

國立台北科技大學機電學院

九十四學年第一學期第二次院課程委員會議紀錄

壹、會議時間：中華民國九十四年十一月十七日中午十二時零分。

會議地點：行政大樓三樓會議室

貳、主席：高文秀院長

參、出席人員：高文秀院長、林啟瑞主任、賴炎生主任、賴柏洲主任、蔡尤溪主任、黃緒哲主任(請假)、楊士萱主任、呂海涵主任(李金連老師代)、鍾清枝所長、吳明川所長、譚巽言老師、簡良翰老師、鄭超仁老師、劉建宏老師、蕭劉賢老師(請假)、蔡孟伸老師、李宗演老師、蔡哲雄老師、李宗演老師。

肆、會議紀錄：

一、主席報告：(略)

二、議案討論：

提案(一)、本院機械系「精密機構產業研發碩士專班」及光電系「光電與平面顯示器產業研發碩士專班」課程規畫案，提請審議。

說明：機械系草擬之「精密機構產業研發碩士專班」課程科目表如附件一。光電系草擬之「光電與平面顯示器產業研發碩士專班」課程科目表及新增科目課程概述如附件二，請審閱。

決議：機械系「精密機構產業研發碩士專班」課程科目表通過；光電系「光電與平面顯示器產業研發碩士專班」課程科目表修正後通過如附件。

提案(二)、本院機電整合研究所及製造科技研究所九十五學年度課程科目表修訂案，提請審議。

說明：1、機電整合所及製造科技所(日間部)課程科目表備註欄，關於選修外所學分之規定修正為：「修習外所之課程，以二門為原則，惟因論文需要者，經所長同意後得修習三門。」

原 規 定	更 改 後
修習外所之課程，經所長核可，至多可修習二門。	修習外所之課程，以二門為原則，惟因論文需要者，經所長同意後得修習三門。

2、製造科技所碩士在職專班課程科目表備註欄，關於選修外所學分之規定修正為：「修習外所之課程，以二門為原則，惟因論文需要者，經所長同意後得修習三門。」

原 規 定	更 改 後
-------	-------

修習外所之課程，經所長核可，至多可修習二門。	修習外所之課程，以二門為原則，惟因論文需要者，經所長同意後得修習三門。
------------------------	-------------------------------------

3、機電整合研究所碩士在職專班課程科目表備註欄修訂內容如下：

- (a) 總畢業學分：34 學分。必修 14 學分：含研究論文 6 學分，專題討論 2 學分；選修 20 學分。
- (b) 修習外所之課程，以二門為原則，惟因論文需要者，經所長同意後得修習三門。

原 規 定	更 改 後
1.總畢業學分：31 學分。必修 13 學分：含研究論文 6 學分，專題討論 1 學分；選修 18 學分。	1、總畢業學分：34 學分。必修 14 學分：含研究論文 6 學分，專題討論 2 學分；選修 20 學分。
修習外所之課程，經所長核可，至多可修習二門。	修習外所之課程，以二門為原則，惟因論文需要者，經所長同意後得修習三門。

決 議：通過。

提案(三)、本院機械系、機電整合研究所及製造科技研究九十四學年度第二學期課程修訂案，提請審議。

說 明：機械系、機電整合研究所及製造科技研究擬自九十四學年度第二學期起新增 13 門課程，其課程概述如附件三，請審閱。

原 規 定			更 改 後			
班級	科目(學分/小時)	必/選修	班級	科目(學分/小時)	必/選修	備註
			機械系 四機四下 職二機五下	影像顯示科技(3/3)	選修	新增
			產碩班	專題討論(一)(1/3)	必修	新增
			產碩班	專題討論(二)(1/3)	必修	新增
			產碩班	機構設計專題實務(一)(1/3)	必修	新增
			產碩班	機構設計專題實務(二)(1/3)	必修	新增
			產碩班	精密凸輪與齒輪設計(3/3)	選修	新增
			產碩班	精密塑膠模具成型(3/3)	選修	新增
			產碩班	符號運算軟體應用(3/3)	選修	新增
			產碩班	高等工程統計(3/3)	選修	新增
			機電所 在職專班 管理組下	科技管理(3/3)	選修	新增
			機電所 控制組下	CMOS 元件量測與可靠度工程(3/3)	選修	新增
			機電所 控制組下	生化感測原理與應用(3/3)	選修	新增
			製科所 上學期	半導體元件與製程模擬(3/3)	選修	新增

決 議：課程概述表修正後通過。

提案(四)、本院電機系九十四學年度第二學期課程修訂案，提請審議。

說明：電機系擬自 94 學年度第二學期起新增三門選修課，新增科目之課程概述如附件四，請審閱。

原 規 定			更 改 後			
班級	科目(學分/小時)	必/選修	班級	科目(學分/小時)	必/選修	備註
			大學部 四年制 上學期	永磁同步馬達數位控制實習 (1/3)	選修	新增
			碩士班 下學期	平面顯示器驅動電路與晶片 設計 (3/3)	選修	新增
			碩士班 下學期	隨機信號與卡曼濾波(3/3)	選修	新增

決 議：通過。

提案(五)、本院電子系及電通所九十四學年度第二學期暨九十五學年度擬增開課程，提請審議。

說明：1、電子系及電通所擬於九十四學年度第二學期暨九十五學年度擬增開課程如下表。

原 規 定			更 改 後			
班級	科目(學分/小時)	必/選修	班級	科目(學分/小時)	必/選修	備註
			大學部	高速數位 PCB 設計導論 (3/3)	選修	新增
			大學部	可程式類比系統設計 (3/3)	選修	新增
			碩士班 上學期	高速 PCB 模擬設計 (3/3)	選修	新增
			碩士班 上學期	新世代無線傳輸技術 (3/3)	選修	新增
			碩士班 上學期	軟體無線電 (3/3)	選修	新增
			碩士班 上學期	電磁共容印刷電路佈局設計 (3/3)	選修	新增
			產碩班 下學期	高頻介電材料 (3/3)	選修	新增
			產碩班 下學期	數位電視廣播技術與實務設 計 (3/3)	選修	新增
			產碩班 下學期	光纖網路規劃技術與實務設 計 (3/3)	選修	新增

2、新增課程之中英文課程概述如附件五。

決 議：增開課程表修正後通過；新增課程之中英文課程概述通過。

提案(六)、本院電子系擬請教務處更正電通所歷年博士班課程標準，提請審議。

說明：電通所近兩年新開課程只列入碩士班課程標準，而未列入博士班課程標準，因此將造成博士生畢業時已修課程可能無法認定困擾。本所博士班及碩士班課程標準除必

修科目外，選修課程應為完全相同，爰擬請教務處更正本所博士班歷年課程標準。

決議：以機電學院名義請教務處更正本院各系所之碩、博班課程標準，並建議追朔至在學之博士二、博士三。

提案(七)、本院冷凍系九十五學年度日間部、進修部及進修學院課程修訂案，提請審議。

說明：1、本院冷凍系將於95學年度起更名為「能源與冷凍空調工程系」，各學制課程修訂如下表所示。

～日間部～

原 規 定			更 改 後			
班級	科目(學分/小時)	必/選修	班級	科目(學分/小時)	必/選修	備註
大二上	空調工程	必修	大二上	空調工程與設計 (3/3)	必修	新增
大二上	能源應用(3/3)	選修				刪除
大二下	冷凍工程	必修	大二下	冷凍工程與設計 (3/3)	必修	新增
			大三上	配電工程 (3/3)	選修	新增
大三下	空調系統設計	必修	大三下	能源應用 (3/3)	必修	
大四上	冷凍系統設計	必修	大四上	熱能與動力工程 (3/3)	必修	新增
大四下	空調系統設計實習	必修	大四下	建築設備節能設計實習 (1/3)	必修	新增
			大四下	新能源概論 (3/3)	選修	新增

～進修學院～

原 規 定			更 改 後			
班級	科目(學分/小時)	必/選修	班級	科目(學分/小時)	必/選修	備註
			大一上	工程寫作與表達 (3/3)	選修	新增
大一上	科技日文 (2/2)		大一上	創新工程技術與管理 (3/3)	選修	新增
大一上	工程與計算機圖學(2)		大一上	工程與計算機圖學 (3/3)	選修	增加 1 學分
大一下	空調工程		大一下	空調工程與設計 (3/3)	必修	新增
大二上	冷凍工程		大二上	冷凍工程與設計 (3/3)	必修	新增
大一上	食品冷凍 (3/3)		大二上	食品冷凍 (3/3)	選修	
			大二上	科技日文 (3/3)	選修	增加 1 學分
大二下	冷凍空調系統設計		大二下	熱能與動力工程 (3/3)	必修	新增
			大三上	配電工程 (3/3)	選修	新增
			大三上	新能源概論 (3/3)	選修	新增

～進修部～

原 規 定			更 改 後			
班級	科目(學分/小時)	必/選修	班級	科目(學分/小時)	必/選修	備註
			大一上	工程寫作與表達 (3/3)	選修	新增
大一上	科技日文 (2/2)		大一上	創新工程技術與管理 (3/3)	選修	新增
大一下	空調工程		大一下	空調工程與設計 (3/3)	必修	新增
大二上	冷凍工程		大二上	冷凍工程與設計 (3/3)	必修	新增
大一上	食品冷凍 (3/3)		大二上	食品冷凍 (3/3)	選修	
			大二上	科技日文 (3/3)	選修	增加 1 學分

大一上	工程與計算機圖學(2)		大二下	工程與計算機圖學 (3/3)	選修	增加 1 學分
大二下	冷凍空調系統設計		大二下	熱能與動力工程 (3/3)	必修	新增
			大三上	配電工程 (3/3)	選修	新增
			大三下	新能源概論 (3/3)	選修	新增

2、修訂後之各學制課程科目表及新增科目中、英文課程概述如附件六(頁碼)，請審閱。

決 議：通過。

提案八、本院資工系「軟體工程學程施行細則」及「軟體工程學程課程科目表」修訂案，提請審議。

說 明：資工系為因應設置輔系，修正「軟體工程學程施行細則」第六點；另於中階選修課程中增加「開放軟體平台」，於高階選修課程中增加「軟體專案管理」。相關資料如附件七，請審閱。

決 議：通過。

提案(九)、本院自動化所九十四學年度第二學期課程修訂案，提請審議。

說 明：自動化所擬自九十四學年度第二學期起新增三門選修課，新增科目之課程概述如附件八，請審閱。

原 規 定			更 改 後			
班級	科目(學分/小時)	必/選修	班級	科目(學分/小時)	必/選修	備註
			碩士班 下學期	RFID 射頻辨識系統設計原理與應用(3/3)	選修	新增
			碩士班 下學期	軟體計算 (3/3)	選修	新增
			碩士班 下學期	數位影像處理 (3/3)	選修	新增

決 議：通過。

二、臨時動議

三、散會