1		
							★		3103063	通訊系統實習	1	3	1/1		
							★		3104021	電機控制	3	3	1/1		
							★		3104022	數位控制	3	3	1/1		

								★	3104091	電機控制實習	1	3	1/1	
								★	3113001	物件導向程式設計	3	3	1/1	
								★	3113004	數位系統設計	3	3	1/1	
四	上	△	1419997	通識課程	2	2	3/3	★	3102073	工業經濟	3	3	1/1	
		▲	3103011	電力系統(一)	3	3	1/1	★	3103061	複變函數	3	3	1/1	
		▲	3103037	電力電子學	3	3	1/1	★	3103066	數位訊號處理	3	3	1/1	
		▲	3104805	工程英文實務與演練	3	3	1/1	★	3103085	向量分析	3	3	1/1	
								★	3103098	線性電子學實習	1	3	1/1	
								★	3104011	配電工程	3	3	1/1	
								★	3104024	機電整合	3	3	1/1	
								★	3104061	數位通訊	3	3	1/1	
								★	3104073	太陽能工程	3	3	1/1	
								★	3104092	控制系統實習	1	3	1/1	
								★	3104800	企業經營管理與財務管理	3	3	1/1	
								★	3112112	可程式控制器應用	3	3	1/1	
								★	3113704	半導體製造技術	3	3	1/1	
								★	3113903	數位訊號處理實習	1	3	1/1	
								★	3114001	資料庫導論	3	3	1/1	
								★	3114003	影像處理與實習	3	3	1/1	
								★	3114004	工程寫作與表達	3	3	1/1	
								★	3114006	計算機組織	3	3	1/1	
								★	3114703	實務專題(二)	2	6	1/1	
								★	3104708	類比電路設計與佈局	3	3	1/1	
								★	3104713	嵌入式系統概論與實習	1	3	1/1	
								★	3103903	數位超大型積體電路設計與佈局	3	3	1/1	
四	下	▲						★	3103012	電力系統(二)	3	3	1/1	
		▲						★	3103051	能源應用	3	3	1/1	
								★	3103099	電力電子學實習	1	3	1/1	

								★	3104072	照明設計	3	3	1/1	
								★	3104806	科技產業的管理與行銷	3	3	1/1	
								★	3113002	高等電力電子學	3	3	1/1	
								★	3113003	高等電力電子學實習	1	3	1/1	
								★	3113005	數位系統設計實習	1	3	1/1	
								★	3114002	軟體工程導論	3	3	1/1	
								★	3114029	光纖通訊	3	3	1/1	
								★	3114102	高等電子電路	3	3	1/1	
								★	3114109	機電整合實習	1	3	1/1	
								★	3103035	作業系統	3	3	1/1	
								★	3103042	數值方法	3	3	1/1	
								★	3103065	電磁波	3	3	1/1	
								★	3103081	電磁學	3	3	1/1	
								★	3104013	保護電驛	3	3	1/1	
								★	3104700	電磁干擾防制	3	3	1/1	
								★	3114108	汽電共生設計	3	3	1/1	
								★	3103030	感測與轉換器技術	3	3	1/1	
備 註		1.最低畢業學分：72 學分。 2.校訂共同必修科目 6 學分，專業必修 27 學分，專業選修 39 學分。 3.專業實習課程至少應修習 4 門及格；選修實習課程必須選修該實習之理論課程，反之選修理論課程未必要修實習課程。 4.跨系選修課程部分，於畢業學分中最多只承認 9 學分。 5.選修課程得依實際情況調整開課時序。 6.本課程科目表為 101 學年度入學新生適用。												

學 分 數 統 計 表

○部訂共同必修	△校訂共同必修	☆共同選修	●部訂專業必修	▲校訂專業必修	★專業選修	跨系所選修上限學分	最低畢業學分
0	6	0	0	27	39	9	72

國立臺北科技大學 進修部 電子系二年制 課程科目表

學 年	學 期	必 修 課 程						選 修 課 程〈表列選修課程得依實際情況開設〉							
		類 別	課 程 編 碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/ 總階段數	群組編號 (應修學分)	類 別	課 程 編 碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/ 總階段數	群組編號(應 修學分)
三	上	▲	3603004	電子電路設計實習	1	3	1/1		★	3602050	資料結構	3	3	1/1	
		▲	3603006	應用軟體設計實習	1	3	1/1		★	3602056	光電工程導論	3	3	1/1	
		▲	3603005	通訊系統實習	1	3	1/1		★	3602061	計算機結構	3	3	1/1	
		△	1003001	體育	0	2	1/2		★	3603050	機率與統計	3	3	1/1	
		△	1419997	通識課程	2	2	1/3		★	3603054	線性代數	3	3	1/1	
									★	3603056	系統程式	3	3	1/1	
									★	3603057	積體電路分析與模擬	3	3	1/1	
									★	3603063	電磁學	3	3	1/1	
									★	3603078	物件導向程式設計	3	3	1/1	
									★	3603082	計算機組織	3	3	1/1	
									★	3602058	光電子學	3	3	1/1	
									★	3603053	複變函數	3	3	1/1	
									★	3603069	線性系統	3	3	1/1	
									★	3604051	科技行銷	3	3	1/1	
									★	3603051	離散數學	3	3	1/1	
									★	3603067	光纖通訊概論	3	3	1/1	
									★	3603076	網路分析	3	3	1/1	
									★	3604054	超大型積體電路導論	3	3	1/1	
									★	3604079	數位訊號處理	3	3	1/1	
									★	3602051	計算機演算法	3	3	1/1	
									★	3604050	數值方法	3	3	1/1	
									★	3604077	實務專題一	2	6	1/1	

三	下	▲	3603077	微算機系統設計實習	1	3	1/1		★	3602055	通訊系統	3	3	1/1	
		△	1003001	體育	0	2	2/2		★	3603059	作業系統	3	3	1/1	
		△	1419997	通識課程	2	2	2/3		★	3603068	電磁波	3	3	1/1	
									★	3603071	微算機系統設計	3	3	1/1	
									★	3604055	超大型積體電路設計	3	3	1/1	
									★	3604057	資料庫系統	3	3	1/1	
									★	3604063	高頻電子電路	3	3	1/1	
									★	3603074	數位通訊系統	3	3	1/1	
									★	3604060	類神經與模糊控制	3	3	1/1	
									★	3604078	實務專題二	2	6	1/1	
四	上	△	1419997	通識課程	2	2	3/3		★	3604083	類比積體電路設計	3	3	1/1	
									★	3604096	SoPC 設計實務	3	3	1/1	
									★	3604052	計算機網路	3	3	1/1	
									★	3604062	電波工程導論	3	3	1/1	
									★	3604103	數位積體電路後段設計	3	3	1/1	
									★	3604075	無線通訊概論	3	3	1/1	
									★	3603060	軟體工程	3	3	1/1	
									★	3604056	人工智慧	3	3	1/1	
									★	3604064	數位影像處理	3	3	1/1	
									★	3604084	醫電工程概論	3	3	1/1	
									★	3604093	進階 FPGA 系統設計	3	3	1/1	
									★	3604102	半導體製程	3	3	1/1	
									★	3604110	醫療電子臨床導入	3	3	1/1	

四	下								★	3603094	可程式類比系統設計	3	3	1/1	
									★	3604061	控制系統	3	3	1/1	
									★	3604068	電視工程	3	3	1/1	
									★	3603064	電子儀器學	3	3	1/1	
									★	3604074	科技研發管理	3	3	1/1	
									★	3604087	數位電視	3	3	1/1	
									★	3604058	計算機圖學	3	3	1/1	
									★	3604059	人機介面	3	3	1/1	
									★	3604076	微波工程導論	3	3	1/1	
									★	3604080	嵌入式計算系統設計	3	3	1/1	
									★	3604089	天線工程	3	3	1/1	
									★	3603095	高速數位 PCB 設計導論	3	3	1/1	
									★	3603099	智慧型行動電話原理與實務設計	3	3	1/1	
									★	3604060	類神經與模糊控制	3	3	1/1	
備 註		1. 最低畢業學分：72 學分。 2. 校訂共同必修科目 6 學分，專業必修 2 學分，專業選修 64 學分。 3. 核心專業必修實習課程，至少應修習二門課程。 4. 跨部跨系選修課程部分，於畢業學分中最多只承認 9 學分。 5. 表列課程得依實際情況開設。 6. 本課程科目表適用於 101 學年度入學新生。													

學 分 數 統 計 表

○部訂共同必修	△校訂共同必修	☆共同選修	●部訂專業必修	▲校訂專業必修	★專業選修	跨系所選修上限 學分	最低畢業學分
0	6	0	0	2	64	9	72

國立臺北科技大學 進修部 化學工程與生物科技系二年制課程科目表

100.9.29

學 年	學 期	必 修 課 程							選 修 課 程〈表列選修課程得依實際情況開設〉						
		類 別	課 程 編 碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/總 階段數	群組編號 (應修學分)	類 別	課 程 編 碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/總 階段數	群組編號 (應修學分)
三	上	△	1003001	體育	0	2	1/2		★	3201005	工業安全與衛生	2	2	1/1	
		△	1419997	通識課程	2	2	1/3		★	3202012	高分子化學	3	3	1/1	
		▲	3202010	工程數學(一)	3	3	1/1		★	3202013	電化學	3	3	1/1	
		▲	3203011	化學技術實習	1	3	1/2		★	3202025	製藥工業	3	3	1/1	
		▲	3203043	化工熱力學	2	2	1/2		★	3203028	環境科學	3	3	1/1	
									★	3203049	高分子物性與加工	3	3	1/1	
									★	3203069	微生物學概論	2	2	1/1	
									★	3203075	環境工程概論	2	2	1/1	
									★	3204047	特用化學品	3	3	1/1	
									★	3201014	分析化學	2	2	1/1	
									★	3202016	工程力學	2	2	1/1	
									★	3202033	生物學概論	2	2	1/1	
									★	3203001	計算機程式	2	2	1/1	
三	下	△	1003001	體育	0	2	2/2		★	3203003	儀器分析	3	3	1/1	
		△	1419997	通識課程	2	2	2/3		★	3203019	微生物應用工業	3	3	1/1	
		▲	3202011	工程數學(二)	3	3	2/2		★	3203021	電鍍工程	3	3	1/1	
		▲	3203011	化學技術實習	1	3	1/1		★	3203026	化工材料	3	3	1/1	
		▲	3203043	化工熱力學	2	2	1/1		★	3203044	計算機應用(一)	3	3	1/1	
									★	3203045	表面化學	3	3	1/1	
									★	3203048	計算機應用(二)	3	3	1/1	
									★	3203059	薄膜分離程序	3	3	1/1	
									★	3203061	化工應用電腦	3	3	1/1	
									★	3204052	工廠管理	3	3	1/1	
									★	3202032	化學日語	2	2	1/1	
									★	3204072	科技與永續發展	2	2	1/1	
四	上	△	1419999	通識課程	2	2	3/3		★	3203022	半導體元件製造技術	3	3	1/1	
		▲	3203016	程序控制	3	3	1/1		★	3203046	觸媒化學	3	3	1/1	
		▲	3203064	輸送現象(一)	3	3	1/1		★	3203066	奈米材料導論	3	3	1/1	
		▲	3204011	化學工程實習	1	3	1/1		★	3203073	表面科學	2	2	1/1	
									★	3204014	環境工程	3	3	1/1	
									★	3204031	分離程序	3	3	1/1	
									★	3204042	能源技術	3	3	1/1	
									★	3204064	高分子特性及應用	3	3	1/1	
									★	3204068	潔淨生產概論	3	3	1/1	
									★	3204074	生物科技與工程論文探索	2	2	1/1	
									★	3204012	程序設計	3	3	1/1	
									★	3204056	單元操作專論(一)	3	3	1/1	
									★	3204023	生物技術	3	3	1/1	

學 年	學 期	必 修 課 程							選 修 課 程〈表列選修課程得依實際情況開設〉						
		類 別	課 程 編 碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/總 階段數	群組編號 (應修學分)	類 別	課 程 編 碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/總 階段數	群組編號 (應修學分)
四	下	▲	3203015	反應工程	3	3	1/1		★	3202020	化工製造	2	2	1/1	
		▲	3203065	輸送現象(二)	3	3	1/1		★	3203047	生物化學工程	3	3	1/1	
		▲	3204011	化學工程實習	1	3	2/2		★	3203067	生物化學概論	3	3	1/1	
									★	3203070	生醫材料	3	3	1/1	
									★	3204015	相平衡	2	2	1/1	
									★	3204021	工業觸媒	3	3	1/1	
									★	3204039	陶瓷材料	3	3	1/1	
									★	3204050	生物分離技術	3	3	1/1	
									★	3204057	單元操作專論(二)	3	3	1/1	
									★	3204069	高分子奈米複合材料	3	3	1/1	
									★	3204071	奈米生醫概論	3	3	1/1	
									★	3204048	水及廢水處理	3	3	1/1	
									★	3204070	奈米生物科技	3	3	1/1	
									★	3204089	工程倫理	3	3	1/1	
備 註		1. 最低畢業學分：72 學分。 2. 校訂共同必修學分：6 學分；專業必修學分：26 學分；專業選修：40 學分。 3. 本系同學得跨系修習 6 學分。 4. 表列選修課程得依實際情況開設。 5. 本課程科目表適用於 101 學年度入學新生。													

學 分 數 統 計 表

○ 部訂共同必修	△ 校訂共同必修	☆ 共同選修	● 部訂專業必修	▲ 校訂專業必修	★ 專業選修	跨系所選修上限	最低畢業學分數
0	6	0	0	26	40	6	72

國立臺北科技大學進修部土木工程二年制課程科目表

學 年	學 期	必 修 課 程						選 修 課 程〈表列選修課程得依實際情況開設〉							
		類 別	課 程 編 碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/ 總階段數	群組編號 (應修學分)	類 別	課 程 編 碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/ 總階段數	群組編號 (應修學分)
三	上	△	1003001	體育	0	2	1/2		★	3402009	流體力學	3	3	1/1	
		△	1419997	通識課程	2	2	1/3		★	3401033	土木與環境	2	2	1/1	
		▲	3404109	計算機概論	2	3	1		★	3405140	測量學	3	3	1/1	
		▲	3403052	工程數學(一)	3	3	1		★	3402007	土壤力學	3	3	1/1	
								★	3405142	結構力學	3	3	1/1		
								★	3402001	工程材料	3	3	1/1		
								★	3402038	工程統計學	3	3	1/1		
三	下	△	1003001	體育	0	2	2 / 2		★	3403008	水文學	2	2	1/1	
		△	1419997	通識課程	2	2	2 / 3		★	3402033	營建自動化概論	2	2	1/1	
									★	3404057	工程契約與規範	2	2	1/1	
									★	3403005	基礎工程	3	3	1/1	
									★	3401010	環境工程	3	3	1/1	
									★	3405141	鋼結構設計	3	3	1/1	

四	上	△ 1419997	通識課程	2	2	3 / 3		★ 3405139	給水及汙水工程	3	3	1/1	
								★ 2404008	營建管理	3	3	1/1	
								★ 3404066	土木新工法	2	2	1/1	
								★ 3404068	工程品質管制	3	3	1/1	
								★ 3404114	工程地質	3	3	1/1	
								★ 3401044	地理資訊系統與實習	2	3	1/1	
								★ 3403001	鋼筋混凝土(一)	3	3	1/1	
								★ 3404061	結構物檢測與補強	3	3	1/1	
四	下							★ 3404008	水資源工程	2	2	1/1	
								★ 3404037	基礎施工	3	3	1/1	
								★ 3404093	邊坡工程	3	3	1/1	
								★ 3401037	環境影響評估	2	2	1/1	
								★ 3401012	河溪生態工法	3	3	1/1	
								★ 3403033	預力混凝土	3	3	1/1	
								★ 3404040	地震工程概論	2	2	1/1	
備 註		一、最低畢業學分：72 學分 二、校訂共同必修科目 6 學分。 三、專業必修：5 學分；最低專業選修：61 學分。跨系組及跨部專業選修共得 10 學分。 四、本課程科目表適用於 101 學年度入學新生。											

學 分 數 統 計 表

○部訂共同必修	△校訂共同必修	☆共同選修	●部訂專業必修	▲校訂專業必修	★專業選修	跨系所選修上限學分	最低畢業學分
0	6	0	0	5	61	10	72

國立臺北科技大學 進修部工業工程管理系二年制 課程科目表

學 年	學 期	必 修 課 程							選 修 課 程〈表列選修課程得依實際情況開設〉						
		類 別	課 程 編 碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別 /總階 段數	群組編號 (應修學分)	類 別	課 程 編 碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/ 總階段 數	群組編號 (應修學分)
三	上	△	1003001	體育	0.0	2	1 / 2		★	3702023	組織與管理	3.0	3	1	
		△	1419997	通識課程	2.0	2	1 / 3		★	3711005	電腦繪圖應用	3.0	3	1	
		▲	3701031	統計學	3.0	3	1		★	3721002	心理學	3.0	3	1	
		▲	3702014	程式語言	3.0	3	1		★	3712005	網路資訊系統	3.0	3	1	
									★	3723045	管理軟體應用	3.0	3	1	
									★	3701024	人力資源管理	3.0	3	1	
									★	3701022	工業安全與衛生	3.0	3	1	
									★	3702018	工作研究	3.0	3	1	
三	下	△	1003001	體育	0.0	2	2 / 2		★	3703010	作業研究	3.0	3	1	
		△	1419997	通識課程	2.0	2	2 / 3		★	3703016	生產管理	3.0	3	1	
		▲	3703061	製商整合概論	3.0	3	1		★	3703047	工程投資分析	3.0	3	1	
									★	3704031	全面品質管理	3.0	3	1	
									★	3706023	迴歸分析	3.0	3	1	
									★	3723013	品質管理	3.0	3	1	
									★	3724013	資訊運籌管理	3.0	3	1	

四	上	△	1419997	通識課程	2.0	2	3/3	★	3701020	會計學	3.0	3	1	
		▲	3703064	服務管理	3.0	3	1	★	3703027	製造策略	3.0	3	1	
		▲	3703065	資料庫管理	3.0	3	1	★	3724014	流通經營管理	3.0	3	1	
		▲	3703068	管理科學應用	3.0	3	1	★	3723011	價值管理	3.0	3	1	
								★	3723021	投資學	3.0	3	1	
								★	3724003	商務談判	3.0	3	1	
四	下	▲	3702025	行銷管理	3.0	3	1	★	3702035	合理化改善技術	3.0	3	1	
		▲	3724004	專案管理	3.0	3	1	★	3703022	財務管理	3.0	3	1	
		▲	3704001	設施規劃	3.0	3	1	★	3704012	人因工程	3.0	3	1	
								★	3713008	物流管理	3.0	3	1	
								★	3723010	策略管理	3.0	3	1	
								★	3713007	系統分析與設計	3.0	3	1	
備 註		一、最低畢業學分 72 二、校訂共同必修科目，6 學分 三、最低專業選修：30 學分；專業必修 27 學分 四、表列選修科目得依實際情況調整。 五、可跨系選修 9 學分。 六、品質管理、工作研究、生產管理、會計學、作業研究、為非工業工程相關領域畢業必選科目 七、本課程科目表適用於 101 學年度入學新生。												

學 分 數 統 計 表

○部訂共同必修	△校訂共同必修	☆共同選修	●部訂專業必修	▲校訂專業必修	★專業選修	跨系所選修上限 學分	最低畢業學分
0	6	0	0	27	30	9	72

國立臺北科技大學 進修部 經營管理系 課程科目表

學 年	學 期	必 修 課 程						選 修 課 程〈表列選修課程得依實際情況開設〉							
		類 別	課程編碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/ 總階段數	群組編號 (應修學分)	類 別	課程編碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/ 總階段數	群組編號 (應修學分)
三	上	▲	5701003	管理學	3	3	1/1			5703025	物流管理	3	3	1/1	
		▲	5703006	統計學（一）	3	3	1/2			5702014	系統分析與設計	3	3	1/1	
		▲	5701002	會計學	3	3	1/1			5703009	管理心理學	3	3	1/1	
		△	5701004	經濟學	3	3	1/1			5702010	商事法	3	3	1/1	
									5703010	商業禮儀	3	3	1/1		
三	下	△	1419997	*通識課程	2	2	1/3			5703007	統計學（二）	3	3	2/2	
		▲	5703023	組織行為	3	3	1/1			5702012	消費者行為	3	3	1/1	
		▲	5702006	管理科學	3	3	1/1			5703015	產業經濟	3	3	1/1	
		▲	5702005	行銷管理	3	3	1/1			5703016	成本會計	3	3	1/1	
									5714004	市場調查	3	3	1/1		
									5704012	休閒管理	3	3	1/1		
四	上	△	1419997	*通識課程	2	2	2/3			5704025	國際行銷	3	3	1/1	
		▲	5702007	財務管理	3	3	1/1			5704008	貨幣銀行	3	3	1/1	
		▲	5703020	人力資源管理	3	3	1/1			5704019	電子商務	3	3	1/1	
										5713004	零售管理	3	3	1/1	
										5724007	服務業經營管理	3	3	1/1	
										5702003	資料庫系統與應用	3	3	1/1	
										5754001	網路經濟學	3	3	1/1	
										5704009	管理會計	3	3	1/1	
										5703011	商業溝通與展示技巧	3	3	1/1	
								5714008	廣告管理	3	3	1/1			
四	下	△	1419997	*通識課程	2	2	2/3			5703026	國際金融	3	3	1/1	
		▲	5704020	策略管理	3	3	1/1			5703027	投資學	3	3	1/1	
		▲	5703022	作業管理	3	3	1/1			5703031	財務報表分析	3	3	1/1	
										5703013	危機與衝突管理	3	3	1/1	
										5704006	中小企業管理	3	3	1/1	
										5714006	通路策略與管理	3	3	1/1	

									5714005	保險與風險管理	3	3	1/1	
									5704013	不動產管理	3	3	1/1	
									5704005	決策分析	3	3	1/1	
									5704038	公關行銷	3	3	1/1	
									5704014	經營管理實務	3	3	1/1	
備 註		1. 最低畢業學分：七十二學分。 2. *表示校定共同必修科目六學分；體育為三年級必修科目不記學分。 3. 專業必修學分：三十三學分；專業最低選修學分：三十三學分。 4. 表列選修課程得依實際情況開設。 5. 選修外系課程時，本系承認之畢業學分最多不得超過六學分。 6. 本表適用於 101 學年度入學新生。												

學 分 數 統 計 表

○部訂共同必修	△校訂共同必修	☆共同選修	●部訂專業必修	▲校訂專業必修	★專業選修	跨系所選修上限 學分	最低畢業學分
0	6	0	0	33	33	6	72

國立臺北科技大學 學士後互動媒體設計學士學程專班課程科目表

附件八

學 年	學 期	必 修 課 程							選 修 課 程〈表列選修課程得依實際情況開設〉						
		類 別	課 程 編 碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/總 階段數	群組編號 (應修學分)	類 別	課 程 編 碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/總 階段數	群組編號 (應修學分)
一	上	▲	9203001	互動設計概論	2	2	1/1		★	9203201	展示科技特論	2	2	1/1	
		▲	9203002	互動技術概論	2	2	1/1		★	9203202	RFID 技術應用	2	2	1/1	
		▲	9203003	創意思考	2	2	1/1		★	9203203	互動智慧化居住空間	2	2	1/1	
									★	9203204	數位繪圖	3	3	1/1	
									★	9203210	數位多媒體技術	3	3	1/1	
									★	9203211	視覺設計	3	3	1/1	
一	下	▲	9203004	互動程式設計	3	3	1/1		★	9203212	使用者介面設計	3	3	1/1	
		▲							★	9204208	互動遊戲程式應用	2	2	1/1	
									★	9204204	認知學	2	2	1/1	
									★	9204205	電腦動畫製作	3	3	1/1	
									★	9204206	機電整合設計	2	2	1/1	
									★	9203208	Flash 動畫設計	2	2	1/1	
									★	9203209	數位音樂與音效製作	3	3	1/1	
二	上	▲	9204001	專題設計(一)	4	6	1/1		★	9203207	校外實習	3	40	1/1	
									★	9204215	App Store 企劃開發	3	3	1/1	
									★	9204216	Android 系統互動創作	3	3	1/1	
									★	9204209	劇本企劃與設計	2	2	1/1	
									★	9204217	虛擬實境	3	3	1/1	
									★	9204212	互動行銷	2	2	1/1	
二	下	▲	9204002	專題設計(二)	4	6	1/1		★	9204203	創意產業知識管理	2	2	1/1	
									★	9204210	個案研究	2	2	1/1	
									★	9204213	互動產品設計	3	3	1/1	
備 註		一、最低畢業學分：48 學分。 二、專業必修 17 學分、專業選修 31 學分。 三、入學前已修讀學士學位以上層級相關領域同性質科目學分，得依相關規定辦理抵免學分；惟抵免後，實際修習取得知學分數不得少於 40 學分。 四、可跨系選修上限 6 學分。 五、可抵免學分上限 8 學分。 六、本課程表為 100 學年度入學新生適用。													

學 分 數 統 計 表

○部訂共同必修	△校訂共同必修	☆共同選修	●部訂專業必修	▲校訂專業必修	★專業選修	跨系所選修上限 學分	最低畢業學分
0	6	0	0	17	31	6	48

國立臺北科技大學 附設進修學院 機械工程系二年制 課程科目表

學 年	學 期	必 修 課 程						選 修 課 程〈表列選修課程得依實際情況開設〉										
		類 別	課程編碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/ 總階段數	群組編號 (應修學分)	類 別	課程編碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/ 總階段數	群組編號 (應修學分)			
三	上	▲	3002010	工程材料	3	3	1/1		★	3001017	動力學	3	3	1/1				
		★	3001021	機械製造	3	3	1/1		★	3001052	電腦繪圖	3	3	1/1				
		★	3002052	應用電子學	3	3	1/1		★	3003003	量測技術及訊號處理	3	3	1/1				
		★	3003025	鑄造工程	3	3	1/1		★	3004035	氣液壓技術	3	3	1/1				
		★	3004036	品質管制	3	3	1/1		★	3003094	創意設計概論	2	2	1/1				
		三	下	△	1419997	通識課程	2	2	1/3		★	3002010	材料力學	3		3	1/1	
				▲	3003010	計算機程式應用	1	3	1/1		★	3002033	工程數學(一)	3		3	1/1	
				★	3003014	熱機學	3	3	1/1		★	3003026	電腦輔助製造	3		3	1/1	
				★	3003027	熱處理	3	3	1/1		★	3003046	人工智慧概論	3		3	1/1	
★	3003058			數值方法	3	3	1/1	★	3004044		彈性製造系統	3	3	1/1				
★	3004074			邏輯設計	3	3	1/1	四	上		△	1419997	通識課程	2	2	2/3		
▲	3002026			機械設計	3	3	1/1				★	3003044	機構設計	3	3	1/1		
★	3003045			內燃機	3	3	1/1				★	3003093	多媒體於機械工程之應用	3	3	1/1		
★	3004001			熱傳學	3	3	1/1				★	3004020	研發管理概論	3	3	1/1		
★	3004034	非破壞檢測	3	3	1/1	★	3004051			振動學	3	3	1/1					
★	3004059	有限元素法	3	3	1/1	★	3004060			機電整合學	3	3	1/1					
★	3004071	智慧財產權概論	3	3	1/1													

四	下	△	1419997	通識課程	2	2	3/3	★	3003023	自動控制	3	3	1/1	
		▲	3004011	生產管理	3	3	1/1		3003037	流體機械	3	3	1/1	
							3004004		機械系統設計	3	3	1/1		
							3004039		冷凍空調	3	3	1/1		
							3004045		生產工程	3	3	1/1		
							3004052		自動化系統	3	3	1/1		
							3004055		介面與網路	3	3	1/1		
							3004057		最佳設計	3	3	1/1		
							3004058		視覺檢測技術	3	3	1/1		
							3004064		IC 製程	3	3	1/1		
							3004072		應用生物力學	3	3	1/1		
							3004076		薄膜科學與工程	3	3	1/1		
							3004078		數位化製造	3	3	1/1		
							3004103		電腦輔助工程分析	3	3	1/1		
備 註		1.最低畢業學分：72 學分。選讀外系課程採計畢業學分最多以 9 學分為限。 2.共同必修科目：6 學分；專業必修：10 學分；最低專業選修：56 學分。表列選修科目得依實際情況調整。 3.本課程科目表為 101 學年度入學新生適用。												

學 分 數 統 計 表

○部訂共同必修	△校訂共同必修	☆共同選修	●部訂專業必修	▲校訂專業必修	★專業選修	跨系所選修上限	最低畢業學分
0	6	0	0	10	56	9	72

國立臺北科技大學 附設進修學院 電機工程系二年制 課程科目表

學 年	學 期	必 修 課 程							選 修 課 程〈表列選修課程得依實際情況開設〉						
		類 別	課 程 編 碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/ 總階段數	群組編號 (應修學分)	類 別	課 程 編 碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/ 總階段數	群組編號 (應修學分)
三	上	△	1419997	通識課程	2	2	1/3		★	3102041	微處理機	3	3	1/1	
		▲							★	3103011	電力系統(一)	3	3	1/1	
		▲							★	3103034	數位系統	3	3	1/1	
		▲							★	3103064	訊號與系統	3	3	1/1	
									★	3103084	應用工程數學	3	3	1/1	
									★	3104502	電腦網路應用	3	3	1/1	
									★	3111503	程式語言	3	3	1/1	
									★	3114002	軟體工程導論	3	3	1/1	
									★	3102086	網路分析	3	3	1/1	
									★	3104711	工業經濟	2	2	1/1	
三	下	▲							★	3101045	資料結構	3	3	1/1	
									★	3103012	電力系統(二)	3	3	1/1	
									★	3103018	電機機械專論	3	3	1/1	
									★	3103021	控制系統	3	3	1/1	
									★	3103039	線性電子學	3	3	1/1	
									★	3103090	電力系統實習	1	3	1/1	
									★	3103093	數位系統實習	1	3	1/1	
									★	3103097	微算機應用實習	1	3	1/1	
									★	3104042	計算機圖學	3	3	1/1	
									★	3113602	線性代數	3	3	1/1	
									★	3114102	高等電子電路	3	3	1/1	
									★	3113710	實務專題(一)	2	6	1/1	

								★	3103062	通訊系統	3	3	1/1	
								★	3104011	配電工程	3	3	1/1	
								★	3103037	電力電子學	3	3	1/1	
四	上	△	1419997	通識課程	2	2	2/3	★	3112112	可程式控制器應用	3	3	1/1	
		▲	3104805	工程英文實務與演練	3	3	1/1	★	3102074	機率與統計	3	3	1/1	
								★	3103051	能源應用	3	3	1/1	
								★	3103081	電磁學	3	3	1/1	
								★	3103098	線性電子學實習	1	3	1/1	
								★	3103099	電力電子學實習	1	3	1/1	
								★	3104022	數位控制	3	3	1/1	
								★	3114006	計算機組織	3	3	1/1	
								★	3104073	太陽能工程	3	3	1/1	
								★	3113709	半導體材料及元件	3	3	1/1	
								★	3114703	實務專題(二)	2	6	1/1	
								★	3103066	數位訊號處理	3	3	1/1	
								★	3104024	機電整合	3	3	1/1	
								★	3103063	通訊系統實習	1	3	1/1	
								★	3104708	類比電路設計與佈局	3	3	1/1	
四	下	△	1419997	通識課程	2	2	3/3	★	3102902	可程式控制器應用與實習	1	3	1/1	
								★	3103030	感測與轉換器技術	3	3	1/1	
								★	3103035	作業系統	3	3	1/1	
								★	3104021	電機控制	3	3	1/1	
								★	3104061	數位通訊	3	3	1/1	
								★	3104072	照明設計	3	3	1/1	
								★	3104074	真空技術	3	3	1/1	
								★	3104091	電機控制實習	1	3	1/1	
								★	3104092	控制系統實習	1	3	1/1	
								★	3113002	高等電力電子學	3	3	1/1	

								★	3113704	半導體製造技術	3	3	1/1	
								★	3114108	汽電共生設計	3	3	1/1	
								★	3113903	數位訊號處理實習	1	3	1/1	
								★	3114001	資料庫導論	3	3	1/1	
								★	3114029	光纖通訊	3	3	1/1	
								★	3114109	機電整合實習	1	3	1/1	
備 註		1.最低畢業學分：72 學分。 2.校訂共同必修科目 6 學分，專業必修 3 學分，專業選修 63 學分。 3.專業實習課程至少應修習 4 門及格；選修實習課程必須選修實習之理論課程，反之選修理論課程未必要選修實習課程；若該實習理論課程之學期成績不及格者，可以選修其他理論課程來補足學分即可。 4.跨系選修課程部分，於畢業學分中最多只承認 9 學分。 5.選修課程得依實際情況調整開課時序。 6.本課程科目表為 101 學年度入學新生適用。												

學 分 數 統 計 表

○部訂共同必修	△校訂共同必修	☆共同選修	●部訂專業必修	▲校訂專業必修	★專業選修	跨系所選修上限 學分	最低畢業學分
0	6	0	0	3	63	9	72

國立臺北科技大學 進修學院 化學工程與生物科技系二年制課程科目表

100.9.29

學 年	學 期	必 修 課 程							選 修 課 程〈表列選修課程得依實際情況開設〉						
		類 別	課 程 編 碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/總 階段數	群組編號 (應修學分)	類 別	課 程 編 碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/總 階段數	群組編號 (應修學分)
三	上	△	1419997	通識課程	2	2	1/3		★	3201005	工業安全與衛生	2	2	1/1	
		▲	3202010	工程數學(一)	3	3	1/1		★	3202012	高分子化學	3	3	1/1	
		▲	3203011	化學技術實習	1	3	1/2		★	3202013	電化學	3	3	1/1	
		▲	3203043	化工熱力學	2	2	1/2		★	3202025	製藥工業	3	3	1/1	
									★	3203028	環境科學	3	3	1/1	
									★	3203049	高分子物性與加工	3	3	1/1	
									★	3203069	微生物學概論	2	2	1/1	
									★	3203075	環境工程概論	2	2	1/1	
									★	3204047	特用化學品	3	3	1/1	
									★	3201014	分析化學	2	2	1/1	
									★	3202016	工程力學	2	2	1/1	
									★	3202033	生物學概論	2	2	1/1	
									★	3203001	計算機程式	2	2	1/1	
三	下	△	1419997	通識課程	2	2	2/3		★	3203003	儀器分析	3	3	1/1	
		▲	3202011	工程數學(二)	3	3	2/2		★	3203019	微生物應用工業	3	3	1/1	
		▲	3203011	化學技術實習	1	3	1/1		★	3203021	電鍍工程	3	3	1/1	
		▲	3203043	化工熱力學	2	2	1/1		★	3203026	化工材料	3	3	1/1	
									★	3203044	計算機應用(一)	3	3	1/1	
									★	3203045	表面化學	3	3	1/1	
									★	3203048	計算機應用(二)	3	3	1/1	
									★	3203059	薄膜分離程序	3	3	1/1	
									★	3203061	化工應用電腦	3	3	1/1	
									★	3204052	工廠管理	3	3	1/1	
									★	3202032	化學日語	2	2	1/1	
									★	3204072	科技與永續發展	2	2	1/1	

學 年	學 期	必 修 課 程							選 修 課 程〈表列選修課程得依實際情況開設〉						
		類 別	課 程 編 碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/總 階段數	群組編號 (應修學分)	類 別	課 程 編 碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/總 階段數	群組編號 (應修學分)
四	上	△	1419999	通識課程	2	2	3/3		★	3203022	半導體元件製造技術	3	3	1/1	
		▲	3203016	程序控制	3	3	1/1		★	3203046	觸媒化學	3	3	1/1	
		▲	3203064	輸送現象(一)	3	3	1/1		★	3203066	奈米材料導論	3	3	1/1	
		▲	3204011	化學工程實習	1	3	1/1		★	3203073	表面科學	2	2	1/1	
									★	3204014	環境工程	3	3	1/1	
									★	3204031	分離程序	3	3	1/1	
									★	3204042	能源技術	3	3	1/1	
									★	3204064	高分子特性及應用	3	3	1/1	
									★	3204068	潔淨生產概論	3	3	1/1	
									★	3204074	生物科技與工程論文探索	2	2	1/1	
									★	3204012	程序設計	3	3	1/1	
									★	3204056	單元操作專論(一)	3	3	1/1	
									★	3204023	生物技術	3	3	1/1	
		四	下	▲	3203015	反應工程	3	3	1/1		★	3202020	化工製造	2	2
▲	3203065			輸送現象(二)	3	3	1/1		★	3203047	生物化學工程	3	3	1/1	
▲	3204011			化學工程實習	1	3	2/2		★	3203067	生物化學概論	3	3	1/1	
									★	3203070	生醫材料	3	3	1/1	
									★	3204015	相平衡	2	2	1/1	
									★	3204021	工業觸媒	3	3	1/1	
									★	3204039	陶瓷材料	3	3	1/1	
									★	3204050	生物分離技術	3	3	1/1	
									★	3204057	單元操作專論(二)	3	3	1/1	
									★	3204069	高分子奈米複合材料	3	3	1/1	
									★	3204071	奈米生醫概論	3	3	1/1	
									★	3204048	水及廢水處理	3	3	1/1	
									★	3204070	奈米生物科技	3	3	1/1	
									★	3204089	工程倫理	3	3	1/1	
備 註		1. 最低畢業學分：72 學分。 2. 校訂共同必修學分：6 學分；專業必修學分：26 學分；專業選修：40 學分。 3.本系同學得跨系修習 6 學分。 4. 表列選修課程得依實際情況開設。 5. 本課程科目表適用於 101 學年度入學新生。													

學 分 數 統 計 表

○ 部訂共同必修	△ 校訂共同必修	☆ 共同選修	● 部訂專業必修	▲ 校訂專業必修	★ 專業選修	跨系所選修上限	最低畢業學分數
0	6	0	0	26	40	6	72

國立臺北科技大學 附設進修部工業工程管理系二年制 課程科目表

學 年	學 期	必 修 課 程							選 修 課 程〈表列選修課程得依實際情況開設〉						
		類 別	課 程 編 碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別 /總階 段數	群組編號 (應修學分)	類 別	課 程 編 碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/ 總階段 數	群組編號 (應修學分)
三	上	△	1419997	通識課程	2.0	2	1 / 3		★	3702023	組織與管理	3.0	3	1	
		▲	3701031	統計學	3.0	3	1		★	3711005	電腦繪圖應用	3.0	3	1	
		▲	3702014	程式語言	3.0	3	1		★	3721002	心理學	3.0	3	1	
									★	3712005	網路資訊系統	3.0	3	1	
									★	3723045	管理軟體應用	3.0	3	1	
									★	3701024	人力資源管理	3.0	3	1	
									★	3701022	工業安全與衛生	3.0	3	1	
									★	3702018	工作研究	3.0	3	1	
三	下	△	1419997	通識課程	2.0	2	2 / 3		★	3703010	作業研究	3.0	3	1	
		▲	3703061	製商整合概論	3.0	3	1		★	3703016	生產管理	3.0	3	1	
									★	3703047	工程投資分析	3.0	3	1	
									★	3704031	全面品質管理	3.0	3	1	
									★	3706023	迴歸分析	3.0	3	1	
									★	3723013	品質管理	3.0	3	1	
									★	3724013	資訊運籌管理	3.0	3	1	

四	上	△	1419997	通識課程	2.0	2	3/3		★	3701020	會計學	3.0	3	1	
		▲	3703064	服務管理	3.0	3	1		★	3703027	製造策略	3.0	3	1	
		▲	3703065	資料庫管理	3.0	3	1		★	3724014	流通經營管理	3.0	3	1	
		▲	3703068	管理科學應用	3.0	3	1		★	3723011	價值管理	3.0	3	1	
								★	3723021	投資學	3.0	3	1		
								★	3724003	商務談判	3.0	3	1		
		四	下	▲	3702025	行銷管理	3.0	3	1		★	3702035	合理化改善技術	3.0	3
▲	3724004			專案管理	3.0	3	1		★	3703022	財務管理	3.0	3	1	
▲	3704001			設施規劃	3.0	3	1		★	3704012	人因工程	3.0	3	1	
								★	3713008	物流管理	3.0	3	1		
								★	3723010	策略管理	3.0	3	1		
								★	3713007	系統分析與設計	3.0	3	1		
備 註	八、最低畢業學分 72 九、校訂共同必修科目，6 學分 十、最低專業選修：30 學分；專業必修 27 學分 十一、表列選修科目得依實際情況調整。 十二、可跨系選修 9 學分。 十三、品質管理、工作研究、生產管理、會計學、作業研究、為非工業工程相關領域畢業必選科目 十四、本課程科目表適用於 101 學年度入學新生。														

學 分 數 統 計 表

○部訂共同必修	△校訂共同必修	☆共同選修	●部訂專業必修	▲校訂專業必修	★專業選修	跨系所選修上限 學分	最低畢業學分
0	6	0	0	27	39	9	72

國立臺北科技大學 附設進修學院 能源與冷凍空調系 二年制 課程科目表

學 年	學 期	必 修 課 程							選 修 課 程〈表列選修課程得依實際情況開設〉						
		類 別	課 程 編 碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/總 階段數	群組編號(應 修學分)	類 別	課 程 編 碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/總 階段數	群組編 號(應修 學分)
三	上	▲	4503802	電路學	3	3	1/1		★	4501601	工業行銷	3	3	1/1	
		▲	4511101	工程數學	3	3	1/1		★	4503610	科技日文	3	3	1/1	
		▲	4511104	冷凍空調熱力熱傳學(一)	3	3	1/1		★	4504202	創新工程技術與管理	3	3	1/1	
									★	4511106	工程與計算機圖學	3	3	1/1	
									★	4502607	新能源概論	3	3	1/1	
									★	4504201	知識經濟之管理	3	3	1/1	
三	下	▲	4502503	空調工程與設計	3	3	1/1		★	4502104	配電工程	3	3	1/1	
		▲	4502807	流體力學	3	3	1/1		★	4502605	太陽能工程	3	3	1/1	
		▲	4511105	冷凍空調熱力熱傳學(二)	3	3	1/1		★	4503100	電機機械	3	3	1/1	
		△	1419997	通識課程	2	2	1/3		★	4504501	能源應用	3	3	1/1	
									★	4516101	電子學	3	3	1/1	
四	上	▲	4503501	冷凍工程與設計	3	3	1/1		★	4502601	食品冷凍	3	3	1/1	
		▲	4503509	冷凍空調自動控制	3	3	1/1		★	4503606	冷凍空調熱交換器	3	3	1/1	
		▲	4503601	壓縮機與流體機械	3	3	1/1		★	4504504	冷凍空調故障分析與修護	3	3	1/1	
		△	1419997	通識課程	2	2	2/3		★	4504605	無塵室設計	3	3	1/1	
									★	4504800	冷凍空調設備製造	3	3	1/1	
									★	4516104	排煙設計	3	3	1/1	
									★	4503505	空調電力系統	3	3	1/1	
									★	4504602	冷凍空調節能技術	3	3	1/1	
									★	4504604	室內空氣品質控制	3	3	1/1	
四	下	▲	4503103	熱能與動力工程	3	3	1/1		★	4501607	超低溫應用	3	3	1/1	

		▲	4503504	控制理論	3	3	1/1		★	4502701	工程寫作與表達	3	3	1/1	
		▲	4516105	實務專題	2	4	1/1		★	4503603	通風工程	3	3	1/1	
		△	1419997	通識課程	2	2	3/3		★	4504301	建築設備	3	3	1/1	
									★	4504606	區域冷暖系統技術	3	3	1/1	
									★	4504705	環境工程	3	3	1/1	
									★	4516102	電腦控制	3	4	1/1	
									★	4503605	冷凍空調材料	3	3	1/1	
									★	4504507	吸收式系統技術	3	3	1/1	
									★	4504704	真空技術	3	3	1/1	
									★	4516103	儲冰空調技術	3	3	1/1	
備 註		1. 最低畢業學分：72 學分。451 2. 專業必修 學分；選修 學分。 3. 表列選修課程得依實際情況開設。 4. 本課程科目表適用於 101 學年度入學新生。													

學 分 數 統 計 表

○部訂共同必修	△校訂共同必修	☆共同選修	●部訂專業必修	▲校訂專業必修	★專業選修	跨系所選修上限 學分	最低畢業學分
0	6	0	0	35	31	9	72

國立臺北科技大學 附設進修學院 車輛工程系 二年制 課程科目表

學 年	學 期	必 修 課 程						選 修 課 程〈表列選修課程得依實際情況開設〉							
		類 別	課 程 編 碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/總 階段數	群組編號 (應修學分)	類 別	課 程 編 碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/總 階段數	群組編號 (應修學分)
三	上	△	1419997	通識課程	3	3	1/1		★	4401024	電腦繪圖	3	3	1/1	
					3	3	1/1		★	4402014	熱力學	3	3	1/1	
					3	3	1/1		★	4402025	動力學	3	3	1/1	
					2	2	1/3		★	4403057	應用電子學	3	3	1/1	
									★	4403053	工程數學(一)	3	3	1/1	
									★	4403071	工業日文	3	3	1/1	
三	下	△	1419997	通識課程	2	2	2/3		★	4401020	汽車工程原理	3	3	1/1	
									★	4404074	車輛產業概論	3	3	1/1	
									★	4402021	數位系統	3	3	1/1	
									★	4402063	汽車材料	3	3	1/1	
									★	4403014	熱機學	3	3	1/1	
									★	4403031	自動控制	3	3	1/1	
									★	4403054	流體力學	3	3	1/1	
									★	4404041	電腦輔助設計專題	3	3	1/1	
									★	4402015	機械設計	3	3	1/1	
四	上	△	1419997	通識課程	2	2	3/3		★	4403020	車輛動力學	3	3	1/1	
									★	4403025	內燃機	3	3	1/1	
									★	4403030	汽車設計	3	3	1/1	
									★	4403033	自動變速	3	3	1/1	
									★	40403037	流體機械	3	3	1/1	

								★	4404024	車輛控制系統	3	3	1/1	
								★	4404050	肇事重建	3	3	1/1	
								★	4404070	車廠經營與管理	3	3	1/1	
四	下							★	4403038	聲學與噪音控制	3	3	1/1	
								★	4403040	柴油引擎	3	3	1/1	
								★	4403061	車身鈑金及塗裝	3	3	1/1	
								★	4403063	振動學	3	3	1/1	
								★	4403073	機構設計	3	3	1/1	
								★	4404011	車輛電能系統	3	3	1/1	
								★	4404021	軌道車輛總論	3	3	1/1	
								★	4404025	煞車系統	3	3	1/1	
								★	4404026	軌道車輛通訊與行控	3	3	1/1	
								★	4404039	冷凍空調	3	3	1/1	
備 註		1. 最低畢業學分：72 學分。 2. 專業必修 6 學分；選修 66 學分。 3. 表列選修課程得依實際情況開設。 4. 本課程科目表適用於 101 學年度入學新生。												

學 分 數 統 計 表

○部訂共同必修	△校訂共同必修	☆共同選修	●部訂專業必修	▲校訂專業必修	★專業選修	跨系所選修上限 學分	最低畢業學分
0	6	0	0	0	66	9	72

國立臺北科技大學附設進修學院土木系二年制課程科目表

學 年	學 期	必 修 課 程							選 修 課 程〈表列選修課程得依實際情況開設〉						
		類別	課程 編 碼	課 程 名 稱	學分	時數	階段別/ 總階段數	群組編號 (應修學分)	類 別	課 程 編 碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/ 總階段數	群組編號 (應修學分)
三	上								★	3402007	土壤力學	3	3	1/1	
									★	3402009	流體力學	3	3	1/1	
									★	3401033	土木與環境	2	2	1/1	
									★	3405140	測量學	3	3	1/1	
									★	3404109	計算機概論	2	3	1/1	
									★	3405142	結構力學	3	3	1/1	
									★	3402001	工程材料	3	3	1/1	
									★	3402038	工程統計學	3			
三	下	△	1419997	通識課程	2	2	1 / 3		★	3403005	基礎工程	3	3	1/1	
									★	3402033	營建自動化概論	2	2	1/1	
									★	3404057	工程契約與規範	2	2	1/1	
									★	3403008	水文學	2	2	1/1	
									★	3401010	環境工程	3	3	1/1	
									★	3405141	鋼結構設計	3	3	1/1	
四	上	△	1419997	通識課程	2	2	2/ 3		★	3404060	地盤改良	3	3	1/1	
									★	2404008	營建管理	3	3	1/1	
									★	3404066	土木新工法	2	2	1/1	
									★	3404068	工程品質管制	3	3	1/1	
									★	3405139	給水及污水工程	3	3	1/1	
									★	3401044	地理資訊系統與實習	2	3	1/1	
									★	3403001	鋼筋混凝土(一)	3	3	1/1	

									★	3404061	結構物檢測與補強	3	3	1/1	
四	下	△	1419997	通識課程	2	2	3/ 3		★	3403050	中等土壤力學.	3	3	1/1	
									★	3404093	邊坡工程	3	3	1/1	
									★	3404008	水資源工程	2	2	1/1	
									★	3401037	環境影響評估	2	2	1/1	
									★	3401012	河溪生態工法	3	3	1/1	
									★	3403033	預力混凝土	3	3	1/1	
									★	3404040	地震工程概論	2	2	1/1	
備 註		1. 最低畢業學分：72 學分。 2. 共同必修：6 學分；專業選修：66 學分。 3. 跨系選修最多承認 6 學分。 4. 表列選修課程得依實際情況開設。 5. 本課程科目表適用於 101 學年度入學新生。													

學 分 數 統 計 表

○部訂共同必修	△校訂共同必修	☆共同選修	●部訂專業必修	▲校訂專業必修	★專業選修	跨系所選修上限 學分	最低畢業學分
0	6	0	0	0	66	6	72

國立臺北科技大學 進修學院經營管理系 課程科目表

學 年	學 期	必 修 課 程							選 修 課 程〈表列選修課程得依實際情況開設〉						
		類 別	課程編碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/總 階段數	群組編號 (應修學分)	類 別	課程編碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/ 總階段數	群組編號 (應修學分)
三	上	▲	5701003	管理學	3	3	1/1		☆	5703025	物流管理	3	3	1/1	
		▲	5703006	統計學（一）	3	3	1/2		☆	5702014	系統分析與設計	3	3	1/1	
		▲	5701002	會計學	3	3	1/1		☆	5703009	管理心理學	3	3	1/1	
		△	5701004	經濟學	3	3	1/1		☆	5702010	商事法	3	3	1/1	
									☆	5703010	商業禮儀	3	3	1/1	
三	下	△	1419997	通識課程	2	2	1/3		☆	5703007	統計學（二）	3	3	2/2	
		▲	5703023	組織行為	3	3	1/1		☆	5702012	消費者行為	3	3	1/1	
		▲	5702006	管理科學	3	3	1/1		☆	5703015	產業經濟	3	3	1/1	
		▲	5702005	行銷管理	3	3	1/1		☆	5703016	成本會計	3	3	1/1	
									☆	5714004	市場調查	3	3	1/1	
									☆	5704012	休閒管理	3	3	1/1	
四	上	△	1419997	通識課程	2	2	2/3		☆	5704025	國際行銷	3	3	1/1	
		▲	5702007	財務管理	3	3	1/1		☆	5704008	貨幣銀行	3	3	1/1	
		▲	5703020	人力資源管理	3	3	1/1		☆	5704019	電子商務	3	3	1/1	
									☆	5713004	零售管理	3	3	1/1	
									☆	5724007	服務業經營管理	3	3	1/1	
									☆	5702003	資料庫系統與應用	3	3	1/1	
									☆	5754001	網路經濟學	3	3	1/1	
									☆	5704009	管理會計	3	3	1/1	
									☆	5703011	商業溝通與展示技巧	3	3	1/1	
									☆	5714008	廣告管理	3	3	1/1	
四	下	△	1419997	通識課程	2	2	2/3		☆	5703026	國際金融	3	3	1/1	
		▲	5704020	策略管理	3	3	1/1		☆	5703027	投資學	3	3	1/1	
		▲	5703022	作業管理	3	3	1/1		☆	5703031	財務報表分析	3	3	1/1	
									☆	5703013	危機與衝突管理	3	3	1/1	
									☆	5704006	中小企業管理	3	3	1/1	

								☆	5714006	通路策略與管理	3	3	1/1	
								☆	5714005	保險與風險管理	3	3	1/1	
								☆	5704013	不動產管理	3	3	1/1	
								☆	5704005	決策分析	3	3	1/1	
								☆	5704038	公關行銷	3	3	1/1	
								☆	5704014	經營管理實務	3	3	1/1	
備 註		1. 最低畢業學分：七十二學分；專業必修：三十三學分；專業選修：三十三學分。 2. 表列選修課程得依實際情況開設。 3. 選修外系課程時，本系承認之畢業學分最多不得超過六學分。 4. 本課程科目表適用於 101 學年度入學新生。												

學 分 數 統 計 表

○部訂共同必修	△校訂共同必修	☆共同選修	●部訂專業必修	▲校訂專業必修	★專業選修	跨系所選修上限 學分	最低畢業學分
0	6	0	0	33	33	6	72

國立臺北科技大學 附設進修學院 電子系二年制 課程科目表

學 年	學 期	必 修 課 程							選 修 課 程〈表列選修課程得依實際情況開設〉						
		類 別	課 程 編 碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/ 總階段數	群組編號 (應修學分)	類 別	課 程 編 碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/ 總階段數	群組編號(應 修學分)
三	上	▲	3603004	電子電路設計實習	1	3	1/1		★	3602050	資料結構	3	3	1/1	
		▲	3603006	應用軟體設計實習	1	3	1/1		★	3602056	光電工程導論	3	3	1/1	
		▲	3603005	通訊系統實習	1	3	1/1		★	3602061	計算機結構	3	3	1/1	
									★	3603050	機率與統計	3	3	1/1	
									★	3603054	線性代數	3	3	1/1	
									★	3603056	系統程式	3	3	1/1	
									★	3603057	積體電路分析與模擬	3	3	1/1	
									★	3603063	電磁學	3	3	1/1	
									★	3603078	物件導向程式設計	3	3	1/1	
									★	3603082	計算機組織	3	3	1/1	
									★	3602058	光電子學	3	3	1/1	
									★	3603053	複變函數	3	3	1/1	
									★	3603069	線性系統	3	3	1/1	
									★	3604051	科技行銷	3	3	1/1	
									★	3603051	離散數學	3	3	1/1	
									★	3603067	光纖通訊概論	3	3	1/1	
									★	3603076	網路分析	3	3	1/1	
									★	3604054	超大型積體電路導論	3	3	1/1	
									★	3604079	數位訊號處理	3	3	1/1	
									★	3602051	計算機演算法	3	3	1/1	
									★	3604050	數值方法	3	3	1/1	
									★	3604077	實務專題一	2	6	1/1	

三	下	▲	3603077	微算機系統設計實習	1	3	1/1		★	3602055	通訊系統	3	3	1/1	
		△	1419997	通識課程	2	2	1/3		★	3603059	作業系統	3	3	1/1	
									★	3603068	電磁波	3	3	1/1	
									★	3603071	微算機系統設計	3	3	1/1	
									★	3604055	超大型積體電路設計	3	3	1/1	
									★	3604057	資料庫系統	3	3	1/1	
									★	3604063	高頻電子電路	3	3	1/1	
									★	3603074	數位通訊系統	3	3	1/1	
									★	3604060	類神經與模糊控制	3	3	1/1	
									★	3604078	實務專題二	2	6	1/1	
四	上	△	1419997	通識課程	2	2	2/3		★	3604083	類比積體電路設計	3	3	1/1	
									★	3604096	SoPC 設計實務	3	3	1/1	
									★	3604052	計算機網路	3	3	1/1	
									★	3604062	電波工程導論	3	3	1/1	
									★	3604103	數位積體電路後段設計	3	3	1/1	
									★	3604075	無線通訊概論	3	3	1/1	
									★	3603060	軟體工程	3	3	1/1	
									★	3604056	人工智慧	3	3	1/1	
									★	3604064	數位影像處理	3	3	1/1	
									★	3604084	醫電工程概論	3	3	1/1	
									★	3604093	進階 FPGA 系統設計	3	3	1/1	
									★	3604102	半導體製程	3	3	1/1	
									★	3604110	醫療電子臨床導入	3	3	1/1	

四	下	△	1419997	通識課程	2	2	3/3		★	3603094	可程式類比系統設計	3	3	1/1	
									★	3604061	控制系統	3	3	1/1	
									★	3604068	電視工程	3	3	1/1	
									★	3603064	電子儀器學	3	3	1/1	
									★	3604074	科技研發管理	3	3	1/1	
									★	3604087	數位電視	3	3	1/1	
									★	3604058	計算機圖學	3	3	1/1	
									★	3604059	人機介面	3	3	1/1	
									★	3604076	微波工程導論	3	3	1/1	
									★	3604080	嵌入式計算系統設計	3	3	1/1	
									★	3604089	天線工程	3	3	1/1	
									★	3603095	高速數位 PCB 設計導論	3	3	1/1	
									★	3603099	智慧型行動電話原理與實務設計	3	3	1/1	
									★	3604060	類神經與模糊控制	3	3	1/1	
備 註		1. 最低畢業學分：72 學分。 2. 校訂共同必修科目 6 學分，專業必修 2 學分，專業選修 64 學分。 3. 核心專業必修實習課程，至少應修習二門課程。 4. 跨部跨系選修課程部分，於畢業學分中最多只承認 9 學分。 5. 表列課程得依實際情況開設。 6. 本課程科目表適用於 101 學年度入學新生。													

學 分 數 統 計 表

○部訂共同必修	△校訂共同必修	☆共同選修	●部訂專業必修	▲校訂專業必修	★專業選修	跨系所選修上限 學分	最低畢業學分
0	6	0	0	2	64	9	72

國立臺北科技大學 附設進修學院 工業設計系 二年制 課程科目表

學 年	學 期	必 修 課 程						選 修 課 程〈表列選修課程得依實際情況開設〉							
		類 別	課 程 編 碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/ 總階段數	群組編號 (應修學分)	類 別	課 程 編 碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/ 總階段數	群組編號 (應修學分)
三	上	△	1419997	通識課程	2	2			★	3853005	電腦輔助繪圖	2	2		
		▲	3853001	實務專題討論（一）	2	2			★	3853006	設計製圖	2	2		
		▲	3853002	平面設計	2	2			★	3853007	模型試作	2	2		
		▲	3853003	表現技法	2	2			★	3853008	色彩計畫	2	2		
		▲	3853004	設計概論與設計史	2	2			★	3853009	創造力開發與實踐	2	2		
								★	3853010	設計倫理	2	2			
三	下	△	4149997	通識課程	2	2			★	3853014	電腦輔助設計	2	2		
		▲	3853011	實務專題討論（二）	2	2			★	3853015	人因與通用設計	2	2		
		▲	3853012	立體設計	2	2			★	3853016	企劃與設計方法	2	2		
		▲	3853013	材料加工與施工法	2	2			★	3853017	視覺傳達設計	2	2		
									★	3853018	家具設計	2	2		
								★	3853019	室內施工圖	2	2			
								★	3853020	設計趨勢	2	2			
								★	3855001	設計品牌與行銷	2	2			
四	上	△	1419997	通識課程	2	2			★	3854003	作品集	2	2		
		▲	3854001	實務專題討論（三）	2	2			★	3854004	綠色設計	2	2		
		▲	3854002	專題設計（一）	4	4			★	3854005	互動介面設計	2	2		
									★	3854006	廣告與包裝設計	2	2		
									★	3854007	時尚工藝創作	2	2		
								★	3854008	室內裝修材料與結構	2	2			
								★	3854009	照明設計	2	2			
								★	3854013	簡報與溝通技巧	2	2			

四	下	▲	3854010	實務專題討論（四）	2	2			★	3854012	設計創業實務	2	2		
		▲	3854011	專題設計（二）	4	4			★	3854014	產品互動介面開發實務	2	2		
									★	3854015	印刷與電子書設計實務	2	2		
									★	3854016	文化精品開發實務	2	2		
									★	3854017	時尚家飾開發實務	2	2		
									★	3854018	室內設計實務	2	2		
									★	3854002	智財加值設計	1	1		
									★	3854003	文化加值設計	2	2		
		備 註 1. 最低畢業學分：72 學分。 2. 校訂共同必修科目 6 學分，專業必修 26 學分，專業選修 40 學分。 3. 跨部跨系選修課程部分，於畢業學分中最多只承認 9 學分。 4. 表列選修課程得依實際情況開設。 5. 本課程科目表適用於 101 學年度入學新生。													

學 分 數 統 計 表

○部訂共同必修	△校訂共同必修	☆共同選修	●部訂專業必修	▲校訂專業必修	★專業選修	跨系所選修上限 學分	最低畢業學分
0	6	0	0	26	40	9	72

國立臺北科技大學學程實施辦法

附件十

87年3月31日校務會議通過
91年4月16日校務會議通過
92年1月13日校務會議通過
92年11月4日校務會議通過
94年4月26日校務會議通過
96年1月9日校務會議通過
96年6月5日教務會議修正通過
97年12月30日教務會議通過
98年3月17日教務會議通過
99年6月8日教務會議通過
100年5月3日教務會議通過

- 第一條 國立臺北科技大學(以下簡稱本校)為培養學生第二專長以提昇就業及進修競爭力，並促進各院、系(所)之學門專長交流，各院、系(所)或中心得依據本辦法設立學程供學生修習。
- 第二條 每一學程均為跨院、系(所)專長之整合性系列課程，總學分最低十八學分，最高二十六學分。
- 第三條 各學程所需修習之課程科目由各院、系(所)或中心自訂，學程施行細則(含課程規劃)須提課程委員會及教務會議審議。
- 第四條 各學程修習資格及課程等相關規定由各學程另定之。
- 第五條 學生修習學程之課程科目應至少六學分以上為非原系課程，相關規定由各學程施行細則訂定之。
- 第六條 修習各類學程之學生每學期所修學分上下限仍依本校學則相關規定辦理。
- 第七條 修習各類學程其學程科目成績須併入學期修習總學分及學期成績計算。
- 第八條 凡修滿本系(所)及學程規定之科目與學分者，由各院、系(所)或中心確認後由本校發給學程專長證明；如修完本系(所)應修學分但未完成學程學分，仍可依規定申請畢業。
- 第九條 選讀學程之學生，已符合畢業資格而尚未修滿學程規定之科目與學分數者，得填寫學程異動申請表於應屆畢業最後一學期加退選期限內向教務處申請延長修業年限，至多以二學年為限。其總修業年限仍應符合大學法修業年限及本校學則之規定。
- 第十條 學生修讀學程異動申請案經核准後不再受理申請更動。
- 第十一條 學程申請通過開設後須定期進行評核，以為持續改善之依據。開設達四年以上之學程於第五年起連續兩年修畢學生總人數低於五人者，負責學程之教學單位應於院、校課程委員會中提出增進學程內容之改善方案。
- 第十二條 學程如因故須終止辦理，應於終止前一學年提具學程終止說明，經系、院、校三級課程委員會議及教務會議通過後，方可終止辦理。為維護學生修課權益，於學程終止前申請修習之學生仍可依該學程施行細則規定取得學程專長證明書。
- 第十三條 本校學程得開放他校學生選讀，惟選課仍需依本校「校際選課實施準則」辦理。
- 第十四條 本辦法經教務會議通過後施行，修正時亦同。

國立臺北科技大學軟體工程學程施行細則(修正草案)

93年1月6日教務會議通過
97年12月30日教務會議通過
100年10月27日校課程委員會會議通過

- 一、本施行細則依據「國立臺北科技大學學程實施辦法」訂定之。
- 二、本學程之目標為培育具備跨領域知識之高素質軟體研究與開發專業人才。
- 三、本校各學制學生均可申請修習本學程。
- 四、學生申請修習本學程，應向教務處提出申請。
- 五、本學程課程¹分基礎專業必修課程、中階專業選修課程及進階專業選修課程三類。基礎專業必修應修習三門課程，實得學分至少七學分；中階專業選修應至少修習二門課程，實得學分至少六學分；進階專業選修應至少修習一門課程，實得學分至少三學分。全部課程應至少修畢十八學分，方發給學程專長證明。
- 六、學生修習學程之課程科目應至少六學分以上為非本系課程。惟各研究所開設之進階專業選修課程及多系所同時開設之中階專業選修課程，均得視為非本系課程。
- 七、在他校修習完成之相同課程，學生可提出抵免本學程課程科目及學分之申請，經審查通過後得抵免之。惟抵免之總學分數不得超過十二學分。
- 八、學生修習本學程課程之學分得依各系規定併入畢業最低總學分數內。
- 九、修習本學程之學生每學期所修學分上下限仍依本校學則相關規定辦理。
- 十、修習本學程其課程科目成績須併入學期修習總學分及學期成績計算。
- 十一、凡修滿本學程規定之科目與學分者，由資訊工程系確認後由本校發給學程專長證明；修習本學程之學生如修完本系應修學分但未完成學程學分，仍可依規定申請畢業，但不得於畢業後再要求補修學程課程。
- 十二、選讀學程之學生，已符合畢業資格而尚未修滿學程規定之科目與學分數者，得向教務處申請延長修業年限，至多以二學年為限。其總修業年限仍應符合大學法修業年限及本校學則之規定。
- 十三、本校學程得開放他校學生選讀，惟選課仍需依本校「校際選課實施準則」辦理。
- 十四、本施行細則經課程委員會及教務會議通過後施行，修正時亦同。

國立臺北科技大學 軟體工程學程課程科目表

100.09.22 修定

學 年	學 期	必 修 課 程							選 修 課 程〈表列選修課程得依實際情況開設〉						
		類 別	課 程 編 碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/總 階段數	群組編號 (應修學分)	類 別	課 程 編 碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/總 階段數	群組編號 (應修學分)
一	上	▲	5901203	計算機程式設計	3	3	1/1	1(3)	★	5903107	網際網路技術與應用	3	3	1/1	4(3)
		▲	5901204	計算機程式設計實習	1	3	1/1	1(1)	★	5904338	雲端資訊儲存與管理	3	3	1/1	4(3)
		▲	7600001	計算機程式設計	3	3	1/1	1(3)	★	5904105	資料庫系統	3	3	1/1	5(3)
		▲	3601011	計算機程式語言	3	3	1/1	1(3)	★	3604057	資料庫系統	3	3	1/1	5(3)
		▲	7600003	計算機程式語言	3	3	1/1	1(3)	★	3114001	資料庫導論	3	3	1/1	5(3)
		▲	5901209	計算機程式設計(一)	3	3	1/1	1(3)	★	3703065	資料庫管理	3	3	1/1	5(3)
		▲	5901210	計算機程式設計(二)	3	3	1/1	1(3)	★	4236067	資料庫設計	3	3	1/1	5(3)
		▲	5901206	物件導向程式設計	3	3	1/1	2(3)	★	5753002	資料庫系統與應用	3	3	1/1	5(3)
		▲	3603078	物件導向程式設計	3	3	1/1	2(3)	★	5904100	軟體工程	3	3	1/1	6(3)
		▲	3113001	物件導向程式設計	3	3	1/1	2(3)	★	3603060	軟體工程	3	3	1/1	6(3)
		▲	7600004	物件導向程式設計	3	3	1/1	2(3)	★	3114002	軟體工程導論	3	3	1/1	6(3)
		▲	7600002	物件導向方法	3	3	1/1	2(3)	★	3703025	軟體工程	3	3	1/1	6(3)
		▲	5902201	資料結構	3	3	1/1	3(3)	★	5904108	應用軟體設計	3	3	1/1	7(3)
		▲	3602050	資料結構	3	3	1/1	3(3)	★	3603006	應用軟體設計實習	1	3	1/1	7(1)
		▲	3101045	資料結構	3	3	1/1	3(3)	★	5904322	設計樣式	3	3	1/1	7(3)
									★	5904324	物件導向分析與設計	3	3	1/1	7(3)
									★	5905003	物件導向程式設計	3	3	1/1	8(3)
									★	5905108	物件導向分析與設計	3	3	1/1	9(3)
									★	4115005	物件導向分析與設計	3	3	1/1	9(3)
									★	4306038	物件導向系統分析	3	3	1/1	9(3)
									★	5905142	軟體工程	3	3	1/1	9(3)
									★	3105033	軟體工程	3	3	1/1	9(3)
									★	5905131	軟體測試與驗證	3	3	1/1	10(3)
									★	5905144	網際服務軟體工程	3	3	1/1	11(3)
									★	5905145	個人軟體程序	3	3	1/1	12(3)
									★	5905134	軟體架構	3	3	1/1	13(3)
									★	5905148	軟體專案管理	3	3	1/1	14(3)
									★	5905155	CMMI 軟體流程改善實務	3	3	1/1	15(3)
									★	5905154	智慧型代理人系統	3	3	1/1	16(3)
									★	5905157	軟體生命週期管理	3	3	1/1	17(3)

備 註

1. 最低應修學分：**18 學分**。必修學分：至少 7 學分。
2. 本學程課程分基礎專業必修課程(群組編號 1~3)、中階專業選修課程(群組編號 4~7)及進階專業選修課程(群組編號 8~17)三類。基礎專業必修應修習三門課程，實得學分至少七學分；中階專業選修應至少修習二門課程，實得學分至少六學分；進階專業選修應至少修習一門課程，實得學分至少三學分。
3. 每一群組課程只能選擇一科目計入應修學分中。
4. 本校各系開設之 FIT-1 pro 課程可抵免群組編號 1 之課程；本校各系開設之 FIT-2 課程可抵免群組編號 2 之課程。
5. 至少六學分以上為非本系課程。惟本表所列之中階多系所同時開設之學程課程(群組編號 4~7)與研究所開設之進階專業選修課程(群組編號 8~17)，得視為非本系課程。
6. 在他校修習完成之相同課程，經審查通過後得抵免本學程課程科目及學分。惟抵免之總學分數不得超過十二學分。
7. 修習本學程課程之學分得依各系規定計入最低畢業總學分。

學 分 數 統 計 表

○ 部訂共同必修	△ 校訂共同必修	☆ 共同選修	● 部訂專業必修	▲ 校訂專業必修	★ 專業選修	跨系所選修上限	最低畢業學分數
0	0	0	0	7	<u>11</u>	0	<u>18</u>

國立臺北科技大學半導體科技學程施行細則（修正草案）

附件十三

87年5月2日教務會議通過

91年6月26日教務會議通過

93年1月6日教務會議通過

100年10月27日校課程會議通過

- 一、本施行細則依據「國立臺北科技大學學程實施辦法」訂定。
- 二、本校各學制學生均可申請修習本學程。
- 三、學生申請修習本學程，應向教務處提出申請。
- 四、本學程課程規劃分專業必修課程及專業選修課程，專業必修課程至少應修習六學分，專業選修課程至少應修習十二學分，全部課程至少應修畢十八學分方發給學程專長證明。
- 五、學生修習學程之課程科目應至少六學分以上為非原系課程。
- 六、學生在各系（所）或各中心修習之半導體相關課程，其可否抵免本學程之學分以本學程召集人公告之課程對照表所列為原則，惟必要時得由本學程召集人核定之。
- 七、修習本學程之學生每學期所修學分上下限仍依本校學則相關規定辦理。
- 八、修習本學程其學程科目成績須併入學期修習總學分及學期成績計算。
- 九、凡修滿本系及本學程規定之科目與學分者，經本系及本學程確認後由本校發給學程專長證明。如修完本系應修學分但未完成學程學分，仍可依規定申請畢業，但不得於畢業後再要求補修學程課程。
- 十、選讀學程之學生，已符合畢業資格而尚未修滿學程規定之科目與學分數者，得向教務處申請延長修業年限，至多以二學年為限。其總修業年限仍應符合大學法修業年限及本校學則之規定。
- 十一、本校學程得開放他校學生選讀，惟選課仍需依本校「校際選課實施準則」辦理。
- 十二、本學程規劃之課程由電子系及相關系（所）開設。
- 十三、本施行細則經課程委員會及教務會議通過後施行，修正時亦同。

85.4.23 教務會議通過
 86.1.7 教務會議修正通過
 86.6.27 教務會議修正通過
 86.12.15 教務會議修正通過
 90.1.9 教務會議修正通過
 91.1.15 教務會議修正通過
 91.6.26 教務會議修正通過
 92.1.13 教務會議修正通過
 93.4.15 臨時教務會議修正通過
 93.12.27 教務會議通過
 95.04.18 教務會議通過
 95.12.26 教務會議通過
 97.12.30 教務會議通過

- 一、本修訂準則係依據本校課程委員會組織規程暨本校實際需要訂定之。
- 二、最低畢業總學分數（含論文及專題討論）：碩士班及博士班均為三十學分；四技機電學院、電資學院、工程學院一三九學分；管理學院一三七學分、設計學院一三三學分、人文與社會科學學院一三八學分；二技日間部七十三學分；進修部七十二學分。
- 三、研究所課程架構：
除博士論文十二學分、碩士論文六學分（進修部碩士在職專班得依各所規定改修技術報告三學分）外，其餘課程科目由各所自行規劃。
- 四、大學部課程架構：
 - （一）四技共同必修科目：機電學院、電資學院、工程學院、管理學院、設計學院三十四學分；人文與社會科學學院三十三學分。
 - （二）二技共同必修科目：日間部十一學分；進修部六學分。
 - （三）專業必、選修科目：四技至少九十九學分，二技日間部至少六十二學分，進修部至少六十六學分，開設科目由各系自行規劃，惟必修科目四技至多不得超過 80%，二技不得超過 70%，選修科目之開設以應修習學分數 1.5 倍至 2 倍為原則。
- 五、除體育、軍護外，其餘課程每週授課一小時滿一學期者為一學分；實習或實驗，以每週授課二至三小時滿一學期者為一學分。
- 六、大學部一年級至三年級體育為必修，每週授課二小時○學分；四年級為選修，以專項選讀方式開設，每週授課二小時一學分，修習及格則計入最低畢業學分數內。
- 七、大學部一年級軍護為必修，每週授課二小時○學分；二年級為選修，每週授課二小時○學分，修習及格則學分予以登錄，但不計入最低畢業學分數內。
- 八、最低畢業學分數、必修科目及課程架構（含科目之學分數增減及開課時序之變動）每學年均可修訂一次，經各院、各系所、通識教育中心、體育室及軍訓室課程委員會及校課程委員會審議通過後，報教務處備查。
- 九、增開課程（含科目之學分數增減），應備妥課程編碼與中、英文課程概述，經相關課程委員會會議通過後，於前學期第四週結束前，報教務處備查；惟當學期之新進教師，得於開學前提出增開課，不受前述時間之限制。教務處若對所報課程有疑義時，得委請所屬課程委員會審查。
- 十、選修科目由各系所自行依每學期實際開課需要，彈性調整開課時序。
- 十一、本修訂準則經課程委員會議及教務會議審議，通過後實施，修正時亦同。