

簽 於 理工學院

日期：113/01/03

主旨：檢陳本院112學年度第1次院課程規劃委員會會議紀錄，請鑒核。

說明：本次會議業於113年1月3日召開完畢。

會辦單位：

決行層級：第二層決行

承辦單位	會辦單位	決行
<p>秘書簡麗純 1730 0104/1535 理工學院 院長 徐超明 0105/0932 理工學院 院長 徐超明</p>		<p>0105/1425 理工學院 院長 徐超明</p>

裝

訂

線



國立嘉義大學理工學院

112 學年度第 1 次課程規劃委員會會議紀錄

開會時間：112 年 1 月 3 日(星期三)中午 12 時 10 分

開會地點：理工大樓 A16-313 會議室

主持人：徐超明院長

紀錄：簡麗純

出席者：徐超明院長、陳慶緒主任、彭振昌主任、黃正良主任、邱永川主任、林裕淵主任、葉瑞峰主任、林肇民主任、蔡明善委員、莊智升委員、楊朝旺委員、劉玉雯委員、陳宗和委員、李明哲委員、張中平委員、陳永裕委員

請假者：謝宏毅主任、王梓帆委員、張家榮委員、鄭宇志委員、劉育錡委員

壹、主席報告：(略)

貳、工作報告：

- 一、教務處 112 年 10 月 20 日通知各學系編訂「113 學年度必選修科目冊」、「必選修學科內容概述、學科教學內容大綱」，並請院、系召開課程規劃委員會審議之。(附件第 1-2 頁)
- 二、本次會議將審議：各系 109 學年度至 112 學年度必選修科目冊新增選修案、112 學年度高教深耕計畫「微學分課程」及「深碗課程」申請案，以及審議本院「共同必修學科教學內容大綱」與各學系編訂「113 學年度必選修科目冊」、「必選修學科內容概述、學科教學內容大綱」。

參、提案討論：

提案一

提案單位：應用數學系

案由：應用數學系 110 學年度、111 學年度、112 學年度大學部必選修科目冊及 112 學年度碩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。

二、本案經應用數學系 112 年 11 月 13 日至 11 月 15 日 112 學年度第 1 學期第 1 次課程規劃委員通訊會議及 112 年 12 月 7 日 112 學年度第 1 學期第 2 次課程規劃委員會議通過：(附件第 3-8 頁)

(一) 110 學年度、111 學年度、112 學年度大學部必選修科目冊新增專業選修課程「統計推論」。

(二) 112 學年度碩士班必選修科目冊新增專業選修課程「矩陣分析」。

三、檢附「統計推論」與「矩陣分析」課程大綱。(附件第 9-11 頁)

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 111 學年度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。

二、本案經電子物理學系 112 年 10 月 31 日 112 學年度第 1 學期第 1 次課程規劃委員會議通過，111 學年度大學部必選修科目冊新增專業選修課程「物理辯論」。(附件第 12-14 頁)

三、檢附「物理辯論」課程大綱。(附件第 15-17 頁)

決議：照案通過。

提案三

提案單位：生物機電工程學系

案由：生物機電工程學系 112 學年度第 1 學期新增碩專班二年級選修課程「氣壓邏輯控制實務」案，提請追認。

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。

二、本案所提課程生物機電工程學系已於 112 學年度第 1 學期開課，再經其 112 年 11 月 2 日 112 學年度第 1 次課程規劃委員會議追認通過，112 學年度第 1 學期碩專班二年級新增選修課程「氣壓邏輯控制實務」3 學分/3 學時。
(附件第 18-19 頁)

三、是否同意追認，請審議。

四、檢附「氣壓邏輯控制實務」課程大綱。(附件第 20-21 頁)

決議：同意追認。

提案四

提案單位：生物機電工程學系

案由：生物機電工程學系 112 學年度第 2 學期新增選修課程案，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。

二、本案經生物機電工程學系 112 年 11 月 2 日 112 學年度第 1 次(附件第 18-19 頁)及 112 年 12 月 14 日 112 學年度第 2 次課程規劃委員會議通過(附件第 22-24 頁)。新增程明細如下：

會議日期 開會次別	課程名稱	開課 班級	必選 修別	學分	教學大綱
112.11.02 第 1 次	半導體技術與生物感測器	學士班 四年級	選修	3	附件第 25-26 頁
112.12.14 第 2 次	農產品加工工程學	碩士班 一年級	選修	3	附件第 27-30 頁
112.12.14 第 2 次	電腦視覺概論	學士班 四年級	選修	3	附件第 31-33 頁

會議日期 開會次別	課程名稱	開課 班級	必選 修別	學分	教學大綱
112.12.14 第 2 次	工程材料性質測 試	進學班 四年級	選修	2	附件第 34-35 頁

決議：照案通過。

提案五

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 112 學年度碩專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。
- 二、本案經土木與水資源工程學系 112 年 11 月 8 日 112 學年度第 1 次課程規劃委員會暨第四次系務會議通過，112 學年度碩專班必選修科目冊新增選修課程「土壤動力」。(附件第 36-39 頁)
- 三、檢附「土壤動力」課程大綱。(附件第 40 頁)

決議：照案通過。

提案六

提案單位：資訊工程學系

案由：資訊工程學系 109 學年度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。
- 二、本案經資訊工程學系 112 年 11 月 8 日 112 學年度第 1 學期第 1 次課程規

劃委員會議通過（附件第 41-43 頁）109 學年度大學部必選修科目冊新增修課程「量子計算導論與程式設計」。

三、檢附「量子計算導論與程式設計」課程大綱。（附件第 44-46 頁）

決議：照案通過。

提案七

提案單位：資訊工程學系

案由：資訊工程學系 112 學年度第 2 學期高教深耕計畫「微學分」計畫申請案，提請審議。

說明：

一、依據教務處 112 年 11 月 3 日通知辦理。

二、本案業經資訊工程學系 112 年 11 月 29 日至 12 月 1 日 112 學年度第 1 學期第 2 次課程規劃委員會（通訊）會議審議通過。（附件第 47 頁）

四、申請課程如下：

序號	申請教師	課程名稱	學分數	申請書
1	陳宗和	加密貨幣與區塊鏈-從零開始	0.5	附件第 48-55 頁
2	陳宗和	關於量子程式設計的 9 堂探索課	0.5	附件第 56-61 頁
3	許政穆	Node.js 後端網站開發入門	0.5	附件第 62-66 頁
4	許政穆	Django：Web 框架網頁程式設計	0.5	附件第 67-72 頁

決議：照案通過。

提案八

提案單位：資訊工程學系

案由：資訊工程學系 112 學年度第 2 學期高教深耕計畫「深碗課程」計畫申請案及 112 學年度必選修科目冊新增選修課程案，提請審議。

說明：

一、依據教務處 112 年 11 月 3 日通知辦理。

二、本案業經資訊工程學系 112 年 11 月 29 日至 12 月 1 日 112 學年度第 1 學期第 2 次課程規劃委員會（通訊）會議審議通過。（附件第 47 頁）

三、「深碗課程」所申請之課程同時新增至資訊工程學系 112 學年度必選修科

目冊選修課程，課程訊息如下：

入學年度	學制	申請教師	課程名稱	學分數	年級	學期	申請書
112	大學部	許政穆	物件導向程式設計實作	1	1	2	附件第 73-79 頁

決議：照案通過。

提案九

提案單位：應用數學系

案由：理工學院 113 學年度「院共同必修學科教學內容大綱」，提請審議。

說明：

- 一、本案業經應用數學系 112 年 12 月 7 日 112 學年度第 1 學期第 2 次課程規劃委員會審議通過。
- 二、檢附本院 113 學年度「院共同必修學科教學內容大綱」。(附件第 80-82 頁)

決議：照案通過。

提案十

提案單位：應用數學系

案由：應用數學系 113 學年度「必選修科目冊」、「必選修學科內容大綱與概述」、「課程架構圖」、「修課流程圖」及「生涯進路圖」，提請審議。

說明：

- 一、本案經應用數學系 112 年 12 月 7 日 112 學年度第 1 學期第 2 次課程規劃委員會審議通過。(附件第 83-86 頁)
- 二、大學部 113 學年度必選修科目冊：
 - (一) 核心課程中「離散數學(I)」調整至大二下授課、「代數(I)」調整至大三下授課。
 - (二) 機率統計科學學程中「數據科學」調整至大四上授課。
 - (三) 資訊分析學程中「離散數學 II」調整至大三上授課。
 - (四) 機率統計科學學程及資訊分析學程中「資料結構(I)」移至其他可開授之選修課程清單中授課。
 - (五) 其他可開授之選修課程清單中「代數 II」調整至大四上授課、新增

「高等微積分(I)實習」與「高等微積分(II)實習」，分別為一學分兩學時課程。

(六)「其他說明」新增第 6 點及第 7 點文字內容：

6. 應用數學系課程學分抵修規定：須修習至少一次系上開列之必、選修課程，才可進行該課程之抵修作業，停修者不予列入次數計算。

7. 第四學年每學期修習本系課程至少3學分。

三、學士班「必選修科目冊」(附件第 87-97 頁)、「必選修學科內容大綱與概述」(附件第 98-111 頁)、「課程架構圖」與「修課流程圖」(附件第 112-113 頁)。

三、碩士班「必選修科目冊」(附件第 114-119 頁)、「必選修學科內容大綱與概述」(附件第 120-127 頁)、「課程架構圖」與「修課流程圖」(附件第 128-130 頁)。

四、另檢附職涯進路地圖。(附件第 131 頁)

決議：照案通過。

提案十一

提案單位：電子物理學系

案由：電子物理學系 113 學年度「必選修科目冊」、「必選修學科內容大綱與概述」、「課程架構圖」、「修課流程圖」及「生涯進路圖」，提請審議。

說明：

一、本案經電子物理學系 112 年 10 月 31 日 112 學年度第 1 學期第 1 次及 112 學年度 12 月 12 日第 1 學期第 4 次課程規劃委員會議審議通過。(附件第 132-141 頁)

二、學士班「必選修科目冊」(附件第 142-155 頁)、「必選修學科內容大綱與概述」(附件第 156-165 頁)、「課程架構圖」與「修課流程圖」(附件第 168-169 頁)。

三、碩士班「必選修科目冊」(附件第 170-175 頁)、「必選修學科內容大綱與概述」(附件第 176-182 頁)、「課程架構圖」與「修課流程圖」(附件第 183-186 頁)。

四、另檢附生涯進路地圖。(附件第 187-188 頁)

決議：照案通過。

提案十二

提案單位：生物機電工程學系

案由：生物機電工程學系 113 學年度「必選修科目冊」、「必選修學科內容大綱與概述」、「課程架構圖」、「修課流程圖」及「生涯進路圖」，提請審議。

說明：

- 一、本案經生物機電工程學系 112 年 12 月 14 日 112 學年度第 2 次課程規劃委員會會議審議通過。(附件第 189-191 頁)
- 二、學士班「必選修科目冊」(附件第 192-200 頁)、「必選修學科內容大綱與概述」(附件第 201-211 頁)、「課程架構模組化課程地圖」與「修課流程圖」(附件第 212-213 頁)。
- 三、進修學士班「必選修科目冊」(附件第 214-221 頁)、「必選修學科內容大綱與概述」(附件第 222-230 頁)、「課程架構圖」與「修課流程圖」。(附件第 231-232 頁)
- 四、碩士班「必選修科目冊」(附件第 233-237 頁)、「必選修學科內容大綱與概述」(附件第 238-240 頁)、「課程架構圖」與「修課流程圖」(附件第 241-242 頁)。
- 五、碩士在職專班「必選修科目冊」(附件第 243-248 頁)、「必選修學科內容大綱與概述」(附件第 249-251 頁)、「課程架構圖」與「修課流程圖」。(附件 252-253 頁)
- 六、另檢附職涯進路地圖。(附件第 254 頁)

決議：照案通過。

提案十三

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 113 學年度「必選修科目冊」、「必選修學科內容大綱與概述」、「課程架構圖」、「修課流程圖」及「職涯進路圖」，提請審議。

說明：

- 一、本案經土木與水資源工程學系 112 年 11 月 8 日 112 學年度第 1 次課程規

劃委員會暨第 4 次系務會議通過。(附件第 255-258 頁)

- 二、學士班「必選修科目冊」(附件第 259-267 頁)、「必選修學科內容大綱與概述」(附件第 268-279 頁)、「課程架構圖」、「修課流程圖」、「職涯進路圖」(附件第 280-282 頁)。
- 三、進修學士班「必選修科目冊」(附件第 283-289 頁)、「必選修學科內容大綱與概述」(附件第 290-296 頁)、「課程架構圖」、「修課流程圖」、「職涯進路圖」(附件第 297-299)。
- 四、碩士班「必選修科目冊」(附件第 300-304 頁)、「必選修學科內容大綱與概述」(附件第 305-310 頁)、「課程架構圖」、「修課流程圖」、「職涯進路圖」。(附件 311-313 頁)
- 五、碩士在職專班「必選修科目冊」(附件第 314-318 頁)、「必選修學科內容大綱與概述」(附件第 319-323 頁)、「課程架構圖」、「修課流程圖」、「職涯進路圖」(附件第 324-326 頁)。

決議：照案通過。

提案十四

提案單位：資訊工程學系

案由：資訊工程學系 113 學年度「必選修科目冊」、「學科內容大綱與概述」、「課程架構圖」、「修課流程圖」及「生涯進路圖」，提請審議。

說明：

- 一、本案經資訊工程學系 112 年 11 月 8 日 112 學年度第 1 學期第 1 次課程規劃委員會暨、112 年 11 月 14 日 112 學年度第 1 學期第 3 次系務會議通過。(附件第 327-332 頁)
- 二、學士班「必選修科目冊」(附件第 333-343 頁)、「必選修學科內容大綱與概述」(附件第 344-354 頁)、「課程架構圖」、「修課流程圖」及「生涯進路圖」(附件第 355-357 頁)。
- 三、碩士班「必選修科目冊」(附件第 358-362 頁)、「必選修學科內容大綱與概述」(附件第 363-369 頁)、「三大領域課程架構圖」、「修課流程圖」及「生涯進路圖」(附件第 370-372 頁)。

四、博士班「必選修科目冊」(附件第 373-377 頁)、「必選修學科內容大綱與概述」(附件第 378-383 頁)、「三大領域課程架構圖」、「修課流程圖」及「生涯進路圖」(附件 384-386 頁)。

決議：照案通過。

提案十五

提案單位：電機工程學系

案由：電機工程學系 113 學年度「必選修科目冊」、「必選修學科內容大綱與概述」、「課程架構圖」、「修課流程圖」及「生涯進路圖」，提請審議。

說明：

- 一、本案經電機工程學系 112 年 12 月 14 日 112 學年度第 2 次擴大課程規劃委員會議審議通過。(附件第 387-388 頁)
- 二、學士班「必選修科目冊」(附件第 389-398 頁)、「必選修學科內容大綱與概述」(附件第 399-414 頁)、「三大學程領域架構圖」、「課程地圖」及「職涯進路圖」(附件第 415-419 頁)。
- 三、碩士班「必選修科目冊」(附件第 420-423 頁)、「必選修學科內容大綱與概述」(附件第 424-432 頁)、「兩大課程領域架構圖」、「修課流程圖」及「生涯進路圖」(附件第 433-436 頁)。

決議：照案通過。

提案十六

提案單位：機械與能源工程學系

案由：機械與能源工程學系 113 學年度「必選修科目冊」、「必選修學科內容大綱與概述」、「課程架構圖」、「修課流程圖」及「生涯進路圖」，提請審議。

說明：

- 一、本案經機械與能源工程學系 112 年 11 月 29 日 112 學年度課程規劃審議委員會議及 112 年 12 月 13 日 112 學年度第 6 次系務暨課程規劃審議委員會議通過。(附件第 437-445 頁)
- 二、學士班「必選修科目冊」(附件第 446-454 頁)、「必選修學科內容大綱與概述」(附件第 455-468 頁)、「課程架構圖」、「修課流程圖」及「生涯進

路圖」(附件第 469-471 頁)。

三、碩士班「必選修科目冊」(附件第 472-475 頁)、「必選修學科內容大綱與概述」(附件第 476-482 頁)、「課程架構圖」、「修課流程圖」及「生涯進路圖」(附件第 483-485 頁)。

決議：照案通過。

提案十七

提案單位：應用化學系

案由：應用化學系 113 學年度「必選修科目冊」、「必選修學科內容大綱與概述」、「課程架構圖」、「修課流程圖」、「生涯進路地圖」，提請審議。

說明：

一、本案經應用化學系 112 年 12 月 13 日至 12 月 15 日 112 學年度第 1 學期第 2 次課程規劃委員會議通過。(附件第 486-487 頁)

二、學士班 113 學年度必選修科目冊部分課程名稱修正如下：

(一)「材料化學 (I)：高分子」修正為「材料化學 (I)」。

(二)「材料化學 (II)：奈米材料」修正為「材料化學 (II)」。

(二)「環境化學」修正為「綠色化學」。

三、學士班「必選修科目冊」(附件第 488-502 頁)、「必選修學科內容大綱與概述」(附件第 503-515 頁)、「課程模組化課程地圖」、「修課流程圖」與「生涯進路地圖」(附件第 516-518 頁)。

四、碩士班「必選修科目冊」(附件第 519-524 頁)、「必選修學科內容大綱與概述」(附件第 525-534 頁)、「課程架構圖」、「修課流程圖」與「生涯進路地圖」(附件第 535-537 頁)。

五、博士班「必選修科目冊」(附件第 538-544 頁)、「必選修學科內容大綱與概述」(附件第 545-555 頁)、「課程架構圖」、「修課流程圖」與「生涯進路地圖」(附件第 556-558 頁)。

補充說明：經查應化系部分課程名稱修正：「材料化學 (I)：高分子」修正為「材料化學 (I)」、「材料化學 (II)：奈米材料」修正為「材料化學 (II)」、「環境化學」修正為「綠色化學」，然其學士班之「必選修科目冊」(附件第 493、496、497、499、500 頁)與「必選修學科內容大綱與概述」

(附件第 506、508、514 頁) 部分內容未完整修正，請討論是否需請其補正。

決議：

- 一、請應用化學系檢視 113 學年度學士班「必修科目冊」與「必修學科內容大綱與概述」內容，並依據系課程規劃委員會議所修正之課程名稱，修正完整。
- 二、修正完整後通過。

肆、臨時動議：

提議人：陳慶緒主任

案由：建請學院或語言中心協助開設「科技英文」課程。

決議：請各系探詢需求，於下次會議討論。

伍、散會：下午 2 時。