

**國立嘉義大學理工學院**  
**107 學年度第 5 次課程規劃委員會會議紀錄**

開會時間：108 年 5 月 16 日(星期四)中午 12 時 10 分

開會地點：理工大樓 A16-313 會議室

主持人：章定遠院長

紀錄：簡麗純

出席者：余昌峰委員、林仁彥委員、梁孟委員、洪敏勝委員、陳建元委員(吳松峯技士代)、許政穆委員、謝奇文委員、張炯堡委員、林立弘委員、陳文龍委員、連振昌委員、盧天麒委員、梁耀仁委員、翁永進委員、蕭逸宗委員

請假者：胡承方委員、陳文俊委員、張飛黃委員、康榮瑞委員、黃翊瑄委員

壹、提案討論：

提案一



提案單位：應用數學系

案由：應用數學系 108 學年度大學部必選修科目冊，修正一年級系基礎學程必修課程名稱，原「集合論」課程名稱修正為「數學導論」，原「計算機導論」課程名稱修正為「計算機概論」，提請審議

說明：

- 一、依據本校課程規劃與開排課作業要點第 7 點規定略以，必選修科目冊訂定後之變更，必修科目需經系所(學位學程)、院課程規劃委員會審議，再送校課程規劃委員會及教務會議討論通過後，由系所(學位學程)上網公告周知；新增選修課程需經系所(學位學程)、院課程規劃委員會審議通過。  
(附件 1, P1-4)
- 二、應用數學系依系課程結構外審委員建議，將一年級「集合論」課程名稱修改為「數學導論」。因前者屬專論，專講數理邏輯，大部分學校如柏克萊大學是開在大三；後者屬概論，適合大一入學學生修習，而「集合論」可放入「數學導論」做為一個重要單元。
- 三、課程名稱更改後，「數學導論」之教學內容大綱包含：1.邏輯(Logic) 2.集合(Sets) 3.數學歸納法(Mathematical Induction) 4.關係(Relations) 5.函數(Function) 6.可數與不可數(Countable and Uncountable) 7.公設(Axioms)。
- 四、另「計算機概論」與「計算機導論」之授課大綱接近，但多數系所開設課

程名稱為「計算機概論」，為避免混淆，「計算機導論」修正為「計算機概論」。

五、本案經應用數學系 108 年 5 月 2 日 107 學年度第 2 學期第 2 次系課程規畫委員會通過。

六、檢附會議紀錄及相關修正資料供卓參。(附件 2, P5-11)

決議：照案通過。

## 提案二

提案單位：電子物理學系

案由：電子物理學系 108 學年度大學部必選修科目冊，「其他可開授之選修課程清單」新增選修課程案，提請審議。

說明：

一、依據本校課程規劃與開排課作業要點第 7 點規定略以，**必選修科目冊訂定後之變更**，必修科目需經系所(學位學程)、院課程規劃委員會審議，再送校課程規劃委員會及教務會議討論通過後，由系所(學位學程)上網公告周知；**新增選修課程**需經系所(學位學程)、院課程規劃委員會審議通過。

(附件 1, P1-4)

二、電子物理學系為因應社會變遷與產業對人才培育需求的改變，且須在符合學校開課容量的標準下，於 108 學年大學部必選修科目冊「其他可開授之選修課程清單」，新增 7 門課程：

選修課中文課名	選修課英文課名稱	開課年級	學分數	備註
基礎物理數學	Mathematics for Fundamental Physics	大一	2	
GNU Octave 在 線性代數的應用	Application of GNU Octave on linear algebra	大一	3	限修20人(配合 本系電腦數目)
Python 語言之物 理應用	Python programming language for physicists	大二	3	限修20人(配合 本系電腦數目)
C 程式語言之物 理應用	C programming language for physicists	大一	3	限修20人(配合 本系電腦數目)
串列埠控制實務	Practice of automatic control by using serial communication	大三	3	限修20人(配合 本系電腦數目)
基礎安卓程式設 計	Android Programming for Beginners	大四	3	限修20人(配合 本系電腦數目)

三、本案經電子物理學系 108 年 5 月 2 日 107 學年度第 2 學期第 3 次系課程規畫委員會通過。

四、檢附會議紀錄供卓參。(附件 3, P12-14)

決議：照案通過。

### 提案三

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大學部及進修學士班必選修科目冊，新增選修課程案，提請審議。

說明：

一、依據本校課程規劃與開排課作業要點第 7 點規定略以，**必選修科目冊訂定後之變更**，必修科目需經系所(學位學程)、院課程規劃委員會審議，再送校課程規劃委員會議及教務會議討論通過後，由系所(學位學程)上網公告周知；**新增選修課程需經系所(學位學程)、院課程規劃委員會審議通過。**

(附件 1, P1-4)

二、本案經土木與水資源工程學系 108 年 4 月 10 日 107 學年度第 2 次課程規劃委員會審議通過。

三、大學部 105 學年度必選修科目冊，工程應用學程新增「房屋結構設計」課程，大四上學期/選修/3 學分；進修學士班 106 學年度必選修科目冊，位勵學生應考水保技師，新增「植生工程」課程，於大三 108 學年度第 1 學期開設。

四、檢附會議紀錄及相關修正資料供卓參。(附件 4, P15-24)

決議：照案通過。

### 提案四

提案單位：資訊工程學系

案由：資訊工程學系大學部必選修科目冊，新增選修課程案，提請審議。

說明：

一、依據本校課程規劃與開排課作業要點第 7 點規定略以，**必選修科目冊訂定後之變更**，必修科目需經系所(學位學程)、院課程規劃委員會審議，再送校課程規劃委員會議及教務會議討論通過後，由系所(學位學程)上網公告周知；**新增選修課程需經系所(學位學程)、院課程規劃委員會審議通過。**

(附件 1, P1-4)

二、本案經資訊工程學系 108 年 4 月 18 日 107 學年度第 2 學期第 1 次系課程規劃委員會議通過。

三、資訊工程學系新增選修課程說明如下：

(一) 大學部 108 學年度入學必選修科目冊，於軟體工程及知識工程學程與資訊系統開發實務學程，分別新增選修課程：「python 與資料處理」，開課年級及學期：1 年級，第 1 學期。

(二) 大學部 105~108 學年度入學必選修科目冊，於網路及資訊安全學程新增選修課程：「區塊鏈技術理論與實作」，開課年級及學期：4 年級，第 1 學期。

四、檢附會議紀錄及相關修正資料供卓參。(附件 5，P25-34)

決議：照案通過。

#### 提案五

提案單位：電機工程學系

案由：電機工程學系碩士班、大學部新增選修課程案，提請審議。

說明：

一、依據本校課程規劃與開排課作業要點第 7 點規定略以，**必選修科目冊訂定後之變更**，必修科目需經系所(學位學程)、院課程規劃委員會審議，再送校課程規劃委員會議及教務會議討論通過後，由系所(學位學程)上網公告周知；**新增選修課程需經系所(學位學程)、院課程規劃委員會審議通過**。(附件 1，P1-4)

二、本案經電機工程學系 108 年 4 月 18 日 107 學年度第 15 次系課程規劃委員會議通過。

三、本次修正係配合教育部補助計畫之執行：

(一) 大學部 108 學年度入學必選修科目冊，「其他可開授之選修課程清單」，新增選修課程「LoRaWAN 應用課程(LoRaWAN application course)」。

(二) 碩士班 108 學年度入學必選修科目冊，第一學年新增選修課程「LoRaWAN 應用課程(LoRaWAN application course)」，開設於第 1 學期，3 學分，授課時數 3 小時。

四、檢附會議紀錄及相關修正資料供卓參。(附件 6, P35-36)

決議：照案通過。

#### 提案六

提案單位：機械與能源工程學系

案由：機械與能源工程學系大學部必選修科目冊，新增選修課程案，提請審議。

說明：

一、依據本校課程規劃與開排課作業要點第 7 點規定略以，**必選修科目冊訂定後之變更**，必修科目需經系所(學位學程)、院課程規劃委員會審議，再送校課程規劃委員會及教務會議討論通過後，由系所(學位學程)上網公告周知；**新增選修課程需經系所(學位學程)、院課程規劃委員會審議通過。**

(附件 1, P1-4)

二、本案經機械與能源工程學系 108 年 5 月 2 日 107 學年度第 12 次系務暨課程委員會通過。

三、機械與能源工程學系新增選修課程說明如下：

(一) 大學部 105、106、107、108 學年度入學必選修科目冊，於機械工程學術型及機械與能源實務型學程，分別新增選修課程：「航空工程概論」，開課年級及學期：3 年級，第 1 學期。

(二) 大學部 105、106、107、108 學年度入學必選修科目冊，於節能工程學術型及機械與能源實務型學程，分別新增選修課程：「燃料電池」，開課年級及學期：4 年級，第 1 學期。

四、檢附會議紀錄及相關修正資料供卓參。(附件 7, P37-46)

決議：照案通過。

#### 提案七

提案單位：智慧能源永續發展學程委員會

案由：108 學年度跨領域學程課程增修案，提請審議。

說明：

一、本案業經 108 年 5 月 9 日 108 年度第 1 次智慧能源永續發展學程委員會修正通過。

二、為配合實際開課情形，智慧能源永續發展學程之課程規劃修正如下：

(一) 主修系所機械與能源工程學系，進階課程刪除「電動車輛技術」課程，

並新增下列 5 門課程：

1. 車輛輕量化工程。
2. 燃料電池。
3. 航空工程概論。
4. 設施節能技術。
5. 流體力學II。

(二) 主修系所電子物理學系，進階課程之「光學」課程修改為「光學(I)」。

(三) 主修系所生物機電工程學系，進階課程新增 2 門課程：

1. 感測器原理與應用。
2. 機電整合實習。

頂石課程新增 1 門「實務專題」課程。

三、檢附會議紀錄及相關修正資料供卓參。(附件 8，P47-54)

決議：照案通過。

貳、臨時動議：無。

參、散會：中午 12 時 50 分

# 理工學院 107 學年度第 5 次課程委員會議簽到單

時間：108 年 5 月 16 日(星期四) 中午 12 時 10 分

地點：理工大樓 A16-313 會議室

出席人員：

單位	姓名	請簽名
理工學院院長	章定遠	章定遠
應用數學系主任	林仁彥	林仁彥
電子物理學系主任	余昌峰	余昌峰
應用化學系主任	梁孟	梁孟
生物機電工程學系主任	洪敏勝	洪敏勝
土木與水資源工程學系主任	陳建元	吳松峯代
資訊工程學系主任	許政穆	許政穆
電機工程學系主任	謝奇文	謝奇文
機械與能源工程學系主任	張炯堡	張炯堡
應用數學系教授	胡承方	請假
電子物理學系副教授	林立弘	林立弘
應用化學系教授	陳文龍	陳文龍
生物機電工程學系教授	連振昌	連振昌
土木與水資源工程學系副教授	陳文俊	請假
資訊工程學系教授	盧天麒	盧天麒
電機工程學系助理教授	梁耀仁	梁耀仁
機械與能源工程學系副教授	翁永進	翁永進
國立臺灣師範大學教授 (專家學者代表)	張飛黃	請假
上詮光纖通信股份有限公司工程師 (校友代表)	黃翊瑄	請假
群創光電股份有限公司高級工程師 (產業界代表)	康榮瑞	請假
機械與能源工程學系同學 (學生代表)	蕭逸宗	蕭逸宗