

# 國立嘉義大學理工學院

## 105 學年度第 3 次課程委員會會議紀錄

開會時間：106 年 1 月 4 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：洪滉祐院長

出席者：詳如簽到單

列席者：詳如簽到單

壹、主席報告：略。

貳、報告事項：

一、教務處 105 年 10 月 28 日通知(附件 1, P1-5)，請各系所依本校課程架構、開課容量等原則，擬定 106 學年度課程標準，經院、系課程委員會審議後，於 106 年 1 月 13 日前將「必選修科目表」彙整送教務處。

二、前項通知之附件「院系(所)、學位學程擬定 106 學年度課程架構應注意事項」(附件 1, P4-5)，第二點表示，召開院課程規畫委員會議時，應納入議程或討論事項：

(一)修訂院教育目標與核心能力。

檢附校的教育目標、基本素養與核心能力，詳如附件 2, P6-7，以及院的教育目標與核心能力，詳如附件 3, P8，

(二)將院核心能力與校核心能力之關聯性，提院課程委員會審議。

(三)大學部 106 學年度必選修科目表中，應增列「校外實習課程」及終端課程(CAPSTONE COURSE)，必選修別由各學系自訂。

參、提案討論：

提案一

提案單位：理工學院

案由：本院核心能力與校核心能力之關聯性，提請審議。

說明：

一、依據務處 105 年 10 月 28 日通知附件，院系(所)、學位學程擬定 106 學年度課程架構應注意事項，第二點(二)辦理(附件 1, P4-5)。

二、本院課程之核心能力與校核心能力之關聯性詳見附件 4, P9-13。

決議：修正後通過。「院核心能力」與「校核心能力」關聯性強弱，部分修正如下：

- 一、「科技法律認知與社會關懷能力」與「關懷、參與及領導能力」關聯性強弱由中等修正為最強。
- 二、「跨領域整合與科技創新能力」與「專業知能與產業實踐能力」關聯性強弱由中等修正為最強。
- 三、「跨領域整合與科技創新能力」與「獨立思考與創新能力」關聯性強弱由中等修正為最強。

### 提案二

提案單位：電子物理學系

案由：電子物理學系 106 學年度課程標準，提請審議。

說明：

- 一、本案經電子物理學系 105 年 12 月 20 日 105 學年度第 1 學期第 5 次課程會議審議通過（附件 5，P14-20）。
- 二、學士班必選修科目冊(含模組化課程地圖、修課流程圖)詳見附件 6，P21-34。
- 三、碩士班必選修科目冊(含課程架構圖、修課流程圖)詳見附件 7，P35-48。
- 四、職涯進路地圖詳見附件 8，P49-50。

決議：修正後通過。

### 提案三

提案單位：應用數學系

案由：應用數學系 106 學年度課程標準，提請審議。

說明：

- 一、本案經應用數學系 105 年 12 月 15 日 105 學年度第 1 學期第 1 次課程規劃委員會會議審議通過（附件 9，P51-53）。
- 二、學士班必選修科目冊(含課程地圖、課程架構圖)詳見附件 10，P54-66。
  - (一) 校外實習之課程名稱為應用數學實習。
  - (二) 終端課程(Capstone course)名稱為專題製作。
- 三、碩士班必選修科目冊(含課程地圖、課程架構圖)詳見附件 11，P67-73。
- 四、職涯進路地圖詳見附件 12，P74。

決議：照案通過。

#### 提案四

提案單位：應用化學系

案由：應用化學系 106 學年度課程標準，提請審議。

說明：

- 一、本案經應用化學系 105 年 11 月 29 日至 12 月 6 日 105 學年度第 1 學期第 2 次課程規劃委員會會議(通訊會議)通過 (附件 13, P75)。
- 二、學士班必選修科目冊(含模組化課程地圖、修課流程圖) 詳見附件 14, P76-89。
  - (一) 終端課程(Capstone course)名稱為書報討論、書報討論。
- 三、碩士班必選修科目冊(含課程架構圖、修課流程圖) 詳見附件 15, P90-96。
- 四、博士班必選修科目冊(含課程架構圖、修課流程圖) 詳見附件 16, P97-104。
- 五、職涯進路地圖詳見附件 17, P105。

決議：修正後通過。

#### 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 106 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 105 年 12 月 14 日 105 學年度第 2 次課程規劃委員會會議審議通過 (附件 18, P106-110)。
- 二、學士班必選修科目冊(含模組化課程地圖、修課流程圖) 詳見附件 19, P111-121。
  - (一) 終端課程(Capstone course)名稱為實務專題。
- 三、進修學士班必選修科目冊(含課程架構圖、修課流程圖) 詳見附件 20, P122-128。
- 四、碩士班必選修科目冊(含課程架構圖、修課流程圖) 詳見附件 21, P129-134。
- 五、碩士在職專班必選修科目冊(含課程架構圖、修課流程圖) 詳見附件 22, P135-140。
- 六、職涯進路地圖詳見附件 23, P141。

決議：修正後通過。

## 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 106 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 105 年 12 月 1 日 105 學年度第 1 次教育目標諮詢委員會暨課程規劃委員會會議審議通過（附件 24，P142-146）。
- 二、學士班必選修科目冊(含課程架構圖、修課流程圖) 詳見附件 25，P147-158。
  - (一) 校外實習之課程名稱為專業校外實習。
  - (二) 終端課程(Capstone course)名稱為土木與水資源工程實務。
- 三、進修學士班必選修科目冊(含課程架構圖、修課流程圖) 詳見附件 26，P159-167。
  - (一) 校外實習之課程名稱為專業校外實習。
  - (二) 終端課程(Capstone course)名稱為土木與水資源工程實務。
- 四、碩士班必選修科目冊(含課程架構圖、修課流程圖) 詳見附件 27，P168-174。
- 五、碩專班必選修科目冊(含課程架構圖《同碩士班》、修課流程圖) 詳見附件 28，P175-180。
- 六、職涯進路地圖詳見附件 29，P181。

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 106 學年度課程標準，提請審議。

說明：

- 一、本案經資訊工程學系 105 年 12 月 10 日 105 學年度第 1 學期第 2 次課程委員會會議審議通過（附件 30，P182-184）。
- 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) 詳見附件 31，P185-197。
  - (一) 校外實習之課程名稱為專業校外實習。
  - (二) 終端課程(Capstone course)名稱為計算機專題(I)、計算機專題(II)。

三、碩士班必選修科目冊(含課程架構圖、修課流程圖、生涯進路圖) 詳見附件 32，P198-205。

四、博士班必選修科目冊(含修課流程圖、修課流程圖、生涯進路圖) 詳見附件 33，P206-213。

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 106 學年度課程標準，提請審議。

說明：

一、本案經電機工程學系 105 年 12 月 8 日 105 學年度第 5 次擴大課程規劃委員會會議審議通過(附件 34，P214-217)。

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) 詳見附件 35，P218-231。

(一) 校外業界實習之課程名稱為專業校外實習。

(二) 終端課程(Capstone course)名稱為電機專題(I)、電機專題(II)。

三、碩士班必選修科目冊(含課程領域架構圖、修課流程圖、生涯進路圖) 詳見附件 36，P232-239。

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 106 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 105 年 12 月 22 日 105 學年度第 1 次課程規劃委員會會議審議通過(附件 37，P240-242)。

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 38，P243-254)。

(一) 校外業界實習之課程名稱為校外實習。

(二) 終端課程(Capstone course)名稱為校外實習、機械工程設計實務、機械節能系統工程專題(一)、機械節能系統工程專題(二)。

決議：修正後通過。

#### 提案十

提案單位：生物機電工程學系、機械與能源工程學系

案由：本院生物機電工程學系、機械與能源工程學系校外實習課程自我評鑑，提請備查。

說明：

- 一、依據本校 103 及 104 學年度實習課程自我評鑑計畫，各學系校外實習課程自我評鑑外審意見須送院課程委員會備查（附件 39，P255-257）。
- 二、生物機電工程學系校外實習課程自我評鑑，外審委員審查結果均為通過，其系務會議紀錄及外審委員審查表詳見附件 40，P258-265。
- 三、機械與能源工程學系校外實習課程自我評鑑，外審委員審查結果均為通過，其自評報告書及外審委員審查表詳見附件 41，P266-278。

決議：照案通過。

肆、臨時動議：無。

伍、散會：下午 1 時 40 分。