

國立台北科技大學工程學院一百零四學年度第二學期 第二次院課程委員會會議紀錄

時間：中華民國 105 年 5 月 10 日（星期二）中午 12 時 00 分

地點：工程學院研討室

主持人：張添晉院長

聯絡人：徐寶崇（4522）

出席人員：

校外學者專家：鄒倫

院內教師：曾添文、蘇至善、鍾仁傑（出國）、陳貞光、丁原智（出國）、陳水龍、宋裕祺（請假）、張淑美、郭霽慶（請假）、曾昭衡、羅偉、黃志宏（請假）

院內學生：鍾皓行（請假）

壹、主席致詞：略。

貳、提案討論：

案由一、為推動本校學生修讀第二專長課程，請各系放寬跨系所選修學分案，提請討論。

說明：

- 一、為鼓勵本校大學部學生跨領域學習，培養多元專長，本校擬推動本校學生修讀第二專長課程。
- 二、配合推動前述課程，需請各系同步放寬跨系所選修學分，本院化工系、材資系及分子系擬放寬跨系所選修學分如下：
化工系-擬放寬跨系所選修學分上限至 12 學分。
材資系-擬放寬跨系所選修學分上限至 15 學分。
分子系-擬放寬跨系所選修學分上限至 15 學分。
- 三、本案如蒙通過，擬於課程標準備註欄調整。

決議：化工系及材資系放寬跨系所選修學分上限自 105 學年度開始實施，分子系放寬跨系所選修學分上限自即日起施行，並溯及既往。

案由二：化工系擬新增第二專長科目表(先進化學工程學程、尖端生物科技)，提請審議。

說明：

- 一、依據 105 年 4 月 19 日行政會議討論提案決議事項辦理。
- 二、化工系規劃「先進化學工程」及「尖端生物科技」兩項第二專長模組化課程，課程科目表請見附件。
- 三、如蒙通過，擬自 105 學年度開始施行。

決議：通過。

案由三、材資系材料組必修課程調整為必選修課程，提請審議。

說明：

- 一、配合學校規定，鼓勵四年制學生跨領域學習，修讀第二專長科目，變更跨系組選修上限，並更改材資系材料組數門必修科目成為必選科目。
- 二、變更『物理化學』、『分析化學』、『有機化學』、『電化學』四門成為四選一門之必修科目；原『結晶學』必修科目及『X射線繞射學』成為二選一之必修科目；變更材料組『金屬材料』、『陶瓷材料』必修科目及『電子材料』成為三選一之必修科目。
- 三、在對應必修科目之備註欄加註■(物理化學、分析化學、有機化學、電化學)、◆(金屬材料、陶瓷材料、電子材料)、●(結晶學、X射線繞射學)等符號。
- 四、修訂材資系【材料組】課程科目表相關規定事項第2、8點，並自105學年度入學新生起適用。

修訂後	修改前
2. 共同必修：34 學分；專業必修 68 學分(含 9 必選修)；專業選修 32 學分。跨系組選修上限至多 15 學分，但須與本系上列選修課程名稱、學分數相近。	2. 共同必修：34 學分；專業必修 68 學分；專業選修 32 學分。跨系組選修上限至多 9 學分，但須與本系上列選修課程名稱、學分數相近。
8. ◎「物理化學」、「分析化學」、「有機化學」、「電化學」四門專業課程，至少必修 1 門及格(■)。「金屬材料」、「陶瓷材料」及「電子材料」三門至少必修一門及格(◆)，「結晶學」及「X 射線繞射學」二門至少必修一門及格(●)；始得畢業。	8. ◎「物理化學」、「分析化學」、「有機化學」、「電化學」四門專業選修課程，至少需選修 1 門及格，始得畢業。

決議：通過。

案由四、材資系擬新增第二專長科目表，提請審議。

說明：

- 一、依據 105 年 4 月 19 日行政會議討論提案決議事項辦理。
- 二、材資系規劃「先進材料工程及應用」及「現代資源工程及應用」兩項第二專長模組化課程，課程科目表請見附件。
- 三、如蒙通過，擬自 105 學年度開始施行。

決議：通過。

案由五、分子系擬新增第二專長科目表，提請審議。

說明：

- 一、依據 105 年 4 月 19 日行政會議討論提案決議事項辦理。
- 二、分子系規劃「高分子材料」、「有機分子材料」及「纖維與紡織科技」等三項第二專長模組化課程，課程科目表請見附件。
- 三、如蒙通過，擬自 105 學年度開始施行。

決議：通過。

案由六、土木系擬新增第二專長科目表，提請審議。

說明：

- 一、依據 105 年 4 月 19 日行政會議討論提案決議事項辦理。
- 二、土木系規劃「地工技術」、「水資源工程與水利防災」、「結構材料」及「空間資訊」等四項第二專長模組化課程，課程科目表請見附件。
- 三、如蒙通過，擬自 105 學年度開始施行。

決議：通過。

案由七、104 學年度傑出教學助理獎遴選案，請審議。

說明：

- 一、本校為鼓勵教學助理協助教師提升教學成效，特規劃「教學助理培訓計畫」，並設置「傑出教學助理獎」，以表揚績效優良之教學助理。
- 二、本院將依據候選名單及佐證資料遴選，再送教學資源中心進行決選，本次本院可推薦五名。
- 三、本次計有化工所推薦鍾皓行同學、陳明勛同學、土木與防災所推薦邱仁佑同學、材資系推薦林啟維同學、分子系推薦魏榕均同學，相關資料請審議。

決議：通過推薦化工所鍾皓行同學、陳明勛同學、土木與防災所邱仁佑同學、材資系林啟維同學及分子系魏榕均同學等。

案由八、為免影響學生權益，本院各系課程標準進行修訂，工程科技學士班之課程標準須同步配合修訂案，請審議。

說明：

- 一、工程科技學士班自大二起即分流至本院各系，課程標準理應與各系規定一致，惟部分系在修訂必修課程時，工程科技學士班課程並未配合修訂，致影響學生權益。
- 二、擬提案校課程委員會，本院各系課程標準進行修訂時，工程科技學士班之課程標準亦同步配合修訂，以符實際。

決議：通過。

案由九、土木與防災所擬修訂 105 學年度碩士在職專班課程科目表及備註欄案，提請審議。

說明：因應碩專班不得以技術報告代替碩士論文，擬修訂碩士在職班課程科目表及備註欄，並自 105 學年度開始施行。

決議：通過。

參、臨時動議：

- 一、建議開設創新科技及較實務、貼近產業需求課程，以培養學生創意思考與創新能力，並能增進未來就業能力，例如開設 3D 列印課程等。

決議：推動創新科技及開設實務課程，一直是本院持續進行中的重點，請各系所在課程規劃時加以考量。

肆、散會（下午 1 時 25 分）

國立臺北科技大學化學工程與生物科技系

「先進化學工程」第二專長科目表

專長領域 英文名稱		先進化學工程 Advanced Chemical Engineering			
第二專長課程					
項次	課程編碼 (7 碼)	課程名稱	學分數/ 時數	開課時序	備註
1	3202028	單元操作與輸送現象(一)	3/3	大二下	專業課程(必修)
2	3203043	化工熱力學	4/4	大三上、 大三下	專業課程(必修)
3	3203015	反應工程	3/3	大三上	專業課程(必修)
4	3203016	程序控制	3/3	大三下	專業課程(必修)
5	3204012	程序設計	3/3	大四上	專業課程(必修)
6	3204016	單元操作實習	2/6	大三上、 大三下	實習實驗課
7					以下空白
應修習學分總數		18 學分 (提醒：取得第二專長至少應修 15~18 學分為原則)			
專長課程聯絡人 姓名/電話/ E-mail		蔡德華/2543/thtsai@ntut.edu.tw			
備註 (範例)		1.須修讀本系第二專長科目表 5 門課程及 1 門實習實驗課或實務課程。(提醒：專長模組課程請安排至少 1 門實習實驗課或實作或實務課程) 2.本專長適合已修化學相關課程者修讀。(提醒學生應具有之先備知識) 3.學生修讀第二專長須符合本校學生修讀第二專長實施要點規定。			

承辦人核章：

單位主管核章：

國立臺北科技大學化學工程與生物科技系

「尖端生物科技」第二專長科目表(B)

專長領域 英文名稱		尖端生物科技 <i>Sophisticated Biotechnology</i>			
第二專長課程					
項次	課程編碼 (7 碼)	課程名稱	學分數/ 時數	開課時序	備註
1	1416005	生物學概論	2/2	大一下	基礎專業課程, 博雅選修
2	3202001	有機化學	6/6	大二上下	專業課程(必修)
3	3203067	生物化學概論	3/3	大三上	專業課程(必修)
4	3205038	分子生物學	3/3	大三下	專業課程(必修)
5	3204023	生物技術	3/3	大四上	專業課程(必修)
6	3201017	化學與生物實習	1/3	大一下	實習實驗課
7					以下空白
應修習學分總數		18 學分 (提醒：取得第二專長至少應修 15~18 學分為原則)			
專長課程聯絡人 姓名/電話/ E-mail		蘇文達/2554/ f10549@ntut.edu.tw			
備註 (範例)		1.須修讀本系第二專長科目表至少 5 門課程及 1 門實習實驗課或實務課程。(提醒：專長模組課程請安排至少 1 門實習實驗課或實作或實務課程) 2.本專長適合已修生物及化學相關課程者修讀。(提醒學生應具有之先備知識) 3.學生修讀第二專長須符合本校學生修讀第二專長實施要點規定。			

承辦人核章：

單位主管核章：

國立臺北科技大學材料及資源工程系

「先進材料工程及應用」第二專長科目表

專長領域 英文名稱		先進材料工程及應用 Advanced Materials Engineering and Applications			
第二專長課程					
項次	課程編碼 (7碼)	課程名稱	學分數/ 時數	開課時序	備註
1	3301022	材料科學導論	3/3 ×2=6	一上、下	1-3 項基礎專業課程 3 項必選 1 項 (每項基礎專業課程包括 2 門課、兩學期共 6 學分)。
2	3313012	材料熱力學	3/3 ×2=6	二上、下	
3	3313002	物理冶金	3/3 ×2=6	二下、三上	
4	3302020	顯微組織學	3/3	二上	
5	3312003	金屬材料	3/3	二上	4-8 項基礎專業課程 5 門必選 1 門
6	3312110	有機化學	3/3	二下	
7	3313005	陶瓷材料	3/3	三上	
8	3314105	X 射線繞射學	3/3	三下	
9	3313142	奈米材料導論	3/3	二上	進階專業課程(7 選 2)
10	3312106	金屬熱處理	3/3	二下	
11	3324127	陶瓷製程	3/3	三上	
12	3314140	能源材料	3/3	三下	
13	3315129	生醫材料	3/3	四上	
14	3315133	半導體製程	3/3	四上	
15	3314113	電子顯微鏡學	3/3	四上	
16	3313006	材料工程實務專題(一)	1/3	三下	實習實務課(3 選 1)
17	3302012	材料工程實習(一)	1/3	二下	
18	3303012	材料工程實習(二)	1/3	三上	
應修習學分總數		16 學分			
專長課程聯絡人 姓名/電話/ E-mail		蕭淑敏 / 2704 / smhsiao@ntut.edu.tw			
備註		1.須修讀本系第二專長科目表至少 5 門課程及 1 門實習實驗課或實務課程。 2.本專長適合已修化工、分子、機械、車輛、電子相關課程者修讀。 3.學生修讀第二專長須符合本校學生修讀第二專長實施要點規定。			

承辦人核章：

單位主管核章：

國立臺北科技大學材料及資源工程系

「現代資源工程及應用」第二專長科目表

專長領域 英文名稱		現代資源工程及應用 <i>Modern Mineral Resources Engineering and Applications</i>			
第二專長課程					
項次	課程編碼 (7 碼)	課程名稱	學分數/ 時數	開課時 序	備註
1	3321006	地質學	3/3 ×2=6	一上、 下	1-3 項基礎專業課程 3 項 必選 1 項。
2	3321008	資源工程導論	2/2	一下	
3	3322009	礦物學	3/3	二下	
4	3313120	結晶學	3/3	二上	4-9 項基礎專業課程 6 門必選 2 門
5	3322110	環境工程概論	3/3	二上	
6	3324152	無機化學	3/3	三上	
7	3323123	精密陶瓷概論	3/3	三上	
8	3324115	資源回收	3/3	三上	
9	3325121	工程統計學	3/3	三下	
10	3323012	資源處理工程 (一)	2/2	三上	10-14 進階專業課程(5 必選 2)
11	3323013	資源處理工程 (二)	2/2	三下	
12	3323015	資源開發工程 及實習	3/4×2=6	三上、 下	
13	3323016	材料合成	3/3	三下	
14	3324172	寶石鑑定	3/3	三下	
15	3322107	岩礦實習	2/3	二下	15-17 實習實務課(3 必 選 1)
16	3323171	資源工程實務 專題(一)	1/3	三下	
17	3324160	材料合成實習	1/3	三下	
應修習學分總數		16 學分			
專長課程聯絡人 姓名/電話/ E-mail		李文正 / 2710 / wjlee@ntut.edu.tw			

備註	1.須修讀本系第二專長科目表至少 5 門課程及 1 門實習實驗課或實務課程。 2.本專長適合已修化工、分子、機械、車輛、電子相關課程者修讀。 3.學生修讀第二專長須符合本校學生修讀第二專長實施要點規定。
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

承辦人核章：

單位主管核章：

國立臺北科技大學分子科學與工程系
「高分子材料」第二專長科目表(A)

專長領域 英文名稱		高分子材料 <i>Polymeric Materials</i>			
第二專長課程					
項次	課程編碼 (7 碼)	課程名稱	學分數/ 時數	開課時序	備註
1	3534066	高分子化學	2/2	二下	
2	3502014	高分子物理	2/2	三下	
3	3534058	材料科學與工程	2/2	三下	
4	3504010	液晶導論	2/2	四下	
5	3534068	流體力學	2/2	二下	
6	3501019	高分子加工	2/2	三下	
7	3523034	高分子流變	2/2	三下	
8	3522017	高分子材料分析技術	2/2	三下	
9	3504005	複合材料	2/2	三上	
10	3514021	生醫材料	2/2	四下	
11	3522019	高分子光電材料	2/2	三下	
12	3524015	高分子合成特論	2/2	四上	
13	3513049	無機化學	3/3	四上	
14	3512019	有機化學實驗	2/4	二下	實習實驗課(至少 4 選 1)
15	3512020	分析化學實驗	2/4	二下	實習實驗課(至少 4 選 1)
16	3534047	高分子化學實驗	2/4	三上	實習實驗課(至少 4 選 1)
17	3534049	高分子物理實驗	2/4	三下	實習實驗課(至少 4 選 1)
應修習學分總數		15 學分			
專長課程聯絡人 姓名/電話/ E-mail		劉佩婷 02-27712171~2418 karenron@ntut.edu.tw			
備註 (範例)		1.須修讀本系第二專長科目表至少 1 門實習實驗課或實務課程。(提醒:專長模組課程請安排至少 1 門實習實驗課或實作或實務課程) 2.本專長適合已修化學相關課程者修讀。(提醒學生應具有之先備知識) 3.學生修讀第二專長須符合本校學生修讀第二專長實施要點規定。			

承辦人核章：

單位主管核章：

國立臺北科技大學分子科學與工程系
「有機分子材料」第二專長科目表(B)

專長領域 英文名稱		有機分子材料 Organic Materials			
第二專長課程					
項次	課程編碼 (7碼)	課程名稱	學分數/ 時數	開課時序	備註
1	3501016	基礎生物化學	2/2	一下	
2	3514015	特用化學品概論	2/2	一上	
3	3512017	生物化學	3/3	二上	
4	3512018	光譜與分子結構鑑定	2/2	二下	
5	3513043	有機合成	2/4	三上	
6	3534070	分子生物學	3/3	三上	
7	3534035	有機光電材料	2/2	三下	
8	3503007	材料表面分析	2/2	二上	
9	3514021	生醫材料	2/2	四下	
10	3534050	色料化學	3/3	三下	
11	3504014	奈米分子材料	2/2	四下	
12	3514019	藥物化學	2/2	三下	
13	3512019	有機化學實驗	2/4	二下	實習實驗課(至少4選1)
14	3512020	分析化學實驗	2/4	二下	實習實驗課(至少4選1)
15	3503013	生物化學實驗	2/4	二下	實習實驗課(至少4選1)
16	3534079	材料物理化學實驗	2/4	四上	實習實驗課(至少4選1)
應修習學分總數		15 學分(提醒：取得第二專長至少應修 15~18 學分為原則)			
專長課程聯絡人 姓名/電話/ E-mail		劉佩婷 02-27712171~2418 karenron@ntut.edu.tw			
備註 (範例)		1.須修讀本系第二專長科目表至少 1 門實習實驗課或實務課程。(提醒：專長模組課程請安排至少 1 門實習實驗課或實作或實務課程) 2.本專長適合已修化學相關課程者修讀。(提醒學生應具有之先備知識) 3.學生修讀第二專長須符合本校學生修讀第二專長實施要點規定。			

承辦人核章：

單位主管核章：

國立臺北科技大學分子科學與工程系
「纖維與紡織科技」第二專長科目表(C)

專長領域 英文名稱		纖維材料與紡織科技 Fiber and textile technology			
第二專長課程					
項次	課程編碼 (7 碼)	課程名稱	學分數/ 時數	開課時序	備註
1	3534061	紡織材料與科技原理	2/2	二上	
2	3534077	纖維理化	3/3	三上	
3	3512007	工程力學	3/3	二上	
4	3532027	紡紗學	2/2	二下	
5	3533034	材料力學	2/2	三上	
6	3523007	染色學	2/2	三上	
7	3533029	製布學	2/2	三上	
8	3523005	織物整理學	2/2	三下	
9	3534050	色料化學	3/3	三下	
10	3533037	產業用紡織品	2/2	四上	
11	3504005	纖維複合材料	2/2	三上	
12	3534085	電腦配色與染色	3/3	四上	
13	3534078	產業經濟學	2/2	四上	
14	3534043	紡織管理	2/2	四下	
15	3534083	紡織產業創新技術	3/3	四上	
16	3534048	紡織實習	2/4	三上	實習實驗課(至少 4 選 1)
17	3533036	染整實習	2/4	三下	實習實驗課(至少 4 選 1)
18	3532029	塗佈整理實習	2/4	四上	實習實驗課(至少 4 選 1)
19	3534039	纖維複合材料實習	2/4	四下	實習實驗課(至少 4 選 1)
應修習學分總數		15 學分(提醒：取得第二專長至少應修 15~18 學分為原則)			
專長課程聯絡人 姓名/電話/ E-mail		劉佩婷 02-27712171~2418 karenron@ntut.edu.tw			
備註 (範例)		1.須修讀本系第二專長科目表至少 1 門實習實驗課或實務課程。(提醒：專長模組課程請安排至少 1 門實習實驗課或實作或實務課程) 2.本專長適合已修化學相關課程者修讀。(提醒學生應具有之先備知識) 3.學生修讀第二專長須符合本校學生修讀第二專長實施要點規定。			

承辦人核章：

單位主管核章：

「地工技術」第二專長科目表(A)

105 年 5 月 10 日系課程委員會討論

專長領域 英文名稱		地工技術 Geotechnical Engineering			
第二專長課程					
項次	課程編碼 (7 碼)	課程名稱	學分數/ 時數	開課時序	備註
1	3402007	土壤力學	3/3	二下	基礎課程
2	3402008	土力實驗	1/3	二下	實習實驗課
3	3403005	基礎工程	3/3	三上	進階課程
4	3403050	中等土壤力學	3/3	三上	進階課程
5	3404114	工程地質	3/3	三下	進階課程
6	3404037	基礎施工	3/3	三下	進階課程
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
應修習學分總數		16 學分 (提醒:取得第二專長至少應修 15~18 學分為原則)			
專長課程聯絡人 姓名/電話/ E-mail		李佳容/27712171#2613/f10907@ntut.edu.tw			
備註 (範例)		1.須修讀本系第二專長科目表至少 5 門課程及 1 門實習實驗課或實務課程。(提醒：專長模組課程請安排至少 1 門實習實驗課或實作或實務課程) 2.本專長適合已修○○○相關課程者修讀。(提醒學生應具有之先備知識) 3.學生修讀第二專長須符合本校學生修讀第二專長實施要點規定。			

承辦人核章：

單位主管核章：

國立臺北科技大學 **土木工程系**
「水資源工程與水利防災」 第二專長科目表(B)

105 年 5 月 10 日系課程委員會討論

專長領域 英文名稱		水資源工程與水利防災 Water Resources Engineering and Water Hazard Mitigation			
第二專長課程					
項次	課程編碼 (7 碼)	課程名稱	學分數/ 時數	開課時序	備註
1	3402009	流體力學	3/3	二下	基礎課程
2	3403008	水文學	2/2	三上	基礎課程
3	3403009	流力實驗	1/3	三上	1.實習實驗課 2.自 106 學年度起 改修流體力學試驗
4	3404008	水資源工程	2/2	三下	1.基礎課程 2.自 106 學年度起 改修水資源工程 與規劃
5	3403039	應用水文學	3/3	三下	進階課程
6	3404020	地下水	3/3	四上	進階課程
7	3404108	水土保持工程	3/3	四下	進階課程
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
應修習學分總數		17 學分 (提醒：取得第二專長至少應修 15~18 學分為原則)			
專長課程聯絡人 姓名/電話/ E-mail		李佳容/27712171#2613/f10907@ntut.edu.tw			
備註 (範例)		1.須修讀本系第二專長科目表至少 6 門課程及 1 門實習實驗課或實務課程。(提醒：專長模組課程請安排至少 1 門實習實驗課或實作或實務課程) 2.本專長適合已修○○○相關課程者修讀。(提醒學生應具有之先備知識) 3.學生修讀第二專長須符合本校學生修讀第二專長實施要點規定。			

承辦人核章：

單位主管核章：

國立臺北科技大學 **土木工程系**
「結構材料」第二專長科目表(C)

105 年 5 月 10 日系課程委員會討論

專長領域 英文名稱		結構材料 Structural/Materials Engineering			
第二專長課程					
項次	課程編碼 (7 碼)	課程名稱	學分數/ 時數	開課時序	備註
1	3401004	工程靜力學	3/3	一下	基礎課程
2	3402010	材料力學	4/4	二上	基礎課程
3	3402003	混凝土實驗	1/3	二上	實習實驗課
4	3402006	結構學(一)	3/3	二下	進階課程
5	3403006	結構學(二)	3/3	三上	進階課程
6	3403001	鋼筋混凝土(一)	3/3	三上	進階課程
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
應修習學分總數		17 學分 (提醒：取得第二專長至少應修 15~18 學分為原則)			
專長課程聯絡人 姓名/電話/ E-mail		李佳容/27712171#2613/f10907@ntut.edu.tw			
備註 (範例)		1.須修讀本系第二專長科目表至少 5 門課程及 1 門實習實驗課或實務課程。(提醒：專長模組課程請安排至少 1 門實習實驗課或實作或實務課程) 2.本專長適合已修○○○相關課程者修讀。(提醒學生應具有之先備知識) 3.學生修讀第二專長須符合本校學生修讀第二專長實施要點規定。			

承辦人核章：

單位主管核章：

國立臺北科技大學 **土木工程系**
「空間資訊」第二專長科目表(D)

105 年 5 月 10 日系課程委員會討論

專長領域 英文名稱		空間資訊 Spatial Information			
第二專長課程					
項次	課程編碼 (7 碼)	課程名稱	學分數/ 時數	開課時序	備註
1	3401001	測量學	2/2	一上	基礎課程
2	3401002	測量實習	1/3	一上	實習實驗課
3	3404109	計算機概論	2/3	一上	基礎課程
4	3401001	測量學	2/2	一下	基礎課程
5	3401002	測量實習	1/3	一下	實習實驗課
6	3401110	程式設計	3/3	一下	基礎課程
7	3402039	工程圖學	3/3	二上	基礎課程
8	3403044	地理資訊系統與實習	2/3	三上	進階課程
9	3405132	空間資訊學概論	3/3	四下	進階課程
10					
11					
12					
13					
14					
15					
應修習學分總數		18 學分 (提醒：取得第二專長至少應修 15~18 學分為原則)			
專長課程聯絡人 姓名/電話/ E-mail		李佳容/27712171#2613/f10907@ntut.edu.tw			
備註 (範例)		1.須修讀本系第二專長科目表至少 7 門課程及 2 門實習實驗課或實務課程。(提醒：專長模組課程請安排至少 1 門實習實驗課或實作或實務課程) 2.本專長適合已修○○○相關課程者修讀。(提醒學生應具有之先備知識) 3.學生修讀第二專長須符合本校學生修讀第二專長實施要點規定。			

承辦人核章：

單位主管核章：