



### 三、群科課程規劃

#### (一)資料處理科

科專業能力(系統帶入)

- 1.具備基礎應用軟體操作能力
- 2.具備基本程式設計能力
- 3.具備初級多媒體設計與製作能力
- 4.具備商業實務作業基礎能力
- 5.具備吸收軟體資訊新知及應變能力
- 6.具備敬業樂群的工作理念

表5-3-1商管群資料處理科課程規劃與科專業能力對應檢核表(以科為單位，1科1表)

課程類別		領域/科目	科專業能力對應檢核						備註	
名稱	名稱	1.	2.	3.	4.	5.	6.			
部 定 必 修	專業科目	商業概論	○		●	●	●	●		
		數位科技概論	●	○	○		●	●		
		會計學	●			●	●	○		
		經濟學	○		○	●	●	○		
	實習科目	數位科技應用		●	●	●	○	●	●	
		商業溝通		○		○	●	●	○	
		資訊技能	多媒體製作與應用	●	○	○	○		●	
			程式語言與設計	○	●	○	●	○	●	
		領域	資料庫應用	●	○	●	○	●	●	



表5-3-1 商管群資料處理科課程規劃與科專業能力對應檢核表(續) (以科為單位, 1科1表)

課程類別		領域/科目	科專業能力對應檢核						備註
名稱	名稱	1.	2.	3.	4.	5.	6.		
校訂必修	專業科目	運算思維	●	●	○	○	●	●	
		記帳理論	●			●	○	○	
	實習科目	專題實作	●	○	●	●	○	●	
		網路實務	●	○	●	●	●	●	
		電腦軟體應用	●		●	●	○	○	
校訂選修	專業科目	經濟學進階			●	●	○	●	
		會計精研	○	○		●	○	●	
		商業概論進階	○	○		●		○	
		會計進階				●	●	●	
		商業書報閱讀			○	●	●	●	
		財報分析	○	○		●	○	○	
	實習科目	計算機應用	●	●	○		●	●	
		多媒體設計製作	●	●	●		○	●	
		日本文化實務	●	○	●	●	○	●	
		日本數位觀光旅遊實務			○	○	●	●	
行銷實務		○		○	●	●	●		

**(二)應用日語科**

## 科專業能力(系統帶入)

- 1.具備學習職場所需基礎日語及商務應用技能之能力。
- 2.具備日語基礎聽力、口說、閱讀與寫作應用能力。
- 3.具備商業基礎知識應用能力。
- 4.具備電腦資訊軟體應用基礎能力。
- 5.具備國際價值觀與互助合作的能力。
- 6.具備職業道德、工作安全、持續專業精進的能力。

表5-3-2外語群應用日語科課程規劃與科專業能力對應檢核表(以科為單位，1科1表)

課程類別		領域/科目	科專業能力對應檢核						備註	
名稱	名稱	1.	2.	3.	4.	5.	6.			
部 定 必 修	專業科目	商業概論	●		●		○	●		
		數位科技概論	●			●	○	●		
	實習科目	數位科技應用	●			●	○	●		
		職場實務技能領域	外語簡報實務	●	●	●	●	●	●	
			外語文書處理實務	●	●	○	●	○	●	
		日語文技能領域	日語聽解入門練習	●	●			○	○	
			日語聽解初階練習	●	●			○	○	
			日語文型練習	●	●			○	○	
			日語翻譯練習	●	●			○	○	
			日語讀解入門練習	●	●			○	○	
日語讀解初階練習	●		●			○	○			
日文商用書信實務	●	●	●	●	○	●				



表5-3-2外語群應用日語科課程規劃與科專業能力對應檢核表(續) (以科為單位, 1科1表)

課程類別		領域/科目	科專業能力對應檢核						備註
名稱	名稱	1.	2.	3.	4.	5.	6.		
校訂必修	專業科目	日語會話	●	●			●	●	
		商業概論進階	●		●		○	●	
	實習科目	專題實作	●	●	●	●	●	●	
		日語發音與口語練習	●	●			○	○	
校訂選修	專業科目	日語讀本	●	●			○	○	
		日語語法	●	●			○	○	
		日文寫作	●	●			○	○	
		商用日文	●	●	○		●	●	
	實習科目	日語聽解進階練習	●	●			○	○	
		數位科技實作	●			●	●	●	
		日本文化實務	○	○			●	●	
		日本數位觀光旅遊實務	○	○	○	●	●	●	
		行銷實務	●		●	○	○	●	

### (三)餐飲管理科(科代碼)

#### 科專業能力(系統帶入)

- 1.具備餐旅相關專業領域之基礎知識。
- 2.具備觀光休閒產業相關專業領域之基礎知識。
- 3.具備餐飲內場從業人員之專業技能。
- 4.具備餐飲外場從業人員之專業技能。
- 5.具備旅館從業人員之專業技能。
- 6.具備觀光休閒產業之專業技能。
- 7.具備餐飲、觀光休閒產業從業態度，職場倫理之理念。

表5-3-3餐旅群餐飲管理科課程規劃與科專業能力對應檢核表(以科為單位，1科1表)

課程類別		領域/科目	科專業能力對應檢核							備註	
名稱	名稱	1.	2.	3.	4.	5.	6	7			
部 定 必 修	專業科目	觀光餐旅類導論	●	●	○	○	○	○	●		
		觀光餐旅英語會話	●	●	○	●	●	●	○		
	基礎學科	餐飲服務技術	●	●	○	●	○	●	●		
		飲料實務	●	○	○	●	○	●	●		
		餐飲技能領域	中餐烹飪實習	●	○	●	○	○	○	●	
			西餐烹飪實習	●	○	●	○	○	○	●	
			烘焙實務	●	○	●	○	○	○	●	

表5-3-3 餐旅群餐飲管理科課程規劃與科專業能力對應檢核表(續) (以科為單位, 1科1表)

課程類別		領域/科目	科專業能力對應檢核							
名稱	名稱	1.	2.	3.	4.	5.	6	7	備註	
校訂必修	專業科目	食物學	●	○	●	○	○	○	○	
		餐飲安全衛生	●	○	●	●	○	○	●	
	實習科目	中餐烹飪實習	●	○	●	○	○	○	●	
		專題實作	●	○	●	●	○	●	○	
		餐飲服務	●	●	○	●	○	●	●	
	校訂選修	專業科目	餐廳管理	●	○	●	●	○	○	●
宴會與會展管理			●	●	○	●	○	●	○	
休閒概論			○	●	○	○	○	●	○	
觀光學概要			○	●	○	○	○	●	●	
旅遊文化研究			○	●	○	○	○	●	○	
飲務管理			●	○	○	●	○	●	●	
實習科目		養生蔬食	●	○	●	○	○	○	●	

**(四)觀光事業科(科代碼)****科專業能力(系統帶入)**

- 1.具備觀光休閒、旅宿及餐飲基本知識之能力。
- 2.具備觀光餐旅英日語基礎能力。
- 3.具備遊程規畫與導覽解說之基礎能力。
- 4.具備休閒事業管理之能力。
- 5.具備餐飲服務與飲料調製之基礎能力。
- 6.具備餐廳、宴會與會展管理之能力。
- 7.具備旅館客務與房務基礎能力。
- 8.具備職業道德、工作安全、持續專業精進的能力。

**表5-3-4餐旅群觀光事業科課程規劃與科專業能力對應檢核表(以科為單位，1科1表)**

課程類別		領域/科目	科專業能力對應檢核								備註		
名稱	名稱		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.			
部 定 必 修	基礎學科	觀光餐旅類導論	●	○	○	○		○		●			
		觀光餐旅英語會話	●	●	●		○		○	●			
	專業學科	餐飲服務技術	餐飲服務技術	●	○			●	○	○	●		
			飲料實務	●	○			●	○		●		
		觀光技能領域	旅遊實務	●	○	●	●					●	
			導覽解說實務	●	●	●	○			○		●	
			旅程規劃實務	●	○	●	●					●	
			房務實務	●	○		○				●	●	
旅館客務實務	●	●		○	○			●	●				



表5-3-4 餐旅群觀光事業科課程規劃與科專業能力對應檢核表(續) (以科為單位, 1科1表)

課程類別		領域/科目	科專業能力對應檢核								備註
名稱	名稱	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.		
校訂必修	專業科目	觀光學	●	○	○	○			○	●	
	實習科目	茶作實務	○				●		○	●	
		茶藝美學實習	○			○	●		○	●	
		專題實習	●	○	●	○	●	○	○	●	
		餐旅服務實務	●	○		○	●	○	●	●	
		飲務管理實務	●	○			●	○	○	●	
校訂選修	專業科目	休閒產業	●	○	○	●			○	●	
	實習科目	餐廳管理	●	○			●	●	○	●	
		宴會與會展管理	●	○	○		●	●	○	●	
		觀光餐旅日語會話	●	●	●		○		○	●	
		進階飲料實習	●	○			●	○	○	●	

### (五)電機科(科代碼)

#### 科專業能力(系統帶入)

- 1.具備電學基本知識與電路裝配、分析、設計及應用之基礎能力
- 2.具備查閱專業操作手冊、資料手冊，藉以認識與分析接線圖或電路圖之基礎能力。
- 3.具備使用工具、電機與電子儀器或相關設備之基礎能力。
- 4.具備電學、磁學、電子、電工機械之基本知識及技能。
- 5.具備數位邏輯概念、機電整合及可程式控制之基本應用能力。
- 6.具備變壓器裝修之基本知識及技能。
- 7.具備工作安全衛生知識與環保、職業道德之基礎能力。

表5-3-5電機電子群電機科課程規劃與科專業能力對應檢核表(以科為單位，1科1表)

課程類別		領域/科目	科專業能力對應檢核							備註	
名稱	名稱	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.			
部 定 必 修	專業科目	基本電學	●	●	○	●		○	○		
		電子學	●	●	○	●	○		○		
		電工機械	○	●	○	●		○	○		
	實習科目	基本電學實習	●	●	●	●	○	○	●		
		電子學實習	●	○	○	●	○	○	●		
		自動控制技能領域	電工實習	●	●	●	●	○	○	●	
			可程式控制實習	○	●	●	○	●		●	
	機電整合實習	●	●	●	○	●		●			



電機 工程 技能 領域	智慧居家監控實習	○	○	●	●	●		●	
	電力電子應用實習	●	●	○	○	●	○	○	
	電工機械實習	●	●	○	●		●	●	

表5-3-5 電機電子群電機科課程規劃與科專業能力對應檢核表(續) (以科為單位, 1科1表)

課程類別		領域/科目	科專業能力對應檢核							
名稱	名稱	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	備註	
校訂必修	專業科目	數位邏輯概論	○	●		○	●		○	
		基本電學進階	●	○	○	●		○	○	
		電工機械進階	○	○	○	●		○	○	
	實習科目	變壓器裝修實習	●	○	●	●		●	●	
		單晶片控制實習	●	●	○	○	●		●	
		專題實作	●	●	●	●	●	○	●	
		基礎工業控制實習	○	●	●	○	●		●	
校訂選修	專業科目	生活水電概論	●	○	●	○	●		●	
		變壓器概論	●	●	●	○		●	○	
		配電設計概論	○	●	○	●	●	○	○	
		單晶片概論	○	●	●	○	●		●	
		電子學進階	●	●	○	●	○		○	
		電路學	○	○	○	●		○	○	
	實習科目	變壓器裝修進階實習	●	○	●	●		●	●	
		工業配綫實習	●	●	○	●	●	○	●	

## (六)資訊科(科代碼)

### 科專業能力(系統帶入)

- 1.具備電學基本知識與電路裝配、分析、設計及應用之基礎能力
- 2.具備查閱專業操作手冊、資料手冊，藉以認識與分析接線圖或電路圖之基礎能力。
- 3.具備使用工具、電腦、電機與電子儀器或相關設備之基礎能力。
- 4.具備電腦組裝維修、網路架設規劃、施工之能力。
- 5.具備程式設計之基礎能力，藉以控制電腦週邊電路，進階達成物聯網資料蒐集與遙控
- 6.具備應用電腦蒐集資料分析電機、電子、資訊與通信科技方面的程式設計及電路應用專業技術
- 7.具備系統控制電路規畫設計、測試、組裝製造成品與行銷的能力。
- 8.具備工作安全衛生知識與環保、職業道德之基礎能力

表5-3-6電機電子群資訊科課程規劃與科專業能力對應檢核表(以科為單位，1科1表)

課程類別		領域/科目	科專業能力對應檢核								備註		
名稱	名稱		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.			
部 定 必 修	專 業 科 目	基本電學	●	●		○	○	○		○			
		電子學	●	●		○	○	○		○			
		數位邏輯設計	●	●	○	○	○	○	○	○			
		微處理機	●	●	○	○	●	○	●				
	實 習 科 目	基本電學實習		●	●	●	●	○	○	○	●		
		電子學實習		●	●	●	●	○	○	○	●		
		晶片 設計 技能	程式設計實習		○	○	○	●	●	●	●	○	
			可程式邏輯設計實習		●	●	●	●	●	●	●	●	
		領域	單晶片微處理機實習		●	●	●	●	●	●	●	●	
		微電 腦應 用技 能領 域	行動裝置應用實習		○	○	○	●	●	●	●	●	
			微電腦應用實習		●	●	●	●	●	●	●	●	
			介面電路控制實習		●	●	●	●	●	●	●	●	



表5-3-6 電機電子群資訊科課程規劃與科專業能力對應檢核表(續) (以科為單位, 1科1表)

課程類別		領域/科目	科專業能力對應檢核								
名稱	名稱	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	備註	
校訂必修	專業科目	電學演算	●	●		○	○	○	○	○	
		數位邏輯進階	●	●							
		基本電學進階	●	●		○	○	○	●	○	
		電子學	●	●		○	○	○	○	○	
	實習科目	基礎資訊技術實習	○	●	●	○	●	●		●	
		網路佈線實習	●	●	●	○		●	●	●	
		專題實作	●	●	●	●	●	●	●	●	
		電腦硬體裝修實習	●	●	●	●		○	●	●	
		物聯網技術實習	○	○	○	●		●	●	●	
	校訂選修	專業科目	計算機應用	●	●		○	○	●	●	●
生活水電概論			●	○	●						
變壓器概論			●	○	●						
數位計算機原理			●	●	○	○	○	○	●	●	
計算思維			●	●	○	○	○	○	●	●	
配電設計概論			●	●					●	●	
電腦網路與雲端服務			●	○		○	●	○	●	●	
資訊產品行銷			○			○	●	●	○	●	
工業設計與行銷		○			○	●	●	○	●		
實習科目		自由軟體實習	●	○	●	○	●		○	○	
	辦公室軟體應用實習	○		●			○		●		
	資訊應用技術實習		●		●		●	○	●		