

國立台北科技大學

中等學校教師專門科目學分對照表暨施行要點

中華民國 88 年 3 月 9 日教育部(88)師(三)字第 88023627 號函核定

中華民國 89 年 6 月 28 日教育部(89)師(三)字第 89071896 號函核定

中華民國 92 年 4 月 1 日教育部台中(三)字第 0920044961 號函核定

- 一、國立台北科技大學（以下簡稱本校），為辦理中等學校教師任教科目或科別資格之審查，特依據「師資培育法」第七條規定，訂定本校「中等學校教師專門科目學分對照表暨施行要點」（以下簡稱本對照表）。
- 二、本對照表中，教師資格之審查，分為「普通科目」和「專業科別」兩大類；「普通科目」包含部份國中、高中、綜合高中教學科目及職業學校一般科目，而「專業科別」則包含工業、商業、農業、家事、海事水產等部份科別，或綜合高中部份職業學程之科目。
- 三、本校學生擬擔任中等學校各科教師者，其專門科目課程之認定需於十年內修畢本對照表所列之各該科專門科目所規定之學分數以上。
- 四、本對照表內各科別之專門科目，分為必備、選備兩大類，其中必備科目係指擔任該科目或科別教師必須修習之科目，選備科目則指可以自由選擇修習之科目，必備科目必須全部修習，其餘不足之學分則於選備科目中選習，另必備科目如於五專前三年修習者，則承認其科目已修習，但不採計該科目學分數。
- 五、凡在大學所修之科目、學分與本對照表規定之專門科目及其學分數相同者，均予承認；名稱略異性質相同者，亦得從寬採認。如所修之科目學分數超過本對照表所規定之學分數者，則僅採認本對照表所規定之學分數。但如所修之科目其學分數未達本對照表規定時，按其修習之學分數採計。
- 六、本校學生擬任教之科別未列於本對照表者，其認定標準得依其它師資培育機構之「培育中等學校各學科教師本科系相關科系及專門科目學分對照表」審查之。
- 七、本對照表實施前，已入學本校教育學程(分)班修習專門科目學分者，仍得依教育部訂定「中等學校各學科教師本科系相關科系及專門科目學分對照表暨施行要點」規定辦理。
- 八、本對照表亦適用於本校學士後教育學分班、第二專長進修班學員。
- 九、依本要點審查遇有爭議時，得提報本校師資培育中心會議審查之，必要時得會同相關系所處理。
- 十、本對照表暨施行要點經本校教務會議通過並奉 教育部核定後於九十一學年度新生適用，九十學年度(含九十學年度)以前入學者，可適用原報部備查之本對照表或比照九十一學年度新生辦理。

壹：普通科目

國中語文學習領域—英語、高中職英文

國中數學學習領域、高中職數學

國中社會學習領域--公民

國中自然與生活科技學習領域--生物、高中職生物

國中自然與生活科技學習領域--化學、高中職化學

國中自然與生活科技學習領域--物理、高中職物理

國中自然與生活科技學習領域--地球科學、高中職地球科學

國中自然與生活科技學習領域—生活科技、高中職生活科技

電腦(計算機概論)

生涯規劃

貳：職校科別

機械科

重機科

配管科

鑄造科

模具科

汽車科

控制科

電子科

資訊科

電機科

冷凍空調科

建築科

土木科

家具木工科

室內空間設計科

化工科

紡織科

染整科

美工科

金屬工藝科

陶瓷科

環境檢驗科

商業經營科

資料處理科

廣告設計科

應用外語科英文組

壹：普通科目

92年4月1日教育部台中(三)字第0920044961號函核定

國立台北科技大學培育中等學校教師專門科目學分對照表			
中等學校 任教科別	專門科目名稱	學分	備註
國中語文學習領 域—英語、高中職 英文 ※至少修畢32學 分以上	語言學習概論(領域核心課程)	2-4	必備
	英語發音練習	2-6	必備
	英語聽講(英語聽講實習、聽講練習、英語口 語練習)	2-6	必備
	英語會話	2-6	必備
	英文寫作(英文作文、寫作練習)	2-6	必備
	文學作品導讀(文學作品讀法)	2-6	必備
	英美文學史(英美文學、英國文學美國文學、 英國文學史)	2-6	必備
	中英翻譯(翻譯與習作)	2-6	必備
	句法學(造句法、語法導論)	2-6	必備
	語言習得(外語習得)	2-4	選備
	語言與文化	2-4	選備
	文法與修辭	2-4	選備
	英語演說(演說與辯論)	2-4	選備
	小說選讀	2-4	選備
	兒童文學與青少年文學	2-4	選備
	戲劇選讀	2-4	選備
	新聞英語	2-4	選備
	財經英語	2-4	選備
應用英文	2-4	選備	
筆譯／口譯	2-4	選備	

92年4月1日教育部台中(三)字第0920044961號函核定

國立台北科技大學培育中等學校教師專門科目學分對照表			
中等學校 任教科別	專門科目名稱	學分	備註
國中數學學習領 域、高中職數學 ※至少修畢30學 分以上 ※「數學科」專門 科目認定,本校將 不採計淡江大學 94學年以後(含94 學年)第二專長學 分班之學分	微積分	3	必備
	基礎數學	3	必備
	代數學	3	必備
	機率與統計	3	必備
	線性代數	3	必備
	高等微積分	3	必備
	拓樸學(微分幾何學)	3	必備
	計算機概論	3	必備
	數論	3	選備
	微分方程	3	選備
	複變函數	3	選備
	線性規劃	3	選備
	作業研究	3	選備
	數值分析	3	選備
	向量分析	3	選備
	離散數學	3	選備
	工程數學	3	選備
	管理數學	3	選備
電腦輔助教學	3	選備	
理則學	2	選備	

92年4月1日教育部台中(三)字第0920044961號函核定

國立台北科技大學培育中等學校教師專門科目學分對照表			
中等學校 任教科別	專門科目名稱	學分	備註
國中社會學習領 域--公民 ※至少修畢34學 分以上(包含本主 修專長必選修之 專門課程至少22 學分及歷史、地理 主修專長必修之 專門課程至少各6 學分)	社會學習領域概論(領域核心課程)	2	必備
	社會學習領域課程設計	2	必備
	公民教育	4	必備
	法學概論	3	必備
	政治學	3	必備
	經濟學	2	必備
	社會學	2	必備
	倫理學	2	必備
	智慧財產權	2	選備
	法律與生活	2	選備
	民法概論	2	選備
	宗教概論	2	選備
	憲法	2	選備
	人口教育	2	選備
	兩性關係	2	選備
	比較憲法	2	選備
	現代政治分析	2	選備
	人生哲學	2	選備
	當代社會問題探討	2	選備
	社會科學概論	2	選備
科技法律與倫理	2	選備	
網路法律問題探討	2	選備	
兩岸憲政體制概論	2	選備	
人際關係	2	選備	

92年4月1日教育部台中(三)字第0920044961號函核定

國立台北科技大學培育中等學校教師專門科目學分對照表			
中等學校 任教科別	專門科目名稱	學分	備註
國中自然與生活 科技學習領域-- 生物、高中職生物 ※至少修畢45學 分以上(包含本主 修專長必選修之 專門課程至少33 學分及物理、化 學、地球科學主修 專長之專門課程 至少各4學分)	生活科技概論(領域核心課程)	3	必備
	普通生物學及實驗	4	必備
	動物生理學	3	選備
	植物生理學	3	選備
	分子生物學	3	選備
	生態學	3	選備
	遺傳學	3	選備
	細胞生物學	3	選備
	生物化學	3	選備
	微生物學	3	選備
	演化生物學	3	選備
	生物技術	3	選備
	分子生物學	3	選備
	生物分離技術	3	選備
	生物化學工程	3	選備
	微生物應用工業	3	選備
	蛋白質化學	3	選備
	蛋白質工程學	3	選備
	基因工程學	3	選備
	生物資訊學概論	3	選備
發酵工程學	3	選備	
環境生物技術	3	選備	
生物電化學	3	選備	
食品生物技術	3	選備	
酵素工程	3	選備	

92年4月1日教育部台中(三)字第0920044961號函核定

國立台北科技大學培育中等學校教師專門科目學分對照表			
中等學校 任教科別	專門科目名稱	學分	備註
國中自然與生活 科技學習領域-- 化學、高中職化學 ※至少修畢45學 分以上(包含本主 修專長必選修之 專門課程至少33 學分及生物、物 理、地球科學主修 專長之專門課程 至少各4學分)	生活科技概論(領域核心課程)	3	必備
	普通化學	6	必備
	普通化學實驗	2	必備
	有機化學	6	選備
	有機化學實習	1	選備
	物理化學	6	選備
	物理化學實習	2	選備
	分析化學	3	選備
	分析化學實習	1	選備
	無機化學	3	選備
	儀器分析	3	選備
	儀器分析實習	1	選備
	高等有機化學	3	選備
	化工熱力學	4	選備
	地球化學	3	選備
	結晶化學	3	選備
	材料科學導論	3	選備
	合成化學	3	選備
	有機材料分析與鑑定	3	選備
	高分子物理化學	3	選備
	高分子聚合學	3	選備
	高分子加工學	3	選備
	高分子化學	3	選備
	電化學	3	選備
石油化學	3	選備	
觸媒化學	3	選備	
表面化學	3	選備	
化工材料	3	選備	
化學工業程序	3	選備	
特用化學品	3	選備	
工業分析	3	選備	
環境工程	3	選備	

92年4月1日教育部台中(三)字第0920044961號函核定

國立台北科技大學培育中等學校教師專門科目學分對照表			
中等學校 任教科別	專門科目名稱	學分	備註
國中自然與生活科 技學習領域—物 理、高中職物理 ※至少修畢45學 分以上(包含本主 修專長必選修之專 門課程至少33學 分及生物、化學、 地球科學主修專長 之專門課程至少各 4學分)	生活科技概論(領域核心課程)	3	必備
	普通物理學	6	必備
	普通物理實驗	2	必備
	電磁學	3	選備
	光學	3	選備
	近代物理	3	選備
	熱力學	6	選備
	力學	3	選備
	流體力學	3	選備
	電路學(網路分析)	3	選備
	電子學(電子電路)	3	選備
	量子力學導論	3	選備
	統計力學	3	選備
	固態物理	3	選備
	半導體物理	3	選備
	雷射導論	3	選備
	材料科學導論	3	選備
	能源應用	3	選備
	環境工程	3	選備
	熱傳學	3	選備
	晶體物理	3	選備
	材料光電磁性質	3	選備
	材料物理性質	3	選備
光電工程概論	3	選備	
光電子學	3	選備	
光電系統設計	3	選備	
影像處理	3	選備	
晶體光學	3	選備	
機率與統計	3	選備	
光纖原理及應	3	選備	

92年4月1日教育部台中(三)字第0920044961號函核定

國立台北科技大學培育中等學校教師專門科目學分對照表			
中等學校 任教科別	專門科目名稱	學分	備註
國中自然與生活 科技學習領域-- 地球科學、高中職 地球科學 ※至少修畢45學 分以上(包含本主 修專長必選修之 專門課程至少33 學分及生物、化 學、物理主修專長 之專門課程至少 各4學分)	生活科技概論(領域核心課程)	3	必備
	地球科學概論(含實習)	3	必備
	天文學概論(含實習)	3	選備
	大氣科學概論(含實習)	3	選備
	地球物理通論(含實習)	3	選備
	海洋學概論(含實習)	3	選備
	地質學	3	選備
	野外地質	1	選備
	礦物學	3	選備
	岩礦實習	1	選備
	岩礦分析	1	選備
	岩石學	3	選備
	地學通論	2	選備
	資源工程導論	2	選備
	地球體系	2	選備
	結晶學	2	選備
	構造地質	3	選備
	寶石學	3	選備
	水文地質學	2	選備
	環境地質	2	選備
工程地質	3	選備	
氣象與生活	2	選備	
資源回收	3	選備	
水資源	3	選備	
應用礦物學	2	選備	
地理資訊系統	3	選備	

92年4月1日教育部台中(三)字第0920044961號函核定

國立台北科技大學培育中等學校教師專門科目學分對照表			
中等學校 任教科別	專門科目名稱	學分	備註
國中自然與生活 科技學習領域— 生活科技、高中職 生活科技 ※至少修畢33學 分以上	自然科學概論(領域核心課程)	3	必備
	製造科技概論	3	必備
	計算機概論	3	必備
	工程圖學	2	必備
	色彩學(一)	2	選備
	基本家具與室內設計	4	選備
	試作技術	2	選備
	製造程序	2	選備
	設計圖學	2	選備
	基本設計	2	選備
	專題設計	4	選備
	交通工具設計	2	選備
	機械設計	2	選備
	透視圖學	2	選備
	工業法規	3	選備
	環境設計	2	選備
	機構學	2	選備
	電腦輔助設計	4	選備
	家具製圖	2	選備
	家具材料	2	選備
	家具結構	2	選備
	冷凍空調原理	3	選備
	冷凍工程	3	選備
	空調工程	3	選備
	能源應用	3	選備
	環境工程	3	選備
	室內空氣品質控制	3	選備
計算機程式及應用	3	選備	
色彩學(二)	2	選備	
設計美學	2	選備	
生活美學	2	選備	
營建概論	2	選備	
傳播科技概論	2	選備	
運輸科技概論	2	選備	
能源與動力	2	選備	

92年4月1日教育部台中(三)字第0920044961號函核定

國立台北科技大學培育中等學校教師專門科目學分對照表			
中等學校 任教科別	專門科目名稱	學分	備註
電腦(計算機概 論) ※至少修畢30學 分以上	數位邏輯設計	3	必備
	計算機概論	3	必備
	資料結構	3	必備
	微算機原理	3	必備
	計算機網路	3	必備
	計算機程式及應用	3	必備
	程式語言	3	選備
	組合語言	3	選備
	電腦繪圖應用	3	選備
	作業系統	3	選備
	計算機結構	3	選備
	離散數學	3	選備
	計算機圖學	3	選備
	數位影像處理	3	選備
	系統程式	3	選備
	電路學(網路分析)	3	選備
	電子學(電子電路)	3	選備
	數位電子學	3	選備
	電腦網路應用	3	選備
	電機控制實習	1	選備
微電腦控制實習	1	選備	
數位邏輯設計實習	1	選備	
組合語言實習	1	選備	
微算機實習	1	選備	
電子學實習(電子電路實習)	2	選備	

92年4月1日教育部台中(三)字第0920044961號函核定

國立台北科技大學培育中等學校教師專門科目學分對照表			
中等學校 任教科別	專門科目名稱	學分	備註
生涯規劃 ※至少修畢30學 分以上	生涯發展與選擇	2	必備
	心理成長團體	2	必備
	技職教育學生輔導	2	必備
	生涯諮商與輔導概論	2	必備
	心理諮商與輔導概論	2	必備
	評量工具在生涯規劃的應用	2	必備
	婚姻與家庭	2	必備
	心理與教育研究法	2	選備
	心理與教育統計	2	選備
	學習心理學	2	選備
	能力分析專題	2	選備
	職業分析與輔導實務	2	選備
	電腦在教育研究的應用	2	選備
	科技資料檢索	2	選備
	人力資源管理	2	選備
	人力資源發展	2	選備
	人格發展與輔導	2	選備
	青少年心理問題	2	選備
	工業心理學	2	選備
	兩性關係	2	選備
	心理與人生	2	選備
	銀髮生涯	2	選備
	生涯規劃電影賞析	2	選備
	生涯規劃課程設計	2	選備
	生涯成長團體	2	選備
	親職教育	2	選備
	人際關係	2	選備
宗教與人生	2	選備	

貳：職校科別

92年4月1日教育部台中(三)字第0920044961號函核定

國立台北科技大學培育中等學校教師專門科目學分對照表			
中等學校 任教科別	專門科目名稱	學分	備註
機械科 ※至少修畢30學 分以上	機械製圖	1	必備
	專業基礎實習(一)(二)	2	必備
	製造工程概論	3	必備
	工程材料	3	必備
	機動學	3	選備
	靜力學	2	選備
	動力學	3	選備
	材料力學	3	選備
	熱力學	3	選備
	機械設計	4	選備
	流體力學	3	選備
	工廠管理	3	選備
	熱處理及實習	3	選備
	數控工具機及實驗	3	選備
	電腦輔助設計及實習	3	選備
機電整合概論	3	選備	

92年4月1日教育部台中(三)字第0920044961號函核定

國立台北科技大學培育中等學校教師專門科目學分對照表			
中等學校 任教科別	專門科目名稱	學分	備註
重機科 ※至少修畢30學 分以上	機械製圖	1	必備
	專業基礎實習(一)(二)	2	必備
	內燃機	3	必備
	製造工程概論	3	選備
	工程材料	3	選備
	機動學	3	選備
	靜力學	2	選備
	動力學	3	選備
	材料力學	3	選備
	機械設計	3	選備
	工廠管理	3	選備
	數控工具機及實驗	3	選備
	氣油壓學及實習(氣液壓學及實習)	3	選備
	電腦輔助設計及實習	3	選備
	機電整合概論	3	選備
	自動控制	3	選備
	熱力學	3	選備
	熱機學	3	選備
	電路學(網路分析)	3	選備
	電子學(電子電路)	3	選備
電機機械	3	選備	
流體力學	3	選備	
流體機械	3	選備	

92年4月1日教育部台中(三)字第0920044961號函核定

國立台北科技大學培育中等學校教師專門科目學分對照表			
中等學校 任教科別	專門科目名稱	學分	備註
配管科 ※至少修畢30學 分以上	機械製圖	1	必備
	製造工程概論	3	必備
	銲接技術	3	必備
	材料力學	3	選備
	靜力學	2	選備
	機構學	3	選備
	機械設計	3	選備
	氣液壓學及實習	3	選備
	工廠管理	3	選備
	表面處理技術	3	選備
	塑性加工及實驗	3	選備
	電腦繪圖	3	選備
	機械結構	3	選備
	動力學	2	選備
	流體力學	3	選備
	流體機械	3	選備
熱力學	3	選備	
熱機學	3	選備	

92年4月1日教育部台中(三)字第0920044961號函核定

國立台北科技大學培育中等學校教師專門科目學分對照表			
中等學校 任教科別	專門科目名稱	學分	備註
鑄造科 ※至少修畢30學 分以上	鑄造學及實習	4	必備
	材料試驗	1	必備
	鑄造專題研討	2	必備
	熱處理及實習	4	必備
	圖學	2	選備
	金屬材料	3	選備
	特殊鑄造	3	選備
	精密鑄造	2	選備
	鑄件檢驗	2	選備
	鑄造方案設計	2	選備
	鑄砂試驗	2	選備
	工程力學	4	選備
	金相學	2	選備
	粉末冶金及實習	3	選備
	流路系統設計	2	選備
	木模工作	2	選備
	工業安全衛生	2	選備
	機械設計	3	選備
物理冶金及實習	4	選備	
機械冶金	3	選備	
凝固解析	3	選備	

92年4月1日教育部台中(三)字第0920044961號函核定

國立台北科技大學培育中等學校教師專門科目學分對照表			
中等學校 任教科別	專門科目名稱	學分	備註
模具科 ※至少修畢30學 分以上	模具學及實習	4	必備
	材料試驗	1	必備
	模具專題研討	2	必備
	熱處理及實習	4	必備
	圖學	2	選備
	金屬材料	3	選備
	冶金學	2	選備
	木模工作	2	選備
	工業安全衛生	2	選備
	機械設計	3	選備
	模具設計	3	選備
	非破壞檢測	2	選備
	流體力學	3	選備
	電腦輔助設計及實習	3	選備
	鋼鐵冶金	4	選備
	冶金熱力學	2	選備
	機械冶金及實習	4	選備
	雷射加工	2	選備
	工廠管理	2	選備
	銲接冶金	2	選備
物理冶金及實習	4	選備	
電化冶金及實習	3	選備	
塑性加工	3	選備	

國立台北科技大學培育中等學校教師專門科目學分對照表			
中等學校 任教科別	專門科目名稱	學分	備註
汽車科 ※至少修畢30學 分以上	內燃機	3	必備
	車輛動力學	3	必備
	機械製圖(一)	1	選備
	汽車工程原理	3	選備
	汽車實習(一)	1	選備
	汽車實習(二)	1	選備
	汽車實習(三)	1	選備
	汽車實習(四)	1	選備
	計算機概論	3	選備
	機動學	3	選備
	汽車設計	3	選備
	柴油引擎	3	選備
	自動變速	3	選備
	肇事重建	3	選備
	煞車系統	3	選備
	靜力學	3	選備
	動力學	3	選備
	電路學(網路分析)	3	選備
	電子學(電子電路)	3	選備
	程式設計	3	選備
	熱力學	3	選備
	流體力學	3	選備
	電腦繪圖	3	選備
	數位系統	3	選備
	機電整合	3	選備
	熱機學	3	選備
	自動控制	3	選備
	電機機械	3	選備
	工程材料	3	選備
	材料力學	3	選備
	機械設計	3	選備
	電力系統	3	選備
	工廠管理	3	選備
流體機械	3	選備	
應用電子學	3	選備	
懸吊系統	3	選備	
振動學	3	選備	
車輛控制系統	3	選備	
軌道車輛總論	3	選備	
聲學與噪音控制	3	選備	
車廠經營與管理	3	選備	

92年4月1日教育部台中(三)字第0920044961號函核定

國立台北科技大學培育中等學校教師專門科目學分對照表			
中等學校 任教科別	專門科目名稱	學分	備註
控制科 ※至少修畢30 學分以上	電子學(電子電路)	3	必備
	電路學(網路分析)	3	必備
	電機控制	3	必備
	控制系統	3	必備
	控制系統實習	1	必備
	電子學實習(電子電路實習)	2	必備
	計算機程式及應用	3	選備
	電機機械	3	選備
	電機機械實習	2	選備
	微處理機實習	1	選備
	微算機系統設計實習	1	選備
	數位系統實習	2	選備
	網路分析	3	選備
	數位系統	3	選備
	電力電子學	3	選備
	微算機原理	3	選備
	計算機網路	3	選備
	電子儀表學	3	選備
	數位邏輯設計	3	選備
	計算機科學導論	3	選備
	介面電路設計	3	選備
	系統程式	3	選備
	數位邏輯實習	1	選備
	工業電子學	3	選備
	氣液壓學	3	選備
	氣液壓實習	1	選備
	機電整合	3	選備
	機動學	3	選備
靜力學	3	選備	
動力學	3	選備	
材料力學	3	選備	

國立台北科技大學培育中等學校教師專門科目學分對照表			
中等學校 任教科別	專門科目名稱	學分	備註
電子科 ※至少修畢 30 學 分以上	電子學(電子電路)	3	必備
	電路學(網路分析)	3	必備
	數位邏輯設計	3	必備
	計算機科學導論	3	必備
	電子學實習(電子電路實習)	2	必備
	電子儀器學	3	選備
	微計算機原理及應用(微計算機系統設計)	3	選備
	計算機結構	3	選備
	計算機網路	3	選備
	電磁學	3	選備
	通訊系統	3	選備
	控制系統	3	選備
	人機介面	3	選備
	線性系統	3	選備
	資料結構	3	選備
	數位信號處理	3	選備
	數位影像處理	3	選備
	系統程式	3	選備
	作業系統	3	選備
	組合語言實習	1/3H	選備
	高階語言程式設計實習	1/3H	選備
	通訊電子技術	3	選備
	積體電路分析與模擬	3	選備
	超大型積體電路導論	3	選備
	高頻電子電路	3	選備
	高頻電子電路實習	1/3H	選備
	通訊系統實習	1/3H	選備
	應用軟體設計實習	1/3H	選備
	計算機演算法	3	選備
	資料庫系統	3	選備
	光電工程導論	3	選備
	通訊工程導論	3	選備
	電波工程導論	3	選備
光纖通訊概論	3	選備	
通訊原理	3	選備	
實務專題	2/4H	選備	
人工智慧	3	選備	
物件導向程式設計	3	選備	

92年4月1日教育部台中(三)字第0920044961號函核定

國立台北科技大學培育中等學校教師專門科目學分對照表			
中等學校 任教科別	專門科目名稱	學分	備註
資訊科 ※至少修畢30學 分以上	計算機科學導論	3	必備
	組合語言實習	1	必備
	數位邏輯設計	3	必備
	作業系統	3	必備
	資料結構	3	選備
	電子學(電子電路)	3	選備
	數位邏輯實習	1	選備
	電子學實習(電子電路實習)	1	選備
	系統程式	3	選備
	程式語言原理	3	選備
	數位系統設計	3	選備
	計算機結構	3	選備
	微算機原理及應用(微算機系統設計)	3	選備
	計算機網路	3	選備
	介面電路設計(人機介面)	3	選備
	計算機程式及應用	3	選備
	數值方法	3	選備
	物件導向程式設計	3	選備
	計算機演算法	3	選備
	資料庫系統	3	選備
	電腦圖學(計算機圖學)	3	選備
	資料管理概論	3	選備
	軟體工程	3	選備
	人工智慧	3	選備
	編譯器原理	3	選備
	離散數學	3	選備
	多媒體技術與應用	3	選備
	程式設計實習	2	選備
	應用軟體設計	3	選備
	應用軟體設計實習	1	選備
網路程式設計	3	選備	
類神經與模糊控制	3	選備	

92年4月1日教育部台中(三)字第0920044961號函核定

國立台北科技大學培育中等學校教師專門科目學分對照表			
中等學校 任教科別	專門科目名稱	學分	備註
電機科 ※至少修畢30學 分以上	電路學(網路分析)	3	必備
	電子學(電子電路)	3	必備
	電子學實習(電子電路實習)	2	必備
	電工實習(電機領域相關實習)	1	必備
	電機機械(實習)	4	必備
	配電工程(實習)	3	必備
	專題製作	2	選備
	電機控制實習	1	選備
	自動控制系統	3	選備
	自動控制實習	1	選備
	電力電子學	3	選備
	微電腦控制實習	1	選備
	電磁學	3	選備
	電力系統	3	選備
	電工儀表學	3	選備
	數位電子學	3	選備
	數位邏輯及設計	3	選備
	計算機概論及應用	3	選備
	電工材料	3	選備
	程式語言	3	選備
線性系統	3	選備	
可程式控制應用	3	選備	
電工儀表實習	1	選備	
工業電子學	3	選備	

92年4月1日教育部台中(三)字第0920044961號函核定

國立台北科技大學培育中等學校教師專門科目學分對照表			
中等學校 任教科別	專門科目名稱	學分	備註
冷凍空調科 ※至少修畢30學 分以上	冷凍空調原理	6	必備
	冷凍工程	3	必備
	空調工程	3	必備
	熱力學	6	選備
	冷凍系統設計	3	選備
	空調系統設計	3	選備
	冷凍空調系統設計	3	選備
	工程數學	6	選備
	電路學(網路分析)	3	選備
	電子學(電子電路)	3	選備
	電機機械	3	選備
	空調電力系統	4	選備
	流體力學	3	選備
	冷凍空調自動控制	3	選備
	無塵室設計	3	選備
	真空技術	3	選備
	壓縮機與流體機械	3	選備
	汽電共生技術	3	選備
	冷凍空調熱交換器	3	選備
	熱傳學	3	選備
	吸收式系統技術	3	選備
	儲能技術	3	選備
	環境工程	3	選備
	室內空氣品質	3	選備
	冷凍空調材料	3	選備
	冷凍空調故障分析與維護	3	選備
食品冷凍	3	選備	
工程圖學	2	選備	
計算機圖學與實習	2	選備	
冷凍空調節能技術	3	選備	
通風節能技術	3	選備	

92年4月1日教育部台中(三)字第0920044961號函核定

國立台北科技大學培育中等學校教師專門科目學分對照表			
中等學校 任教科別	專門科目名稱	學分	備註
建築科 ※至少修畢30學 分以上	建築結構學	2	必備
	建築設計(一)~(六)	10	必備
	施工圖及實習	2	必備
	建築圖學	2	必備
	建築製圖	2	必備
	木工實習	2	選備
	都市計劃學	2	選備
	營建法規	2	選備
	建築構造與施工(一)(二)	4	選備
	施工規範與估價	2	選備
	西洋建築史概論	2	選備
	電腦輔助設計	2	選備
	建築結構系統	2	選備
	鋼筋混凝土概論	2	選備
	工程材料	3	選備
	工程估價	2	選備
	測量與實習	2	選備
	基礎工程	3	選備
	結構設計	3	選備
	計算機程式及應用	1	選備
	環境工程	3	選備
	工程地質學	2	選備
	契約與規劃	2	選備
	環境心理學	2	選備
	建築管理行政	2	選備
	都市設計	2	選備
社區規劃	2	選備	
都市計畫法	2	選備	
建築設備	2	選備	
建築環境控制	2	選備	
敷地計畫	2	選備	

92年4月1日教育部台中(三)字第0920044961號函核定

國立台北科技大學培育中等學校教師專門科目學分對照表			
中等學校 任教科別	專門科目名稱	學分	備註
土木科 ※至少修畢30學 分以上	鋼筋混凝土(一)	3	必備
	結構學	3	必備
	土壤力學	3	必備
	工程靜力學	3	選備
	工程材料	3	選備
	土木施工	3	選備
	環境工程	3	選備
	結構設計	3	選備
	工程估價	2	選備
	預力混凝土	3	選備
	工程地質學	2	選備
	契約與規範	2	選備
	建築設計	3	選備
	建築構造學	2	選備
	建築技術概論	2	選備
	大樣設計	2	選備
	建築設備	2	選備
	都市計畫	2	選備
	都市設計	2	選備
	鋼筋混凝土	2	選備
	坡地工程	2	選備
	工程管理	2	選備
	敷地計畫	2	選備
	大地工程	3	選備
	隧道工程	3	選備
	基礎工程	2	選備
	混凝土施工	3	選備
	施工管理	2	選備
	鋼結構設計	3	選備
	基礎施工	3	選備
營建法規	2	選備	
模板工程	3	選備	
鋼結構施工	3	選備	
建築施工	3	選備	
岩石力學	3	選備	

92年4月1日教育部台中(三)字第0920044961號函核定

國立台北科技大學培育中等學校教師專門科目學分對照表			
中等學校 任教科別	專門科目名稱	學分	備註
家具木工科 ※至少修畢30學 分以上	試作技術	2	必備
	家具製圖	2	必備
	家具材料	2	必備
	家具製造程序	2	必備
	基本家具與室內設計	4	必備
	室內設計史	2	選備
	色彩學(一)	2	選備
	家具結構	2	選備
	電腦輔助設計(一)	2	選備
	電腦輔助設計(二)	2	選備
	人因設計	3	選備
	家具史	2	選備
	設計圖學	2	選備
	基本設計	2	選備
	專題設計	6	選備
	透視圖學	2	選備
	計算機概論	1	選備
	工業法規	1	選備
	環境設計	2	選備
	家具與室內設計	2	選備
造形研究	2	選備	
模型製作	2	選備	

92年4月1日教育部台中(三)字第0920044961號函核定

國立台北科技大學培育中等學校教師專門科目學分對照表			
中等學校 任教科別	專門科目名稱	學分	備註
室內空間設計科 ※至少修畢30學 分以上	試作技術	2	必備
	家具製圖	2	必備
	家具材料	2	必備
	室內建築學	2	必備
	基本家具與室內設計	4	必備
	色彩學(一)	2	選備
	家具與室內設計	2	選備
	電腦輔助設計(一)	2	選備
	電腦輔助設計(二)	2	選備
	人因設計	3	選備
	家具史	2	選備
	設計圖學	2	選備
	基本設計	2	選備
	設計學	3	選備
	透視圖學	2	選備
	設計素描	2	選備
	建築學	2	選備
	環境設計	2	選備
	室內設計史	2	選備
	照明學	2	選備
	施工與估價	2	選備
	室內施工圖	2	選備
	環境心理學	2	選備
	建築表現法	2	選備
	景觀建築概論	2	選備
	建築設計	3	選備
	建築設備	2	選備
	建築法規	2	選備
	建築管理行政	2	選備
	建築構造與施工	2	選備
建築構造學	2	選備	
設計美學	2	選備	
造形研究	2	選備	
模型製作	2	選備	

92年4月1日教育部台中(三)字第0920044961號函核定

國立台北科技大學培育中等學校教師專門科目學分對照表			
中等學校 任教科別	專門科目名稱	學分	備註
化工科 ※至少修畢30學 分以上	化學(含實習)	4	必備
	有機化學(含實習)	4	必備
	物理化學(含實習)	4	必備
	反應工程	3	選備
	程序控制	3	選備
	化工熱力學	4	選備
	質能均衡	3	選備
	單元操作實習	2	選備
	單元操作與輸送現象	6	選備
	高分子化學	3	選備
	儀器分析(含實習)	4	選備
	生物化學工程	3	選備
	環境工程	3	選備

92年4月1日教育部台中(三)字第0920044961號函核定

國立台北科技大學培育中等學校教師專門科目學分對照表			
中等學校 任教科別	專門科目名稱	學分	備註
紡織科 ※至少修畢30學 分以上	棉系紡紗學(含實習)	4	必備
	纖維物理	2	必備
	紡織檢驗學	4	選備
	紡織工程學	4	選備
	紡織經營學	4	選備
	絲線工程學	2	選備
	紡織機構學	2	選備
	纖維化學	3	選備
	工程統計	2	選備
	工程力學	2	選備
	電工原理	2	選備
	材料力學	2	選備
	動力學	2	選備
	靜力學	2	選備
	電腦輔助設備	2	選備
	工程材料	2	選備
	織物設計與分析	2	選備
	紡織材料導論	2	選備
	紡織科技原理	2	選備
	高分子物理	2	選備
	高分子加工	2	選備
	分子科學及分子材料	2	選備
	材料表面分析	2	選備
	奈米分子材料	2	選備
	有機光電材料	2	選備
	材料科學與工程	4	選備
	高等有機化學	3	選備
	有機材料分析與鑑定	3	選備
高分子物理化學	3	選備	
高分子聚合學	3	選備	
高分子加工學	3	選備	

92年4月1日教育部台中(三)字第0920044961號函核定

國立台北科技大學培育中等學校教師專門科目學分對照表			
中等學校 任教科別	專門科目名稱	學分	備註
染整科 ※至少修畢30學 分以上	有機化學	3	必備
	纖維化學	3	必備
	染色學	3	必備
	紡織檢驗學	4	選備
	染料化學	4	選備
	練漂學	1	選備
	印花學	1	選備
	織造工程學	2	選備
	絲線加工學	2	選備
	紡織經營學	2	選備
	高分子化學	3	選備
	物理化學	3	選備
	分析化學	3	選備
	儀器分析	3	選備
	流體力學	2	選備
	環境工程	2	選備
	合成化學	2	選備
	化工熱力學	2	選備
	紡織材料導論	2	選備
	纖維物理	2	選備
	紡織科技原理	2	選備
	高分子物理	2	選備
	高分子加工	2	選備
	分子科學及分子材料	2	選備
	材料表面分析	2	選備
	奈米分子材料	2	選備
	有機光電材料	2	選備
	材料科學與工程	4	選備
	高等有機化學	3	選備
	有機材料分析與鑑定	3	選備
高分子物理化學	3	選備	
高分子聚合學	3	選備	
高分子加工學	3	選備	

92年4月1日教育部台中(三)字第0920044961號函核定

國立台北科技大學培育中等學校教師專門科目學分對照表			
中等學校 任教科別	專門科目名稱	學分	備註
美工科 ※至少修畢30學 分以上	色彩學(一)	2	必備
	設計素描	2	必備
	基本設計	4	必備
	透視圖學	2	必備
	設計概論	2	必備
	基本家具與室內設計	4	選備
	室內設計史	2	選備
	色彩學(一)	2	選備
	工業設計史(一)	2	選備
	產品設計	4	選備
	電腦繪圖設計(一)	2	選備
	電腦繪圖設計(二)	2	選備
	設計美學	2	選備
	包裝設計	2	選備
	攝影實務	2	選備
	水彩畫	2	選備
	人因設計	2	選備
	廣告設計	2	選備
	建築表現法	2	選備
	建築設計	3	選備
	景觀建築概論	2	選備
	近代建築史概論	2	選備
	建築攝影	2	選備
建築製圖	2	選備	
陶瓷製作	1	選備	
家飾材料	2	選備	
色彩學(二)	2	選備	
造形研究	2	選備	
模型製作	2	選備	

92年4月1日教育部台中(三)字第0920044961號函核定

國立台北科技大學培育中等學校教師專門科目學分對照表			
中等學校 任教科別	專門科目名稱	學分	備註
金屬工藝科 ※至少修畢30學 分以上	色彩學(一)	2	必備
	設計素描	2	必備
	基本設計	4	必備
	透視圖學	2	必備
	設計概論	2	必備
	工業設計史(一)	2	選備
	產品設計	4	選備
	電腦繪圖設計(一)	2	選備
	電腦繪圖設計(二)	2	選備
	設計美學	2	選備
	包裝設計	2	選備
	攝影實務	2	選備
	廣告設計	2	選備
	水彩畫	2	選備
	人因設計	2	選備
	廣告設計	2	選備
	珠寶設計(一)	2	選備
	珠寶設計(二)	2	選備
	寶石鑑賞	2	選備
	試作技術	2	選備
色彩學(二)	2	選備	
造形研究	2	選備	

92年4月1日教育部台中(三)字第0920044961號函核定

國立台北科技大學培育中等學校教師專門科目學分對照表			
中等學校 任教科別	專門科目名稱	學分	備註
陶瓷科 ※至少修畢30學 分以上	粉體工程	3	必備
	陶瓷製程	3	必備
	燒結理論	3	選備
	化學與實驗	6	選備
	陶瓷材料	2	選備
	相變化	2	選備
	表面化學	2	選備
	工藝陶瓷	2	選備
	耐火材料	2	選備
	工程材料	2	選備
	電子陶瓷	2	選備
	結構陶瓷	2	選備
	結晶化學	2	選備
	X-光繞射學	2	選備
	電子顯微鏡分析	2	選備
	材料分析特論	3	選備
	陶瓷原料	2	選備
	陶瓷製作	2	選備
	玻璃學	2	選備
	水泥學	2	選備
	物理化學與實驗	6	選備
	分析化學與實驗	3	選備
	無機化學	3	選備
	單元操作(單元操作與輸送現象)	6	選備
	無機材料	3	選備
	熱力學(化工熱力學)	3	選備
	材料科學導論	3	選備
	物理陶瓷	3	選備
	陶瓷工程	3	選備
	精密陶瓷概論	3	選備
陶瓷製作	1	選備	
造形研究	2	選備	
設計美學	2	選備	
材料光電磁性質	3	選備	
材料物理性質	3	選備	

92年4月1日教育部台中(三)字第0920044961號函核定

國立台北科技大學培育中等學校教師專門科目學分對照表			
中等學校 任教科別	專門科目名稱	學分	備註
環境檢驗科 ※至少修畢30學 分以上	環境工程	3	必備
	化學(含實習)	4	必備
	儀器分析	3	選備
	儀器分析實驗	1	選備
	分析化學	3	選備
	分析實驗	1	選備
	有機化學	6	選備
	有機化學實驗	1	選備
	環境工程	3	選備
	環境化學	3	選備
	環工實驗	2	選備
	環境污染防治法規	2	選備
	環境影響評估	2	選備
	固體廢棄物處理	3	選備
	空氣污染與設計	3	選備
	環化與微生物	3	選備
	環境規劃與管理	2	選備
	土壤污染	2	選備
	噪音與振動控制	2	選備
	有害物質處理	3	選備
工業減廢	2	選備	
礦物分析及實習	3	選備	
金屬分析及實習	3	選備	
資源回收	3	選備	

92年4月1日教育部台中(三)字第0920044961號函核定

國立台北科技大學培育中等學校教師專門科目學分對照表			
中等學校 任教科別	專門科目名稱	學分	備註
商業經營科 ※至少修畢30學 分以上	統計學	4	必備
	企業政策(企業管理、策略管理)	3	必備
	會計學	3	選備
	經濟學	3	選備
	計算機概論	3	選備
	微積分	3	選備
	民法概要	2	選備
	商用英文	3	選備
	商事法	3	選備
	市場學(行銷學、行銷管理)	3	選備
	國際貿易實務	3	選備
	商業心理學(管理心理學、工業心理學)	3	選備
	資訊管理系統(管理資訊系統)	3	選備
	人力資源管理	3	選備
	生產管理(生產作業與管理)	3	選備
	國際企業管理	2	選備
	辦公室自動化	3	選備
	財務管理	3	選備
	商業自動化	3	選備
	物流管理	3	選備
	管理科學	3	選備
	成本會計	3	選備
	國際金融	3	選備
消費者行為	3	選備	
市場調查	3	選備	
品質管理	3	選備	
人事管理	3	選備	
專案管理	3	選備	
物料管理	3	選備	

92年4月1日教育部台中(三)字第0920044961號函核定

國立台北科技大學培育中等學校教師專門科目學分對照表			
中等學校 任教科別	專門科目名稱	學分	備註
資料處理科 ※至少修畢30學 分以上	程式語言	3	必備
	資料庫系統	3	必備
	計算機概論	2	必備
	管理資訊系統	2	選備
	管理科學	3	選備
	會計學	2	選備
	統計學	2	選備
	多媒體系統	3	選備
	軟體工程	3	選備
	辦公室自動化	3	選備
	決策支援系統	3	選備
	人工智慧	3	選備
	計算機設計	2	選備
	電腦繪圖應用	3	選備
	網路資訊系統	3	選備
	專題研究	3	選備
地理資訊系統	3	選備	

92年4月1日教育部台中(三)字第0920044961號函核定

國立台北科技大學培育中等學校教師專門科目學分對照表			
中等學校 任教科別	專門科目名稱	學分	備註
廣告設計科 ※至少修畢30學 分以上	色彩學(一)	2	必備
	設計繪畫	2	必備
	圖學	3	必備
	設計概論	2	必備
	電腦繪圖設計(一)	2	必備
	攝影設計	4	必備
	廣告學	2	選備
	(電視)廣告設計	2	選備
	包裝設計	6	選備
	彩色計畫	4	選備
	透視圖學	2	選備
	基本設計	8	選備
	室內設計	3	選備
	工藝設計	2	選備
	商業設計	6	選備
	基本造形	4	選備
電腦繪圖設計(二)	2	選備	
色彩學(二)	2	選備	

92年4月1日教育部台中(三)字第0920044961號函核定

國立台北科技大學培育中等學校教師專門科目學分對照表			
中等學校 任教科別	專門科目名稱	學分	備註
應用外語科 (英文組) ※至少修畢30學 分以上	英文口語訓練	2	必備
	進階聽講訓練(一)	2	必備
	進階聽講訓練(二)	2	必備
	進階寫作(一)	2	必備
	進階寫作(二)	2	必備
	閱讀與討論(一)	2	必備
	中英翻譯(一)	2	必備
	中英翻譯(二)	2	必備
	英語世界文化概述	3	必備
	文學作品選讀與討論	3	必備
	語言學概論	3	必備
	英語教學法	3	選備
	英文閱讀理論與實踐	3	選備
	英語課程設計	3	選備
	科技英文	3	選備
	商用英文寫作	3	選備
	文化研究與跨文化溝通	3	選備
	多媒體英文	3	選備
	心理學與英語教學	3	選備
	語言學習策略	3	選備
英文電腦輔助教學	3	選備	
西洋戲劇選讀與演練	3	選備	
應用語言學概論	3	選備	
媒體英文實務策略	3	選備	