

# 國立東華大學理工學院

## 106 學年度第 2 學期 院課程委員會 第 2 次會議紀錄

時 間：107 年 04 月 30 日(星期一)中午 12 時 10 分

地 點：理工學院會議室(理工一館 A213 室)

主 席：郭永綱院長

出席者：應數系-曾玉玲委員、化學系-黃淑絹委員、生科系-李佳洪委員、物理系-曾賢德委員

材料系-余英松委員、電機系-陳震宇委員(劉耿銘老師代理)

資工系-江政欽委員、光電系-王智明委員(蔡志宏老師代理)

校外委員：慈濟大學-林清達委員(請假)

學生代表：物理系-王建淳委員(請假)、資工系張烜瀚委員

一、主席報告(略)

二、提案討論

【報告案】1、106 學年度第 2 學期增開暨停開課程資料。

2、(1)本院智慧科技跨領域應用與實作學程：修改「網際網路系統設計與實務」與「資料庫系統」科目代碼，已上簽案核准通過。

(2)化學系博士班國際組課規：新增「高等有機合成」、「質譜分析」二門課程，已上簽案核准通過。

【第 1 案】107 學年度第 1 學期本院各系開設校核心課程，提請追認。

說明：

(1)生科系：增開「基礎生命科學」。

(2)光電系：修改課名，原課名為「光電科技漫談」，修改為「光電科技與能源漫談」。

決議：照案通過。

【第 2 案】107 學年度理工學院各學系專業課程抵認校核心「資訊科技」課程彙整表，提請討論。

說明：光電系新增「光電工程數位製圖」。

決議：照案通過，並請授課教師修改課程綱要，內容需結合程式設計概念或元素。

【第 3 案】本院跨領域學程「奈米科技學程」自我評鑑表，提請討論。

決議：由於過去 3 學年(103-1~105-2)完成本學程偏少(僅 3 人)，故 107 學年度起刪除本學程。

【第 4 案】本院各系 107 學年度課規修訂案，提請討論。

決議：照案通過，本院各學系課規修訂內容如下：

※理工學院：

➤ 基礎科學學程：修改重要相關事項。

➤ 奈米科技學程：刪除學程。

➤ 鐵路電務學程：修改 1 門課程修課學期。

➤ 智慧科技跨領域應用與實作學程：新增 1 門課程。

※應數系

- 學士班-數學科學組：
  - 資訊計算學程：刪除 1 門課程，修改重要相關事項第 2 點。
  - 數學科學學程：刪除 1 門課程，新增 1 門課程。
- 學士班-統計科學組：
  - 資訊計算學程：刪除 1 門課程，修改重要相關事項第 2 點。
  - 數學科學學程：刪除 1 門課程，新增 1 門課程。
- 碩士班：無修訂。
- 統計碩士班：無修訂。
- 博士班：無修訂。

※物理系：

- 學士班(物理組)：
  - 奈米與光電物理學程：新增 1 門課程，修改重要相關事項第 5 點。
  - 理論與計算物理學程：新增 1 門課程，修改重要相關事項第 4 點。
  - 生物與材料物理學程：新增 1 門課程，修改重要相關事項第 4 點。
- 學士班(奈米與光電科學組)：
  - 奈米與光電物理學程：新增 1 門課程，新增重要相關事項第 5 點。
  - 理論與計算物理學程：新增 1 門課程，新增重要相關事項第 4 點。
  - 生物與材料物理學程：新增 1 門課程，新增重要相關事項第 4 點。
- 碩士班(一般組)：無修訂。
- 碩士班(國際組)：無修訂。
- 博士班(一般組)：無修訂。
- 博士班(國際組)：無修訂。

※化學系：

- 學士班：無修訂。
- 碩士班：無修訂。
- 博士班一般組：新增 4 門課程。
- 博士班國際組：新增 2 門課程。

※生科系：

- 學士班：修訂學程總表第 4 點重要相關事項。
  - 核心(二)學程：新增 3 門課程，刪除 2 門課程，調整 2 門課程之年級與學期。
  - 細胞生技學程：新增 4 門課程，刪除 2 門課程，修改重要相關事項第 1 點，新增重要相關事項第 2 點。
  - 生物產業學程：新增 3 門課程，刪除 1 門課程，修改重要相關事項第 1 點，新增重要相關事項第 3 點。
- 碩士班：新增 4 門課程，刪除 1 門課程。
- 博士班：新增 1 門課程。

※材料系：

- 學士班：修改學程規劃總表第 9 點。
  - 太陽光電學程：刪除 9 選 2 及 30 選 5 課程之規定，修改 2 門課程備註，刪除 7 門課程，修改 4 門課程之修課學期，新增 1 門課程，新增 1 門課程之備註，修改重要相

關事項第 1.2.4 點，刪除重要相關事項第 5-6 點。

➤ 先進材料學程：新增 1 門課程，新增重要相關事項第 5 點。

➤ 奈米科技學程：新增 1 門課程，新增重要相關事項第 5 點。

● 碩士班：新增 3 門課程。

● 博士班一般組：新增 3 門課程。

● 博士班國際組：新增 3 門課程。

※電機系：

● 學士班：

➤ 核心(一)學程：新增 2 門課程，

➤ 核心(二)學程：刪除 2 門課程，新增 2 門課程，調整 3 門課程修別(必→選)，調整以下科目 9 選 5 及以下科目 8 選 4 課程。

➤ 計算機與通訊學程：更名為「系統工程學程」，更改 1 門課程名稱，新增 6 門課程，刪除 2 門課程。

➤ 微電子與控制學程：更名為「微電子學程」，更改 1 門課程名稱，新增 2 門課程，刪除 3 門課程。

● 碩士班：新增 4 門課程，修改重要相關規定第 2 點。

● 博士班：新增 8 門課程，修改重要相關規定第 3 點。

※資工系：

● 學士班資工組：修改學程規劃總表第 4 點、第 5 點，刪除第 5 點(2)規定，刪除第 6、7 點。

➤ 核心(二)學程：刪除重要相關事項。

➤ 網路與系統學程：新增 3 門課程，刪除 1 門課程。

● 學士班國際組：修改學程規劃總表第 4 點、第 5 點，刪除第 5 點(2)(3)規定，刪除第 6、7 點。刪除英文版重要相關規定第 1 段，修改第 1 點，刪除第 2、6+7、8 點，修改第 5 點(1)(2)改為編號 4 及 5 與文字內容，修改第 13 點編號(改為編號 10)及文字內容。

➤ 核心(二)學程：刪除重要相關事項。

➤ 網路與系統學程：新增 3 門課程，刪除 1 門課程。

● 碩士班資工組：新增 1 門課程。

● 碩士班國際組：新增 1 門課程。

● 碩專班：新增 1 門課程。

● 博士班：新增 1 門課程。

※光電系

● 學士班：

➤ 太陽光電學程：刪除 9 選 2 及 30 選 5 課程之規定，修改 2 門課程備註，刪除 7 門課程，修改 4 門課程之修課學期，新增 1 門課程，新增 1 門課程之備註，修改重要相關事項第 1.2.4 點，刪除重要相關事項第 5-6 點。

➤ 照明顯示與光電應用學程：新增 1 門課程，修改重要相關事項第 3 點。

● 碩士班：刪除 2 門課程。

【第 5 案】本院各學系 107 學年度第 1 學期課程統計表暨課表，提請討論。

決議：照案通過。

★理工學院各學系大學部課程限修人數設定低於 40 人之課程彙總表。

學系	科目代碼	科目名稱	限修人數	說明
化學系	CHEM1010AA	普通化學實驗(一)AA	26	基於實驗室空間設備及安全考量需限修
化學系	CHEM1010AB	普通化學實驗(一)AB	26	基於實驗室空間設備及安全考量需限修
化學系	CHEM1010AC	普通化學實驗(一)AC	27	基於實驗室空間設備及安全考量需限修
化學系	CHEM1010AD	普通化學實驗(一)AD	27	基於實驗室空間設備及安全考量需限修
化學系	CHEM1010AE	普通化學實驗(一)AE	21	基於實驗室空間設備及安全考量需限修
化學系	CHEM1010AF	普通化學實驗(一)AF	21	基於實驗室空間設備及安全考量需限修
化學系	CHEM1010AG	普通化學實驗(一)AG	26	基於實驗室空間設備及安全考量需限修
化學系	CHEM1010AH	普通化學實驗(一)AH	26	基於實驗室空間設備及安全考量需限修
化學系	CHEM1010AI	普通化學實驗(一)AI	26	基於實驗室空間設備及安全考量需限修
化學系	CHEM1010AJ	普通化學實驗(一)AJ	26	基於實驗室空間設備及安全考量需限修
化學系	CHEM1070AA	普通化學實驗 AA	26	基於實驗室空間設備及安全考量需限修
化學系	CHEM1070AB	普通化學實驗 AB	26	基於實驗室空間設備及安全考量需限修
化學系	CHEM2050AA	有機化學實驗(一)AA	26	基於實驗室空間設備及安全考量需限修
化學系	CHEM2050AB	有機化學實驗(一)AB	26	基於實驗室空間設備及安全考量需限修
化學系	CHEM3010AA	分析化學實驗(二)AA	26	基於實驗室空間設備及安全考量需限修
化學系	CHEM3010AB	分析化學實驗(二)AB	26	基於實驗室空間設備及安全考量需限修
化學系	CHEM3040AA	物理化學實驗(一)AA	26	基於實驗室空間設備及安全考量需限修
化學系	CHEM3040AB	物理化學實驗(一)AB	26	基於實驗室空間設備及安全考量需限修
材料系	MS__21500	材料基礎實驗(四)：材料製程與分析實驗	30	分析儀器及實驗設備不足，無法提供超額學生同時進行實驗。
資工系	CSIE@1210	智慧型數位學習	20	使用電腦教室上課，符合教室容量大小開課

★教務處規定，各學系碩博班當學年選修課程開課學分數不得超過課規所列選修畢業學分數的兩倍，即單學期選修可開課學分數不得超過選修畢業學分數，本院各系 107-1 開課狀況如下表：

學系	學制	選修畢業學分數	實際開課學分數	是否符合規定	說明
應數系	碩士班	31	17	√	
應數系	統計碩士班	31	14	√	
應數系	博士班	24	15	√	
物理系	碩士班一般組	21	32	X	1. 選修課程包含指導論文類課程 3 門/9 學分。 2. 為滿足學生畢業需求，需開設課程。

學系	學制	選修畢業 學分數	實際開課 學分數	是否 符合規定	說明
物理系	碩士班國際組	18	14	V	
物理系	博士班一般組	6	30	X	1. 選修課程包含指導論文類課程 5 門/15 學分。 2. 為滿足學生畢業需求，需開設課程。
化學系	碩士班	12	12	V	
化學系	博士班一般組	6	6	V	
化學系	博士班國際組	6	9	X	選修課程開設 1 門指導論文類課程(3 學分)
物理系	博士班國際組	3	3	V	
生科系	碩士班	16	12	V	
生科系	博士班	3	3	V	
材料系	碩士班	24	36	X	包括 5 門與博士班國際組合併上課之英語授課課程。
材料系	博士班一班組	18	48	X	4 門為專題研究課程，以及 12 門與碩士班、博士班國際組課程合併上課之選修課程。
材料系	博士班國際組	18	15	V	
電機系	碩士班	30	25	V	
電機系	博士班	22	22	V	
資工系	碩士班資工組	24	39	X	1. 本系學生修習本所之專業選修科目均得列入畢業學分。
資工系	碩士班國際組	24	33	X	2. 資訊科學領域廣泛且日新月異，跨領域異業結合需求高，必須提供與時俱進和多樣化課程，才能夠滿足不同專業背景和研究議題之學生所需。

學系	學制	選修畢業 學分數	實際開課 學分數	是否 符合規定	說明
資工系	碩專班	30	0	√	
資工系	博士班	18	5	√	
光電系	碩士班	21	12	√	

★因特殊情況需隔周、密集上課、大學部夜間課程或統一排課彙整表

學系	科目代碼	科目名稱	授課老師	上課時間/ 節次	備註
理工學院	SE@0030	鐵路電務實習	林楚軒 林永聰	六/1-2 節	暑假上課/統一排課
材料系	(107-1 新增 課程)	奈米顆粒材料 在生醫上的應用	陳怡嘉 翁慶豐	暑期週一至 週五第 8~10 節 (7/4~7/27)	跨系教學課程(材料系及生 科系老師)，課堂講授搭配 實作/統一排課
電機系	EE__31400	微處理機	孫宗瀛	/二 4/二 5/ 二 6	福州大學「3+1」專案，選 課名單統一匯入
電機系	EE__3140AB	微處理機實驗 AB	孫宗瀛	/四 13/四 14/ 四 15	福州大學「3+1」專案，選 課名單統一匯入
電機系	EE__32800	電力電子學	謝欣然	/五 4/五 5/ 五 6	福州大學「3+1」專案，選 課名單統一匯入
電機系	EE__33600	自動控制系統	蘇仲鵬	/一 9/一 10/ 一 11	福州大學「3+1」專案，選 課名單統一匯入
電機系	EE__59360	跨域數位專題 實務	徐輝明	/五 1/五 2/ 五 3	Digi+ Talent 跨域數位人才 加速躍升計畫之實習對應 課程/統一排課

【第 6 案】本院各學系 107 學年度第 1 學期開課課程與師資專長列表，提請討論。

決議：照案通過。

【第 7 案】本院各學系 107 學年度第 1 學期全英語授課課程一覽表暨教學計畫表，提請討論。

說明：1、符合「獎勵教師全英語授課實施要點」之課程需填寫。

2、應數系 3 門、物理系 6 門、化學系 2 門、材料系 3 門、資工系 13 門，共 27 門。

決議：照案通過。

【第 8 案】107 學年度第 1 學期申請必修基礎課程之教學評量分數不列入計算，提請討論。

說明：本次申請課程共 2 門，分別為資工系「程式設計(一)AA」，授課教師：周世杰老師；  
電機系「機率」，授課教師：張伯浩老師。

決議：照案通過。

【第 9 案】107 學年度第 1 學期數位學習課程申請案，提請討論。

說明：本次申請課程為「拓樸學」，授課教師：周君彥老師。

決議：照案通過。

【第 10 案】新訂國立東華大學理工學院鐵路電務學程實習辦法，提請討論。

決議：照案通過。

【第 11 案】本院教育目標、核心能力與課程規劃之對應相關資料，提請討論。

決議：照案通過。

【第 12 案】本院應數系課程定期檢討改進紀錄表與附件資料，提請討論。

決議：照案通過。

【第 13 案】本院物理系課程定期檢討改進紀錄表與附件資料，提請討論。

決議：照案通過。

【第 14 案】本院化學系課程定期檢討改進紀錄表與附件資料，提請討論。

決議：照案通過。

【第 15 案】本院生科系課程定期檢討改進紀錄表與附件資料，提請討論。

決議：照案通過。

【第 16 案】本院材料系課程定期檢討改進紀錄表與附件資料，提請討論。

決議：照案通過。

【第 17 案】本院電機系課程定期檢討改進紀錄表與附件資料，提請討論。

決議：照案通過。

【第 18 案】本院資工系課程定期檢討改進紀錄表與附件資料，提請討論。

決議：照案通過。

【第 19 案】本院光電系課程定期檢討改進紀錄表與附件資料，提請討論。

決議：照案通過。

### 三、臨時動議

物理系曾委員：教師主持計畫抵充授課時數，如授課時數不足才可以提出申請，是否可以恢復原先方式，老師可事先提出申請？

院長：於校行政會議開會時，會反應此事。

### 四、散會 13:40