

# 中州科技大學 104 學年度第 1 學期

## 第 1 次課程委員會 會議紀錄

會議時間：104 年 9 月 2 日 上午 9 時 00 分

地點：踐初樓 1 樓卓越廳

主席：教務長張基郁

出席：教務長、各學院院長、資訊處處長、各系系主任、通識教育中心主任、體育室主任、  
課務組組長、進修專校課務組組長、各系教師代表、學生代表

### 壹、主席致詞

各位系主任以及各系的系課程委員教師代表大家早，今日為 104 學年度第 1 學期課程委員會，這學期校長要我負責教務處的工作，也是我第一次開全校型課程委員會議，每學期例行性的課程委員會審議各系增訂及修訂學分表，今天總共有 5 個提案要討論，接下來請課務組進行工作報告。

### 貳、工作報告

#### 課務組報告

- 一、本組需於 9/4 (五) 前上傳 104-1 學期課程到中區技職校院區域教學資源中心，請各系配合最晚在 9/2 前將本學期新舊系統未定教師名單補齊。
- 二、103 學年度第 2 學期教學歷程檔案檢核，請各學院繳交時程如下：9 月 3 日前送學院審核，9 月 18 日前送教務處審核統計。
- 三、請各系配合於開學前 9/11(五) 張貼各教室之課表於教室外公布欄，若有異動，亦請主動更新課表以利學生查詢使用。
- 四、下學期開學日為 9/14(一)，人工加退選課自 9/14 至 9/20 止，敬請各系轉知學生把握時間選課，並請學生務必留意重複修課問題。
- 五、103 年度產業學院計畫第一期執行成果報告書，預計最快於九月底教育部來文及其相關資料。

### 參、提案與討論

案由一：增訂「中州科技大學磨課師(MOOCs)課程實施要點」，提請討論。(提

案單位：教學資源中心)

說明：

- (一) 因應本校時 104 學年起，推動磨課師(MOOCs)課程，訂定本校之磨課師(MOOCs)課程實施要點，作為相關之法源依據，草案如附件 P1-P2。
- (二) 本要點經課程委員會通過，教務會議核備，陳請校長核定後公布實施，修正亦同。

決議：照案通過

案由二：機械與自動化工程系秋季產業碩士專班學分表增訂案，提請討論。(提

案單位：工學院)

說明：(一)104 學年度工程技術碩士班課程學分表(秋季精密機械產業碩士專班) 已增訂，如附件 P3。

(二)本案經 103 學年度第 2 學期第 1 次(104.3.4)工學院課程委員會通過。

決議：照案通過

案由三：工學院學分表修訂案，提請討論。(提案單位：工學院)

說明：

(一) 本修正案經 103 學年度第 2 學期第 2 次(104.04.29)工學院課程委員會及 104 學年度第 1 學期第 1 次(104.08.25)工學院課程委員會討論通過。

(二) 機機械與自動化工程系 104 學年度日間部工研所一般生學分表、102 學年度日間部「設計與製造組」、103 及 104 學年度日間部「設計與製造組」及「機電整合組」學分表修訂。如附件 P4-P15

1.103 及 104 學年度日間部「設計與製造組」及「機電整合組」修定學分表於 104 年 4 月 29 日『1042101824』號專簽核准通過，列入本次會議備查。

2.修訂對照表如下

(1)104 學年度【工研所 一般生】學分表，將書面研討(三)(四)必修改為選修，修正明細如下：如附件 P4-P5。

修正前						修正後					
年級	學期	科目	必/選	學分	時數	年級	學期	科目	必/選	學分	時數
二	上	書面研討(三)	必	0	2	二	上	書面研討(三)	選	0	2
二	下	書面研討(四)	必	0	2	二	下	書面研討(四)	選	0	2

(2)102 學年度【日間部 四技設計與製造組】學分表，修正明細如下：如附件 P6-P7

修正前	修正後
精密光學與自動化量測(二下，3 學分 3 小時)	精密光學與自動化量測(四上，3 學分 3 小時)

(3)103 學年度【日間部 四技「設計與製造組」及「機電整合組」】學分表，修正明細如下：如附件 P8-P11 (配合技職再造計畫)

103學年度設計與製造組修正前後之課程對照表(續) 如附件P8-P9

修正前						修正後					
年級	學期	科目	必/選	學分	時數	年級	學期	科目	必/選	學分	時數

修正前						修正後					
年級	學期	科目	必/選	學分	時數	年級	學期	科目	必/選	學分	時數
二	上	機構學	必	3	3	三	上	機構學	必	2	2
二	上	精密量測實習	必	2	4	三	上	精密量測實習	必	2	4
二	上	工程力學	選	2	2	二	上	工程力學	必	2	2
二	上					二	上	專業基礎實習(三)	必	2	4
二	下	機械製造	必	3	3	二	下	機械製造	必	2	2
二	下	機械材料實驗	必	2	4	二	下	機械材料實驗	必	3	3
二	下	工程數學	選	3	3	二	下	工程數學	選	2	2
二	下	電子電路實習	選	3	3	二	下	電子電路實習	選	2	2
二	下	創意與設計方法	選	3	3	二	下	創意與設計方法	選	2	2
二	下	電腦輔助立體製圖(二)	選	3	3	二	下	電腦輔助立體製圖(二)	選	2	2
二	下	材料力學	選	3	3	二	下	材料力學	選	2	2
二	下	精密光學與自動化量測	選	3	3	二	下	精密光學與自動化量測	選	2	2
二	下	射出成型原理	選	3	3	二	下	射出成型原理	選	2	2
二	下	放電加工技術	選	3	3	二	下	放電加工技術	選	2	2
三	上	數控程式設計實習(一)	必	2	4	二	上	數控程式設計實習(一)	必	3	6
三	上	電腦輔助設計與製造	必	2	4	三	上	電腦輔助設計與製造(一)	必	2	4
三	上	微處理機實習	選	3	3	三	上	微處理機實習	選	2	2
三	上	綠色科技概論	選	3	3	三	上	綠色科技概論	選	2	2
三	上	產品造形設計	選	3	3	三	上	產品造形設計	選	2	2
三	上	快速原型與實習	選	3	3	三	上	快速原型與實習	選	2	2
三	上	超精密加工技術	選	3	3	三	上	超精密加工技術	選	2	2
三	上	表面處理	選	3	3	三	上	表面處理	選	2	2
三	上	模具材料與熱處理實務	選	3	3	三	上	模具材料與熱處理實務	選	2	2
三	下	數控程式設計實習(二)	必	2	4	二	下	數控程式設計實習(二)	必	3	6
三	下					三	下	電腦輔助設計與製造(二)	必	2	4
三	下	發明與專利	選	2	2	三	下	發明與專利	選	3	3
三	下	機械設計實務	選	2	2	三	下	機械設計實務	選	3	3
三	下	流體力學	選	2	2	三	下	流體力學	選	3	3
三	下	電腦輔助模具設計	選	2	2	三	下	電腦輔助模具設計	選	3	3
三	下	電腦輔助模流分析	選	2	2	三	下	電腦輔助模流分析	選	3	3
三	下	雷射技術應用	選	2	2	三	下	雷射技術應用	選	3	3
四	上	模具製作實務	必	2	4	三	下	模具製作實務	必	2	4
四	上	射出成形實務	必	2	4	四	下	射出成形實務	選	3	3
四	上	精密鑄造實務	必	2	4	四	下	精密鑄造實務	選	3	3

修正前					修正後						
年級	學期	科目	必/選	學分	時數	年級	學期	科目	必/選	學分	時數
四	上					四	上	產業實習(一)	選	9	—
四	下	校外實習(二)	選	9	—	四	下	產業實習(二)	選	9	—

103 學年度設計與製造組各學期之必/選修學分與時數小計對照表(續)

		修正前						修正後					
年級	學期	系核心課程		專業選修		跨領域課程		系核心課程		專業選修		跨領域課程	
		學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數
二	上	7	11	2	2	3	3	9	16	2	2	2	2
二	下	7	11	3	3	2	2	10	15	2	2	2	2
三	上	7	11	3	3	2	2	9	13	2	2	2	2
三	下	5	9	4	4	3	3	7	13	3	3	2	2
四	上	10	13	2	2	2	2	4	1	2	2	2	2
四年累計學分/時數		128 學分/158 時數						128 學分/158 時數					

103學年度機電整合組修正前後之課程對照表 如附件P10-P11

修正前					修正後						
年級	學期	科目	必/選	學分	時數	年級	學期	科目	必/選	學分	時數
二	上	機構學	必	3	3	三	上	機構學	必	2	2
二	上	精密量測實習	必	2	4	三	上	精密量測實習	必	2	4
二	上	工程力學	選	3	3	二	上	工程力學	必	2	2
二	上	電子電路學(二)	選	3	3	二	上	電子電路學(二)	選	2	2
二	上	應用數學	選	3	3	二	上	應用數學	選	2	2
二	上	電機機械	選	3	3	二	上	電機機械	選	2	2
二	上	電子電路實習	選	3	3	二	上	電子電路實習	選	2	2
						二	上	專業基礎實習(三)	必	2	4
二	下	機械製造	必	3	3	二	下	機械製造	必	2	2
二	下	機械材料實驗	必	2	4	二	下	機械材料實驗	必	3	3
三	上	數控程式設計實習(一)	必	2	4	二	上	數控程式設計實習(一)	必	3	6

修正前						修正後					
年級	學期	科目	必/選	學分	時數	年級	學期	科目	必/選	學分	時數
三	上	電腦輔助設計與製造	必	2	4	三	上	電腦輔助設計與製造(一)	必	2	4
三	上	感測器原理與實習	選	3	3	三	上	感測器原理與實習	選	2	2
三	上	發明與專利	選	3	3	三	上	發明與專利	選	2	2
三	上	自動控制	選	3	3	三	上	自動控制	選	2	2
三	上	系統動態分析	選	3	3	三	上	系統動態分析	選	2	2
三	上	數位邏輯與實習	選	3	3	三	上	數位邏輯與實習	選	2	2
三	上	程式語言	選	3	3	三	上	程式語言	選	2	2
三	上	電腦輔助工程分析	選	3	3	三	上	電腦輔助工程分析	選	2	2
三	上	液氣壓實務應用	選	3	3	三	上	液氣壓實務應用	選	2	2
三	上	創意機構設計	選	3	3	三	上	創意機構設計	選	2	2
三	下	數控程式設計實習(二)	必	2	4	二	下	數控程式設計實習(二)	必	3	6
三	下					三	下	電腦輔助設計與製造(二)	必	2	4
三	下	微處理機實習	選	2	2	三	下	微處理機實習	選	3	3
三	下	物件導向程式設計	選	2	2	三	下	物件導向程式設計	選	3	3
三	下	自動控制實習	選	2	2	三	下	自動控制實習	選	3	3
三	下	電動機控制與實習	選	2	2	三	下	電動機控制與實習	選	3	3
三	下	人機介面圖形監控	選	2	2	三	下	人機介面圖形監控	選	3	3
三	下	自動化機構設計	選	2	2	三	下	自動化機構設計	選	3	3
三	下	智慧型控制系統	選	2	2			刪除			
四	上	模具製作實務	必	2	4	三	下	模具製作實務	必	2	4
四	上	射出成形實務	必	2	4			刪除			
四	上	精密鑄造實務	必	2	4			刪除			
						四	上	產業實習(一)	選	9	—
四	下	校外實習(二)	選	9	—	四	下	產業實習(二)	選	9	—

103 學年度機電整合組各學期之必/選修學分與時數小計對照表(續)

		修正前						修正後					
年級	學期	系核心課程		專業選修		跨領域課程		系核心課程		專業選修		跨領域課程	
		學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數
二	上	7	11	3	3	2	2	9	16	2	2	2	2
二	下	7	11	3	3	3	3	10	15	3	3	2	2

三	上	7	11	3	3	2	2	9	13	2	2	2	2
三	下	5	9	4	4	3	3	7	13	3	3	2	2
四	上	10	13	2	2			4	1	2	2	2	2
四年累計學分/時數		128 學分/158 時數						128 學分/158 時數					

103 學年度學分表備註欄修正前後對照表(續)如附件 P8-P11

修正前	修正後
1.共同必修 31 學分，專業必修 61 學分，專業選修 26 學分，跨領域課程 10 學分，合計 128 學分始准畢業，前三學年每學期修習不得低於 16 學分，第四學年每學期修習不得低於 9 學分，各學期最高不得超過 24 學分。	1.共同必修 31 學分，專業必修 64 學分，專業選修 23 學分，跨領域課程 10 學分，合計 128 學分始准畢業，前三學年每學期修習不得低於 16 學分，第四學年每學期修習不得低於 9 學分，各學期最高不得超過 24 學分。
5. 在學期間至少需取得一張專業能力證照(證照類別由本系法規訂定)，否則須加修兩門專業課程。	5.在校期間須取得勞動部 CNC 銑床乙級技術士證照，否則需加修證照實務相關課程並通過證照考試，若仍未通過，需再加修 2 門專業課程，畢業學分至少應達 132 學分。

(4)104 學年度【日間部 四技「設計與製造組」及「機電整合組」】學分表，修正明細如下：如附件 P12-P15

104 學年度設計與製造組修正前後之課程對照表(續)如附件 P12-P13

修正前						修正後					
年級	學期	科目	必/選	學分	時數	年級	學期	科目	必/選	學分	時數
一	上	電腦輔助機械製圖(一)	必	2	4	一	上	電腦輔助機械製圖	必	2	4
						一	上	電機學與實習	選	2	2
一	下	電腦輔助工程概論	選	3	3			刪除			
一	下	電腦輔助機械製圖(二)	選	3	3			刪除			
一	下	成形及模具技術概論	選	3	3	二	上	成形及模具技術概論	選	2	2
二	上	精密量測實習	必	2	4	三	上	精密量測實習	必	2	4
二	上	工程力學	選	2	2	二	上	工程力學	必	2	2
二	上					二	上	專業基礎實習(三)	必	2	4
二	上	機構學	選	3	3	三	上	機構學	必	2	2
二	上	工程塑膠	選	3	3	二	上	工程塑膠	選	2	2
二	上	工程材料	選	3	3	二	上	工程材料	選	2	2
二	下	機械製造	選	3	3	二	下	機械製造	必	2	2
二	下	機械材料實驗	必	2	4	二	下	機械材料實驗	必	3	3

修正前						修正後					
年級	學期	科目	必/選	學分	時數	年級	學期	科目	必/選	學分	時數
三	上	數控程式設計實習(一)	必	2	4	二	上	數控程式設計實習(一)	必	3	6
三	上	電腦輔助設計與製造	必	2	4	三	上	電腦輔助設計與製造(一)	必	2	4
三	上	機械設計與應用	選	3	3	三	上	機械設計與應用	必	3	3
三	下	數控程式設計實習(二)	必	2	4	二	下	數控程式設計實習(二)	必	3	6
三	下					三	下	電腦輔助設計與製造(二)	必	2	4
三	下	發明與專利	選	2	2	三	下	發明與專利	選	3	3
三	下	機械設計實務	選	2	2	三	下	機械設計實務	選	3	3
三	下	流體力學	選	2	2	三	下	流體力學	選	3	3
三	下	電腦輔助模具設計	選	2	2	三	下	電腦輔助模具設計	選	3	3
三	下	電腦輔助模流分析	選	2	2	三	下	電腦輔助模流分析	選	3	3
三	下	雷射技術應用	選	2	2	三	下	雷射技術應用	選	3	3
四	上	模具製作實務	必	2	4	三	下	模具製作實務	必	2	4
四	上	射出成形實務	必	2	4	四	下	射出成形實務	選	3	3
四	上	精密鑄造實務	必	2	4	四	下	精密鑄造實務	選	3	3
四	上	證照實務	選	2	2	四	上	證照實務	選	3	3
四	上	工程倫理	選	2	2	四	上	工程倫理	選	3	3
四	上	電腦輔助熱流分析與實驗	選	2	2	四	上	電腦輔助熱流分析與實驗	選	3	3
四	上	模具材料選用	選	2	2	四	上	模具材料選用	選	3	3
四	上					四	上	產業實習(一)	選	9	-
四	下	校外實習(二)	選	9	-	四	下	產業實習(二)	選	9	-
四	下	最佳化設計	選	3	3			刪除			
四	下	工程熱傳學	選	3	3			刪除			

104 學年度設計與製造組各學期之必/選修學分與時數小計對照表(續)

		修正前						修正後					
年級	學期	系核心課程		專業選修		跨領域課程		系核心課程		專業選修		跨領域課程	
		學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數
一	下	4	8	3	3	0	0	4	8	0	0	0	0
二	上	4	8	5	5	3	3	9	16	2	2	3	3
二	下	4	8	6	6	2	2	10	15	3	3	2	2
三	上	4	8	6	6	2	2	9	13	3	3	2	2

三	下	5	9	4	4	3	3	7	13	3	3	3	3
四	上	10	13	2	2	0	0	4	1	3	3	0	0
四年累計學分/時數		128 學分/158 時數						128 學分/158 時數					

104學年度機電整合組修正前後之課程對照表(續)如附件P14-P15

修正前						修正後					
年級	學期	科目	必/選	學分	時數	年級	學期	科目	必/選	學分	時數
一	上	電腦輔助機械製圖(一)	必	2	4	一	上	電腦輔助機械製圖	必	2	4
						一	上	電機學與實習	選	2	2
一	下	電子電路學(一)	選	3	3			刪除			
一	下	順序控制設計概論	選	3	3	二	上	順序控制設計概論	選	2	2
二	上	精密量測實習	必	2	4	三	上	精密量測實習	必	2	4
二	上	工程力學	選	2	2	二	上	工程力學	必	2	2
二	上					二	上	專業基礎實習(三)	必	2	4
二	上	機構學	選	3	3	三	上	機構學	必	2	2
二	上	電子電路學(二)	選	2	2	二	上	電子電路學	選	2	2
二	上	電子電路實習	選	3	3	二	下	電子電路實習	選	3	3
二	下	材料力學	選	3	3	二	上	材料力學	選	2	2
二	下	機械材料實驗	必	2	4	二	下	機械材料實驗	必	3	3
二	下	機械製造	選	3	3	二	下	機械製造	必	2	2
三	上	數控程式設計實習(一)	必	2	4	二	上	數控程式設計實習(一)	必	3	6
三	上	電腦輔助設計與製造	必	2	4	三	上	電腦輔助設計與製造(一)	必	2	4
三	上	機械設計與應用	選	3	3	三	上	機械設計與應用	必	3	3
三	下	數控程式設計實習(二)	必	2	4	二	下	數控程式設計實習(二)	必	3	6
三	下					三	下	電腦輔助設計與製造(二)	必	2	4
三	下	發明與專利	選	3	3	四	下	發明與專利	選	3	3
三	下	創意機構設計	選	3	3	三	下	創意機構設計	選	3	3
三	下	物件導向程式設計	選	2	2	三	下	物件導向程式設計	選	3	3
三	下	人機介面圖形監控	選	2	2	三	下	人機介面圖形監控	選	3	3
三	下	電動機控制與實習	選	2	2	三	下	電動機控制與實習	選	3	3
三	下	微處理機實習	選	2	2	三	下	微處理機實習	選	3	3
三	下	自動控制實習	選	2	2	三	下	自動控制實習	選	3	3
三	下	自動化機構設計	選	2	2	四	下	自動化機構設計	選	3	3
四	上	模具製作實務	必	2	4	三	下	模具製作實務	必	2	4
四	上	射出成形實務	必	2	4			刪除			



修正前					修正後						
年級	學期	科目	必/選	學分	時數	年級	學期	科目	必/選	學分	時數
四	上	精密鑄造實務	必	2	4			刪除			
四	上	證照實務	選	2	2	四	上	證照實務	選	3	3
四	上	工程倫理	選	2	2	四	上	工程倫理	選	3	3
四	上	光電工程概論	選	2	2	四	上	光電工程概論	選	3	3
四	上	電腦輔助製程規劃	選	2	2	四	上	電腦輔助製程規劃	選	3	3
四	上	機電整合實務應用	選	2	2	四	上	機電整合實務應用	選	3	3
四	上	網路遠端監控	選	2	2	四	下	網路遠端監控	選	3	3
四	上	科技英文	選	2	2			刪除			
四	上					四	上	產業實習(一)	選	9	-
四	下	校外實習(二)	選	9	-	四	下	產業實習(二)	選	9	-
四	下	數位訊號處理	選	3	3			刪除			

104 學年度機電整合組各學期之必/選修學分與時數小計對照表(續)

		修正前						修正後					
年級	學期	系核心課程		專業選修		跨領域課程		系核心課程		專業選修		跨領域課程	
		學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數
一	下	4	8	3	3	0	0	4	8	0	0	0	0
二	上	4	8	5	5	3	3	9	16	2	2	3	3
二	下	4	8	6	6	2	2	10	15	3	3	2	2
三	上	4	8	6	6	2	2	9	13	3	3	2	2
三	下	5	9	4	4	3	3	7	13	3	3	3	3
四	上	10	13	2	2	0	0	4	1	3	3	0	0
四年累計學分/時數		128 學分/158 時數						128 學分/158 時數					

104 學年度學分表備註欄修正前後對照表(續)如附件 P12-P15

修正前	修正後
1. 畢業學分: 共同必修 31 學分, 專業必修 50 學分, 專業選修 47 學分(含跨領域課程 10 學分), 合計 128 學分始准畢業, 前三學年每學期修習不得低於 16 學分, 第四學年每學期修習不得低於 9 學分, 各學期最高不得	1. 畢業學分: 共同必修 31 學分, 專業必修 62 學分, 專業選修 35 學分(含跨領域課程 10 學分), 合計 128 學分始准畢業, 前三學年每學期修習不得低於 16 學分, 第四學年每學期修習不得低於 9 學分, 各學期最高不得超過 24

超過 24 學分。	學分。
(3)專業證照:在校期間至少需取得 1 張勞動部相關證照,否則需加修證照實務相關課程並通過證照考試,若仍未通過,需再加修 2 門專業課程,畢業學分至少應達 132 學分。	(3)專業證照:在校期間須取得勞動部 CNC 銑床乙級技術士證照,否則需加修證照實務相關課程並通過證照考試,若仍未通過,需再加修 2 門專業課程,畢業學分至少應達 132 學分。

(三) 電子工程系 102、103、104 學年度日間部四技學分表修訂,如附件 P16-P21。

1.102 學年度【日間部 四技】學分表,修正明細如下:如附件 P16-P17。

必/選修	修正前	必/選修	修正後
必修	專題製作(一) (三下,1 學分 1 小時)	必修	專題製作(一) (三上,1 學分 1 小時)
必修	專題製作(二) (四上,1 學分 1 小時)	必修	專題製作(二) (三下,1 學分 1 小時)
選修	電子校外實習 (四上,3 學分 3 小時)		刪
	無-新增	選修	專業校外實習(一) (四上,9 學分 9 小時)
	無-新增	選修	專業校外實習(二) (四下,9 學分 9 小時)

2.103 學年度【日間部 四技】學分表,修正明細如下:如附件 P18-P19

修正前 學分/時數	修正後 學分/時數
綠能科技概論(二上,2 學分 2 小時)	綠能科技概論(二下,2 學分 2 小時)
材料科學概論(二下,3 學分 3 小時)	材料科學概論(二上,3 學分 3 小時)
專業選修小計(二上,2 學分 2 小時)	專業選修小計(二上,3 學分 3 小時)
專業選修小計(二下,3 學分 3 小時)	專業選修小計(二下,2 學分 2 小時)
專題製作(一)(三下,1 學分 1 小時)	專題製作(一)(三上,1 學分 1 小時)
專題製作(二)(四上,1 學分 1 小時)	專題製作(二)(三下,1 學分 1 小時)
電子校外實習(四上,3 學分 3 小時)	刪
無-新增	專業校外實習(一)(四上,9 學分 9 小時)
無-新增	專業校外實習(二)(四下,9 學分 9 小時)

3.104 學年度【日間部 四技】學分表,修正明細如下:如附件 P20-P21

必/選修	修正前	必/選修	修正後
選修	程式語言(一上,3 學分 3 小時)	必修	程式語言(一下,3 學分 3 小時)
必修	數位邏輯設計(一下,3 學分 3 小時)		刪
必修	數位邏輯實習*(一下,2 學分 3 小時)		刪

必/選修	修正前	必/選修	修正後
選修	無-新增	選修	邏輯設計與實習*※(一下, 2 學分 2 小時)
必修	電路學(一)(二上, 2 學分 2 小時)	必修	電路學(一)(二上, 3 學分 3 小時)
必修	電路學(二)(二下, 2 學分 2 小時)	必修	電路學(二)(二下, 3 學分 3 小時)
必修	電子學(一)(二上, 3 學分 3 小時)	必修	電子學(一)(二上, 2 學分 2 小時)
必修	電子學(二)(二下, 3 學分 3 小時)	必修	電子學(二)(二下, 2 學分 2 小時)
必修	電子電路實習(一)(二上, 1 學分 3 小時)		刪
必修	電子電路實習(一)(二下, 1 學分 3 小時)		刪
必修	微處理機(二上, 3 學分 3 小時)	必修	微處理機(二上, 2 學分 2 小時)
必修	微處理機實習*#(二下, 1 學分 3 小時)	必修	微處理機實習*#(二上, 1 學分 3 小時)
選修	工程數學(二下, 2 學分 2 小時)	選修	工程數學(二下, 3 學分 3 小時)
選修	近代物理(二下, 2 學分 2 小時)	選修	近代物理(二下, 2 學分 3 小時)
	無-新增	必修	電子學實習(一)(二上, 1 學分 3 小時)
	無-新增	必修	電子學實習(一)(二下, 1 學分 3 小時)
	無-新增	必修	電機機械(二下, 2 學分 2 小時)
	無-新增	必修	電機機械實習*(二下, 1 學分 3 小時)
	無-新增	必修	可程式控制器與實習*(三上, 3 學分 3 小時)
	無-新增	必修	電力電子學與實習#*(三下, 3 學分 4 小時)
必修	電路設計與模擬*(三上, 3 學分 3 小時)		刪
必修	印刷電路板佈局*#(三下, 3 學分 3 小時)		刪
必修	感測與轉換(三上, 3 學分 3 小時)	選修	感測與轉換(一下, 2 學分 2 小時)
必修	感測器實習*(三下, 1 學分 3 小時)		刪
必修	專題製作(一)(三下, 1 學分 2 小時)	必修	專題製作(一)(三上, 1 學分 1 小時)
必修	專題製作(二)(四上, 1 學分 2 小時)	必修	專題製作(二)(三下, 1 學分 1 小時)
選修	FPGA 實務*(三上, 3 學分 3 小時)	選修	FPGA 實務*(四上, 3 學分 3 小時)
	無-新增	選修	單晶片應用與實習*(三上, 3 學分 4 小時)
選修	科技英文(三上, 2 學分 2 小時)	選修	科技英文(三上, 3 學分 3 小時)
	無-新增	選修	電腦硬體裝修#*(三上, 3 學分 4 小時)
選修	奈米科技概論※(三下, 2 學分 2 小時)	選修	奈米科技概論※(三下, 3 學分 3 小時)

必/選修	修正前	必/選修	修正後
	無-新增	選修	電路模擬與設計*(三下,3學分3小時)
選修	FPGA 系統設計*(四上,3學分3小時)	選修	FPGA 系統設計*(四下,3學分3小時)
選修	物聯網實務(四下,3學分3小時)	選修	刪

(四) 多媒體與遊戲發展科學系 101、102、103、104 學年度日間部四技學分表修訂，如附件 P22-P29。

1.101 學年度【日間部 四技】學分表，修正明細如下：如附件 P22-P23

學年度	學期	科目	修正前學分/時數	修正後學分/時數
101 學 年 度 入 學 學 分 表	四上	手機遊戲設計與製作 *	2/2	3/3
	四下	媒體經營與管理	2/2	3/3
	四下	專案企劃與報告	2/2	3/3
	四下	資訊倫理與法律	2/2	3/3
	四下	遊戲軟體系統分析與設計	2/2	3/3
	四下	遊戲軟體測試 *	2/2	3/3

2.102 學年度【日間部 四技】學分表，修正明細如下：如附件 P24-P25

學年度	學期	科目	修正前學分/時數	修正後學分/時數
102 學 年 度 入 學 學 分 表	三上	3D 角色建模設計*	3/3	2/2
	三上	遊戲程式設計 (二)*※	3/3	2/2
	三上	網頁遊戲設計 *	2/3	2/2
	三下	資料庫程式設計 *	2/2	2/3
	三下	APP 應用程式運用與開發 *	3/3	3/4
	四上	科技英文	2/2	3/3
	四上	證照實務 (一)	2/2	3/3
	四上	多媒體動畫整合設計 *	2/2	3/3
	四上	多媒體安全*#	2/2	3/3
	四上	遊戲人工智慧	2/2	3/3
	四上	統計分析	2/2	3/3
	四上	案例討論	2/2	3/3
	四上	校外實習	必修, 3/3	選修, 3/3
	四上	多媒體動畫整合設計	選修, 3/3	必修, 3/3
	四下	證照實務 (二)	2/2	3/3
	四下	動畫與遊戲設計 *	2/2	3/4
	四下	資訊倫理與法律	2/2	3/3
四下	遊戲引擎 *	2/2	3/3	

	四下	遊戲軟體系統分析與設計	2/2	3/3
	四下	專案管理	2/3	3/3
	四下	專案企劃與報告	2/2	3/3
	四下	職涯分析與規劃	2/2	3/3

3.103 學年度【日間部 四技】學分表，修正明細如下：如附件 P26-P27

學年度	學期	科目	修正前學分/時數	修正後學分/時數
103 學年度入學學分表	二上	傳播理論	--	2/3
	二上	物件導向程式設計	2/3	3/3
	四上	校外實習	必修，3/3	選修，3/3
	四上	手機專案企劃	選修，2/2	必修，3/3
	四下	資訊倫理與法律	2/2	3/3
	四下	科技英文	2/2	3/3
	四下	遊戲引擎概論 *	2/2	3/3

4.104 學年度【日間部 四技】學分表，修正明細如下：如附件 P28-P29

學年度	學期	科目	修正前學分/時數	修正後學分/時數
104 學年度入學學分表	一上	創意思考與設計	--	2/2
	四上	校外實習	必修，3/3	選修，3/3
	四上	多媒體專案企劃	選修，2/2	必修，3/3
	四下	資訊倫理與法律	2/2	3/3
	四下	科技英文	2/2	3/3
	四下	遊戲引擎概論 *	2/2	3/3

(五) 本案經課程委員會議通過後，提報教務會議核備。

#### 討論-多遊系：

1. 多遊系會議資料 102 學年度日間部學分表四上校外實習與四上多媒體動畫整合設計，不做修正，維持原來課程型式。
2. 103 學年度日間部學分表四上校外實習與四上手機專案企劃，不做修正，維持原來課程型式。
3. 104 學年度日間部學分表四上校外實習與四上多媒體專案企劃，不做修正，維持原來課程型式。

#### 討論-課務組：

1. 針對機動系 103 及 104 學年度日間部「設計與製造組」及「機電整合組」學分表，因配合技職再造計畫課程修訂後必修學分數有增加，務必提醒學生。
2. 電子系 102、103 學年度學分表專題製作(一)與專題製作(二)會議資料修正後分別為三上、三下，課程委員會會議附件資料 P17、P19 學分表是四上、四下，還有會議資料有新增選修專業校外實習(一)與專業校外實習(二)，附件學分表沒有，以及附件資料 P19 三下總選修學分只有 15 學分，至少應為 16 學分，會後請再次確認並送修正後學分表。
3. 針對多遊系 101 學分表修訂，因目前學生已是大四生，修訂時程是在排配課之後，所以課程已排定，建議之後如要修訂學分表，請在排配課之前先以專簽方式修訂，修訂時程才符合程序。

決議：修正通過

案由四：觀光與管理學院各系學分表修訂案，提請討論。(提案單位：觀光與管理學院)

說明：本案經 104 學年度第 1 學期第 1 次(104.8.18)觀光與管理學院課程委員會通過。

(一) 視訊傳播系 102 學年度日間部學分表修訂，說明如下：

1. 本案於 104 年 4 月 7 日『1042101297』號專簽核准通過，列入本次會議備查。
2. 修訂對照表如下，如附件 P30-P31。

102 學年度學分表修正對照表		
修正前	修正後	修正說明
社會探究(一)2/2(二)2/2 第四學年上下學期	社會探究(一)2/2(二)2/2 第三學年上下學期	調整通識課程
博雅深化(三)2/2(四)2/2 第三學年上下學期	博雅深化(三)2/2(四)2/2 第四學年上下學期	調整通識課程

(二) 行銷與流通管理系 102、103、104 學年度進修部學分表修訂，說明如下：

1. 102 學年度及 103 學年度學分表修訂對照表如下，如附件 P32-P35。

102 與 103 學年度學分表修正對照表		
修正前	修正後	修正說明
下學期 觀光督導實務(2 學分/2 小時) 體驗行銷(3 學分/3 小時)	下學期 觀光督導實務(3 學分/3 小時) 體驗行銷(2 學分/2 小時)	配合觀光與管理學院 跨系課程整合

2. 104 學年度學分表配合觀光與管理學院跨系課程整合於第二學年、第三學年、第四學年新增選修課程，修正明細如下：如附件 P48-P49。

學制	學期	修正前	學期	修正後
進修部	二/上	(選)觀光資源導論_3/3	二/上	刪
	二/下	(選)領隊導遊實務_3/3	二/下	刪
	二/下	(選)餐旅資訊系統_3/3	二/下	刪
	二/下	(選)商用統計_3/3	二/下	刪
	二/下	(選)宅配經營管理_3/3	二/下	刪
	二/上		二/上	【增】(選)多媒體導論_3/3
	二/上		二/上	【增】(選)企業資源規劃導論_3/3
	二/上		二/上	【增】(選)網路商務平台實務_3/3
	二/上		二/上	【增】(選)知識管理_3/3
	二/上		二/上	【增】(選)企業資源規劃與銷售配送_3/3
	二/下		二/下	【增】(選)市場調查_3/3
	二/下		二/下	【增】(選)管理資訊系統_3/3
	二/下		二/下	【增】(選)企業資源規劃與生產管理_3/3
	二/下		二/下	【增】(選)電子化企業_3/3
	三/上	(選)餐旅商品規劃與設計	三/上	刪

學制	學期	修正前	學期	修正後
		-_3/3		
	三/上	(選)無店鋪行銷-_3/3	三/上	刪
	三/下	(選)觀光督導實務-_2/2	三/下	刪
	三/上		三/上	【增】(選)企業資源規劃與財務管理_3/3
	三/上		三/上	【增】(選)企業智慧與決策_3/3
	三/上		三/上	【增】(選)職場倫理_3/3
	三/上		三/上	【增】(選)職場衛生安全_3/3
	三/下		三/下	【增】(選)企業資源規劃系統建置_3/3
	四/上	(選)觀光商務英文-_3/3	四/上	刪
	四/下	(選)策展與宴會管理-_3/3	四/下	刪
	四/上		四/上	【增】(選)資料庫原理_3/3
	四/上		四/上	【增】(選)專案管理_3/3
	四/下		四/下	【增】(選)流程管理_3/3

(三) 餐旅事業管理系 104 學年度進修部學分表修訂，如附件 P38-P39。

修正前	修正後	修正說明
	人文藝術(一)(二) 生活應用(一)	依學院各系大一不分 流，先開設通識課程。
會計學(一上) 行銷學(一上) 管理學(一上)	資訊概論(一上) 管理學(一上)	依據實際狀況，院課程微 調。
餐旅概論(一上) 餐旅法規(一下) 職場倫理與職業道德(四下)	餐旅概論(一下) 職場倫理與職業道德(一上)	依系專業核心課程規劃 不開餐旅法規而將四年 級開設之職場倫理調至 一年級。
咖啡調製與鑑賞(一下)	職場衛生安全(一上) 咖啡調製與鑑賞(一上)	增加學生就業核心能 力，加開課程。
無	節慶文化觀光概論 觀光心理學 觀光資源概要 華語觀光導覽解說技巧 觀光事業創業管理 觀光行銷學 觀光攝影學 會展概論與實務 主題遊程設計與規劃 產業實習(一) 產業實習(二)	為加強學生專業能力， 二、三、四學年加開選修 課程。

(四) 時尚創意設計與管理系 101 學年度日間部學分表及 104 學年度進修部學分表修訂，說明如下：

1.101 學年度日間部學分表原校外實習課程為 1 學分/3 小時、畢業專題製作(一)為 3 學分/3 小時，為因應教育部技職司技職教育再造方案-落實學生校外實習課程手冊內規定(第 89 頁)，該要點所稱校外實習課程為於暑期開設二學分以上之校外實習課程，且須在同一機構連續實習八週，並不得低於三百二十小時為原則(包括各校訂定定期返校之座談會或研習活動等)，且在不影響學生畢業總學分數之前提下，將本系 101 學年度日間部學分表修改為校外實習課程為 2 學分/3 小時、畢業專題製作(一)為 2 學分/3 小時，如附件 P40-P41。

2.104 學年度進修部學分表修訂，如附件 P42-P43。

修正前	修正後	修正說明
無	第二學年上學期新增選修-職場倫理與職業道德(2 學分/2 小時)	因應產攜班開設
無	第二學年下學期新增選修-職場衛生安全(3 學分/3 小時)	因應產攜班開設

(五) 資訊管理系 104 學年度進修部學分表修訂，修正明細如下：如附件 P44-P45。

學制	學期	修正前	學期	修正後
進修部		專業選修區分為 ERP2 模組及 APP 應用模組		專業選修取消區分為 ERP2 模組及 APP 應用模組
	二/上	(選)網路商務平台實務_4/4	二/上	(選)網路商務平台實務_3/3
	二/上	(選)知識管理_2/2	二/上	(選)知識管理_3/3
	二/上	(選)企業資源規劃與銷售配送_4/4	二/上	(選)企業資源規劃與銷售配送_3/3
	二/下	(選)企業多媒體網站設計_4/4	二/下	(選)企業多媒體網站設計_3/3
	二/下	(選)企業資源規劃與生產管理_4/4	二/下	(選)企業資源規劃與生產管理_3/3
	二/上	(選) App 應用導論	二/上	(選) App 應用導論_3/3
	二/上		二/上	【增】(選)門市商品管理_3/3
	二/上		二/上	【增】(選)流通管理_3/3
	二/下		二/下	【增】(選)餐旅產業概論_3/3
	二/下		二/下	【增】(選)商業自動化_3/3
	二/下		二/下	【增】(選)倉儲與運輸管理_3/3
	二/下		二/下	【增】(選)職場倫理與職業道德_2/2
	二/下	-	二/下	【增】(選)職場衛生安全_3/3
	三/上	(選)企業資源規劃系統網路架構_4/4	三/上	(選)企業資源規劃系統網路架構_3/3
	三/上	(選)企業資源規劃與財務管理_4/4	三/上	. 刪
	三/上	(選)企業智慧與決策_-2/2	三/上	(選)企業智慧與決策_-3/3
	三/上	(選)人力資源管理_-4/4	三/上	(選)人力資源管理_-3/3
	三/下	(選)企業資源規劃系統建置_-4/4	三/下	(選)企業資源規劃系統建置_-3/3
	三/下	(選)企業軟體資料結構導論_-2/2	三/下	(選)企業軟體資料結構導論_-3/3
	三/上	(選)商用軟體設計(二)-4/4	三/上	(選)商用軟體設計(二)-3/3
	三/上	(選)雲端技術導論_-2/2	三/上	(選)雲端技術導論_3/3
	三/下	(選)App 於雲端之應用_-2/2	三/下	(選)App 於雲端之應用_-3/3
	三/下	(選)創新與科技管理_-2/2	三/下	(選)創新與科技管理_-3/3
	三/下	(選)資料分析與探勘_4/4	三/下	刪
	三/下	(選)創新創意與創業_2/2	三/下	(選)創新創意與創業_3/3
			三/上	【增】(選)餐旅行銷企劃實務_3/3
			三/上	【增】(選)連鎖與加盟企業管理_3/3
			三/上	【增】(選)溝通技巧與商業談判_3/3
			三/上	【增】(選)採購管理_3/3
			三/下	【增】(選)體驗行銷_3/3
			三/下	【增】(選)賣場陳列與佈置_3/3
			三/下	【增】(選)物流營運實務_3/3
		三/下	【增】(選)報關實務_3/3	
四/上	(選)企業資源規劃與全球運	四/上	(選)企業資源規劃與全球運籌管理	



學制	學期	修正前	學期	修正後
		籌管理_4/4		_3/3
	四/下	(選)資料庫程式設計_4/4	四/下	(選) 資料庫程式設計_3/3
	四/下	(選)流程管理_4/4	四/下	(選) 流程管理_3/3
	四/上	(選)數位內容設計_2/2	四/上	(選) 數位內容設計_3/3
	四/上	(選)巨量資料應用_4/4	四/上	(選) 巨量資料應用_3/3
	四/上	(選)網路社群經營與行銷_2/2	四/上	(選) 網路社群經營與行銷_3/3
	四/下	(選)遊戲App實務_2/2	四/下	(選) 遊戲App實務_3/3
	四/下	(選)電玩產業管理實務_2/2	四/下	刪
			四/上	【增】(選)餐旅行銷個案研討_3/3
			四/上	【增】(選)餐旅創意思考_3/3
			四/上	【增】(選)商圈研究與展店策略_3/3
			四/上	【增】(選)流通經營實務研討_3/3
			四/下	【增】(選)國際禮儀與接待服務_3/3
			四/下	【增】(選)創意行銷實務_3/3
			四/下	【增】(選)全球運籌管理_3/3
			四/下	【增】(選)產業與競爭策略_3/3
			四/下	【增】(選)餐旅經營管理實務_3/3

(六) 觀光與休閒管理系 102 及 104 學年度進修部學分表修訂。如附件 P46-P49。

1.102學年度【進修部】學分表，修正明細如下：如附件P46-P47。

學制	學期	修正前	學期	修正後
進修部	-		四/上	【增】(選)產業實習(一)_9/9
	-		四/下	【增】(選)產業實習(二)_9/9

2.104學年度【進修部】學分表，修正明細如下：如附件P48-P49。

學制	學期	修正前	學期	修正後	
進修部	一/下	(必)觀光經濟學_3/3	二/上	(選)觀光經濟學_3/3	
	二/上	(必)生活應用_2/2	一/上	(必)生活應用_2/2	
	二/上	(必)動畫設計與導覽_3/3	二/下	(選)動畫設計與導覽_3/3	
	二/上	(選)國際與用餐禮儀_2/2	二/下	(必)國際與用餐禮儀_2/2	
	二/下	(選)觀光攝影學_2/2	三/上	(必)觀光攝影學_2/2	
	二/下	(選)櫃台接待與管理實務	一/下	(必)櫃台接待與實務_3/3	
	三/上	(必)人文藝術_2/2	一/上	(必)人文藝術_2/2	
	三/上	(必)英語觀光導覽解說技巧_3/3		刪	
	三/上	(選)觀光行銷學_3/3	三/下	(必)觀光行銷學_3/3	
	三/下	(必)人文藝術_2/2	一/下	(必)人文藝術_2/2	
	三/下	(必)觀光資源規劃_3/3	三/上	(選)觀光資源規劃_3/3	
	三/下	(必)觀光微電影製作_3/3	三/下	(選)觀光微電影製作_3/3	
		-		二/上	【增】(選)觀光與餐旅實作(一)_3/3
		-		二/下	【增】(選)觀光與餐旅實作(二)_3/3
		-		二/下	【增】(選)職場衛生安全_3/3
		-		三/上	【增】(選)觀光與餐旅實作(三)_3/3
		-		三/下	【增】(選)觀光與餐旅實作(四)_3/3
		-		四/上	【增】(選)產業實習(一)_9/9
		-		四/下	【增】(選)產業實習(二)_9/9

(七) 本案經課程委員會議通過後，提報教務會議核備。

討論-課務組：

1. 針對觀光與管理學院 104 學年度進修部學分表通識課程部分，目前僅有餐管系有修改與

開課課程一致，其餘系所未修訂，是否需統一修改。

2. 資管系 104 學年度進修部學分表修訂會議資料，二上(選)網路商務平台實務\_4/4 修訂為一上(選)網路商務平台實務\_3/3 與附件資料 P45 學分表不符，會後請確認修訂為一上還是二上。

#### 決議：

1. 觀光與管理學院 104 學年度進修部學分表請通識教育中心、課務組及觀光與管理學院針對通識課程討論因應措施。
2. 餐管系課程委員會會議附件資料 P39,104 學年度進修部學分表原預修正人文藝術(一)(二)及生活應用(一)調整至一年級，經討論後決議維持原時段不調整。
3. 資管系 104 學年度進修部學分表網路商務平台實務確認為修正二上，修改會議資料。
4. 餘提案照案通過。

#### 案由五：健康學院各系學分表修訂案，提請討論。(提案單位：健康學院)

說明：本案經 104 學年度第 1 學期第 1 次(104.8.27)健康學院課程委員會通過。

(一) 餐飲廚藝系 101、103、104 學年度日間部學分表及 103 學年度進修部修訂，說明如下：如附件 P50-P57。

- 1.101、103、104 學年度日間部學分表於於 104 年 5 月 14 日『1042102014』號專簽核准通過，列入本次會議備查。
2. 於 103 和 104 學年度的學分表中，加入三年級下學期選修課程-泰式料理(3 學分 3 小時)。
- 3.101 學年度【日間部 四技】學分表，修正明細如下：如附件 P50-P51。

修正前	修正後
備註: 1.共同必修 31 學分，專業必修 57 學分，專業選修 40 學分，合計 128 學分始准畢業，每學期修習不得低於 9 學分，各學期最高不得超過 24 學分。	備註: 1.共同必修 31 學分，專業必修 54 學分，專業選修 43 學分，合計 128 學分始准畢業，每學期修習不得低於 9 學分，各學期最高不得超過 24 學分。

4.103 學年度【進修部 四技】學分表，修正明細如下：如附件 P56-P57。

修正前	修正後
第二學年上學期 食品烘焙與實習(一)	第二學年上學期 烘焙實務(一)

(二) 幼兒保育系 104 學年度進二技、進二專學分表修訂，說明如下：如附件 P58-P61。

- 1.依教保審認申請書調整，進二技「幼兒健康與安全」調整至二上；進二專「幼兒健康與安全」調整至二上。
2. 修訂對照表如下：如附件 P58-P61。

104 學年度進二技、進二專學分表修訂表	
修正前	修正後

科目	學分數 /時數	學年/學期	科目	學分數 /時數	學年/學期
幼兒健康與安全	3/3	第一學年 /下學期	幼兒健康與安全	3/3	第二學年 /上學期

(三) 保健食品系 104 學年度日間部學分表修訂，說明如下：如附件 P62-P63。

1.配合技職再造計畫修訂學分表。

2.修訂對照表如下：如附件 P62-P63。

修正前		修正後	
課程名稱	學年/學期	課程名稱	學年/學期
食品風險分析與 管理	第三學年/下學期	食品風險分析與 管理概論	第三學年/下學期

(四) 本案經課程委員會議通過後，提報教務會議核備。

討論：

李淑玲組長：針對附件 P59、P61 幼保系修訂後進修部二技與進專，第二學年上學期總時數為 23 小時與 25 小時，請進專卓組長提供意見是否適當。

卓俊銘組長：進修部二技與進專開課時數原則是 20 小時，超過這原則勢必排課會到第 10、11 節，不曉得幼保系是否有因應措施。

李英中主任：因 2 年級下上學期都有 8 小時實習時數，實習期間為平日，扣除實習時數後總時數低於 20 小時。

決議：照案通過

肆、臨時動議(無)

伍、散會(10:00)