

# 國立嘉義大學理工學院

## 103 學年度第 2 次課程委員會會議紀錄

開會時間：104 年 1 月 6 日(星期二)中午 12 時 10 分

開會地點：理工大樓 A16-313 會議室

主持人：洪滉祐院長

出席者：詳如簽到單

### 壹、報告事項：

一、檢附本院課程委員會決議，統一修定課程之英與中文課程名稱。各系於 104 學年度必選修科目冊所有下列課程者，請以統一修正之中、英文名稱排課。

學院	系所	英文課程名稱	中文課程名稱	統一修定
理工學院	電機工程學系	Digital Signal Processing	數位訊號處理	<b>Digital Signal Processing</b> 數位訊號處理
	資訊工程學系博士班	Digital Signal Processing	數位信號處理	
	生物機電工程學系碩士班	Digital Signal Processing	數位訊號處理	
	資訊工程學系碩士班	Digital Signal Processing	數位信號處理	
	電機工程學系碩士班	Digital Signal Processing	數位訊號處理	
理工學院	土木與水資源工程學系	Engineering Statistics	工程統計學	<b>Engineering Statistics</b> 工程統計
	生物機電工程學系	Engineering Statistics	工程統計	
	土木與水資源工程學系	Engineering Statistics	工程統計學	
	生物機電工程學系	Engineering Statistics	工程統計	
理工學院 理工學院	生物機電工程學系	Heat Transfer	熱傳遞	<b>Heat Transfer</b> 熱傳遞
	生物機電工程學系	Heat Transfer	熱傳遞	
	機械與能源工程學系	Heat Transfer	熱傳學	
理工學院	生物機電工程學系	Mechanisms	機構學	<b>Mechanisms</b> 機構學
	機械與能源工程學系	Mechanisms	機動學	
	生物機電工程學系	Mechanisms	機構學	
理工學院	電機工程學系	Signals and Systems	訊號與系統	<b>Signals and Systems</b> 訊號與系統
	生物機電工程學系	Signals and Systems	信號與系統	
理工學院	電機工程學系	Stochastic Processes	隨機過程	<b>Stochastic Processes</b> 中文課程名
	資訊工程學系	Stochastic	隨機程序	

學院	系所	英文課程名稱	中文課程名稱	統一修定
		Processes		稱依各系所訂。
	應用數學系碩士班	Stochastic Processes	隨機過程	
	電機工程學系碩士班	Stochastic Processes	隨機過程	

決定：熱傳遞中文課程名稱修正為熱傳學。

二、依據教務處 103 年 11 月 18 日通知，請各系所擬定 104 學年度課程標準，經系所、院課程規劃委員會議審議後，於 104 年 1 月 16 日前送教務處(附件 1, P1-5)。依據教務處所訂「院系(所)、學位學程擬定 104 學年度課程架構應注意事項」(附件 1, P4-5)，檢附本校及本院「教育目標」及「核心能力」(附件 2, P6-8)，以及院核心能力與校核心能力之關聯性(附件 3, P9)，請委員審閱。

決定：

一、院教育目標原為「基於科技發展，培育具備基礎科學素養、科技倫理、卓越知能與國際觀之理工人才。」修正為「基於科技發展，培育具備科學素養、科技倫理、卓越知能與國際觀之理工人才。」

二、院核心能力第 4 點「跨領域整合與科技新知能力。」修正為「跨領域整合與科技創新能力。」

三、依據教務處 103 年 7 月 4 日通知(附件 4, P10)，為透過『課程分流』概念，引導學生在校期間課程修習，分流選擇走向學術研究訓練或專業實務應用的生涯進路，本校 104 學年度學士班課程以模組化設計規劃。

有關課程模組化，依本校規定，本院規劃院共同必修課程「微積分 6 學分」；各系須規劃系基礎模組、系核心模組及系專選模組。其中，系基礎及核心模組即是系的專業必修學分；系專選模組，每一模組為 16-24 學分，並將其分流為學術型、實務型模組。彙整各系課程模組名稱及學分數如下：

系所名稱	院共同課程(6 學分)	系基礎模組(學分)	系核心模組(學分)	系專選模組(個)
應化系	工學院共同課程	應化基礎學程(35)	應化核心學程(19)	學術型(3)、實務型(2)
電物系	理工學院共同課程	電物系基礎學程(28)	電物系核心學程(31)	學術型(2)
應數系	理工學院共同課程	應數基礎學程(23)	應數核心學程(26)	學術型(2)、實務型(1)
生機系	理工學院共同課程	生機系基礎學程(27)	生機系核心學程(23)	學術型(2)、實務型(1)
土木系	理工學院共同課程	系基礎學程(27)	系核心學程(27)	學術型(1)、實務型(1)
資工系	工學院共同課程	資工基礎學程(27)	資工核心學程(26)	學術型(3)、實務型(1)
電機系	院共同課程	電機基礎學程(29)	電機核心學程(25)	學術型(2)、實務型(1)

系所名稱	院共同課程(6學分)	系基礎模組(學分)	系核心模組(學分)	系專選模組(個)
機能系	院共同課程	系基礎課程(26)	系核心學程(28)	學術型(2)、實務型(1)

決定：

- 一、院共同課程名稱，統一修正為「理工學院共同課程」。
- 二、系基礎模組名稱，統一修正為「系基礎學程」。
- 三、系核心模組，統一修正為「系核心學程」。

參、提案討論：

提案一

提案單位：應用化學系

案由：應用化學系 103 學年度大學部必選修科目冊修正案，提請 審議。

說明：

- 一、本案經應用化學系 103 年 11 月 28 日 103 學年度第 1 學期第 1 次系課程規劃委員會議審議通過(附件 5，P11-13)。
- 二、原應用化學系 103 學年度必選修科目冊(附件 6，P14-19)之其他說明規定：
  - (一)「(1) 修習無機化學(I) (II)前必先修普通化學(I)且均須及格。」
  - (二)「(2) 修習有機化學(II)，必先修有機化學(I)，且有機化學(I)學期成績需達 45 分以上。」
- 三、103 年度漏列「(3)修習分析化學 (II) 前必先修分析化學 (I)」。
- 四、本案擬修正：刪除 103 年度之必選修科目冊先修規定 (1)、(2)，將漏列之「修習分析化學 (II) 前必先修分析化學 (I)」納入。

決議：照案通過。

提案二

提案單位：應用化學系

案由：應用化學系 104 學年度課程標準，提請 審議。

說明：

- 一、本案經應用化學系 103 年 11 月 28 日 103 學年度第 1 學期第 1 次系課程規劃委員會議審議通過(同附件 5，P11-13)，並經 103 年 12 月 18 至 19 日確認(附件 7，P20)。
- 二、學士班必選修科目冊(含模組化課程地圖、修課流程圖、生涯進路圖) (附

件 8 ， P21-35)。

三、碩士班必選修科目冊(含課程架構圖、修課流程圖) (附件 9 ， P36-42)。

四、博士班必選修科目冊(含修課流程圖) (附件 10 ， P43-49)。

決議：照案通過。

### 提案三

提案單位：電子物理學系

案由：電子物理學系 104 學年度課程標準，提請 審議。

說明：

一、本案經電子物理學系 103 年 12 月 23 日 103 學年度第 1 學期第 4 次系務暨課程規劃委員會議審議通過 (附件 11， P50-55)。

二、學士班必選修科目冊(模組化課程地圖、修課流程圖、職涯進路圖) (附件 12， P56-66)。

三、碩士班必選修科目冊(含課程架構圖、修課流程圖) (附件 13， P67-72)。

決議：照案通過。

### 提案四

提案單位：應用數學系

案由：應用數學系 104 學年度課程標準，提請 審議。

說明：

一、本案經應用數學系 103 年 12 月 24 日 103 學年度第 1 學期第 6 次系務會議暨第 4 次課程規劃會議審議通過 (附件 14， P73-77)。

二、學士班必選修科目冊(含課程架構圖、修課流程圖、職涯進路圖)(附件 15， P78-90)。

三、碩士班必選修科目冊(含課程架構圖、修課流程圖) (附件 16， P91-97)。

決議：照案通過。

### 提案五

提案單位：生物機電工程學系

案由：生物機電工程學系 104 學年度課程標準，提請 審議。

說明：

一、本案經生物機電工程學系 103 年 12 月 24 日 103 學年度第 2 次課程規劃委

員會議審議通過（附件 17，P98-102）。

二、學士班必選修科目冊(含課程模組化課程地圖、修課流程圖、職涯進路圖)  
（附件 18，P103-114）。

三、碩士班必選修科目冊(含課程架構圖、修課流程圖)（附件 19，P115-119）。

四、進修學士班必選修科目冊(含課程架構圖、修課流程圖)（附件 20，  
P120-126）。

決議：照案通過。

#### 提案六

提案單位：土木與水資源工程學系

案由：土木與水資源工程學系 104 學年度課程標準，提請 審議。

說明：

一、本案經土木與水資源工程學系 103 年 12 月 15 日 103 學年度第 1 次課程規劃委員會議審議通過（附件 21，P127-128）。

二、學士班必選修科目冊(含課程架構圖、修課流程圖、職涯進路圖)（附件 22，P129-141）。

三、碩士班必選修科目冊(含課程架構圖、修課流程圖)（附件 23，P142-147）。

四、進修學士班必選修科目冊(含課程架構圖、修課流程圖)（附件 24，  
P148-154）。

五、碩士在職專班必選修科目冊(含修課流程圖)（附件 25，P155-159）。

決議：

一、學士班必選修科目冊，系基礎學程增列普通物理 3 學分，自由選修 14 學分修正為 11 學分。

二、修正後通過。

#### 提案七

提案單位：資訊工程學系

案由：資訊工程學系 104 學年度課程標準，提請 審議。

說明：

一、本案經資訊工程學系 103 年 12 月 18 日 103 學年度第 1 學期第 2 次課程委員會議審議通過（附件 26，P160-161）。

二、學士班必選修科目冊(含課程架構圖、修課流程圖、生涯進路圖) (附件 27, P162-174)。

三、碩士班必選修科目冊(含課程架構圖、修課流程圖) (附件 28, P175-181)。

四、博士班必選修科目冊(含修課流程圖、修課流程圖) (附件 29, P182-188)。

決議：照案通過。

#### 提案八

提案單位：電機工程學系

案由：電機工程學系 104 學年度課程標準，提請 審議。

說明：

一、本案經電機工程學系 103 年 12 月 23 日 103 學年度第 4 次系課程規劃委員會會議審議通過(附件 30, P189-191)。

二、學士班必選修科目冊(含學程領域架構圖、修課流程圖、生涯進路圖) (附件 31, P192-205)。

三、碩士班必選修科目冊(含學程領域架構圖、修課流程圖、生涯進路圖) (附件 32, P206-210)。

決議：照案通過。

#### 提案九

提案單位：機械與能源工程學系

案由：機械與能源工程學系 104 學年度課程標準，提請 審議。

說明：

一、本案經機械與能源工程學系 103 年 12 月 23 日 103 學年度第 1 次系課程規劃委員會會議審議通過(附件 33, P211-212)。

二、學士班必選修科目冊(含課程模組化課程地圖、學習引導地圖、職涯進路圖) (附件 34, P213-224)。

決議：

一、系基礎課程之「普通化學」及「普通化學實驗」課程，開課學期修正為第一學期。

二、修正後通過。

肆、臨時動議：無

伍、散會：下午 1 時 50 分。