

# 國立嘉義大學理工學院生物機電工程學系

## 102 學年度第 2 次課程規劃委員會會議紀錄

時間：102 年 12 月 18 日（三）下午 13 時 00 分

地點：工程館三樓會議室

主席：連振昌

紀錄：謝秀娟

出席人員：艾群委員、林正亮委員、洪滉祐委員、邱永川委員、黃膺任委員、薛澄遠委員(大學部)、黃士銓委員(研究所)、雷鵬魁委員(校外學者)、顏振豐委員(業界代表)、李春壽委員(校友代表)

列席人員：

壹、報告事項：

- 一、本系大學部畢業學分至少 128 學分（其中通識教育學分 30 學分），103 學年度課程中專業必修有 **70** 學分，專業選修有 **28** 學分，專業選修至多承認外系專業科目 15 學分。碩士班畢業學分至少 30 學分，103 學年度課程中專業必修有 **4** 學分，專業選修有 **20** 學分，論文 6 學分。進修部學士班畢業學分至少 128 學分（其中通識教育學分 28 學分），103 學年度中專業必修有 **62** 學分，專業選修有 **38** 學分，專業選修至多承認外系專業科目 15 學分。
- 二、103 學年度必選修科目表首頁，依據通知 103 學年度課程標準格式：一、教育目標，二、核心能力，三、核心能力指標，四、課程架構與畢業學分，以及其他說明。
- 三、依據規定大學部 103 學年度必選修科目表中，應增列「校外實習課程」學分數，必或選修由各系自訂。

貳、提案討論：

提案一

案由：本系 103 學年度大學部必選修科目表、課修課流程圖及課程架構圖案，提請審議。

說明：

- 一、本系的農業機械是其他大學系所無可取代的特色，已 102 學年度增加農業機械相關課程與實務：內燃機與曳引機正課及實習。
- 二、大學部 103 學年度必選修科目表如附件 1-1，首頁在其他說明增加 2.餘同前，

惠請委員審核是否適當？

三、103 學年度課程中專業必修有 **70** 學分，專業選修有 **28** 學分，與 102 學年度相同，「大學部」部分必選修科目擬修正如下：

第一學年：專業必修 20 學分

未更動

第二學年：專業必修 31 學分

未更動

第三學年：專業必修 19 學分

- (1) 專題研究 1 (2) 必修課程由 4 年級上學期改於 3 年級下學期，專題實務 1 (2) 選修課程由 3 年級下學期改於 4 年級上學期，以便學生推甄碩士班。

\*以上業經 102.11.28-102 學年度第 2 次系務會審議通過

第四學年：專業必修 0 學分

- (1) 專題研究 1 (2) 必修課程由 4 年級上學期改於 3 年級下學期
- (2) 課程分流：若無意願升學同學，需有配套課程，讓學生校外實習，目前規劃在大 4 上學期開授學生校外實習課程：1.生物環境控制工程與實習、2.生物產業機械與實習、3.機電系統與實習（以上 3 門課為學生校外實習課程，合計 9 學分）。

\*以上業經 102.11.28-102 學年度第 2 次系務會審議通過

四、103 學年度大學部的課修課流程圖及課程架構圖如附件 1-2 及 1-3。

五、通過後相關資料提送院課程委員會審議。

決議：照案通過。

## 提案二

案由：本系 103 學年度碩士班必選修科目表、課修課流程圖及課程架構圖案，提請審議。

說明：

一、碩士班 103 學年度必選修科目表如附件 2-1，首頁未更動，惠請委員審核是否適當？

二、103 學年度課程中專業必修有 **4** 學分，專業選修有 **20** 學分，論文 6 學分，

與 102 學年度相同。目前在碩士班 1 年級上下學期均開授 6 門 3 學分選修課程，「碩士班」103 學年度必選修科目。

第一學年：專業必修 2 學分

未更動

第二學年：專業必修 2 學分，專業選修畢業論文 6 學分。

未更動

四、103 學年度碩士班的課修課流程圖及課程架構圖如附件 2-2 及 2-3。

五、通過後相關資料提送院課程委員會審議

決議：照案通過。

### 提案三

案由：本系 103 學年度進修部學士班必選修科目表、課修課流程圖及課程架構圖案，提請審議。

說明：

- 一、進修部學士班 103 學年度必選修科目表如附件 3-1，首頁部分，在專業必修由 67 學分 102 學年度減少為 62 學分，專業選修由 33 學分增加 38 學分。
- 二、為使進修部學生週六不用到校上課，依據 102.11.13-102 學年度第 1 次系課程規劃委員會：建議進修部之 3 學分必選修課程能否縮短成 2 學分授課，以方便排課。為減少衝擊本系專業必修 3 學分不更動，基礎必選課程做部分更動，選修課程均改成 2 學分以便排課。
- 三、「進修部學士班」103 學年度必選修科目擬修正如下：

第一學年：專業必修 16 學分

- (1) 普通化學由 3 學分更改為 2 學分
- (2) 普通物理 (I) 及普通物理 (II) 由 3 學分更改為 2 學分
- (3) 圖學 (I) 及圖學 (II) 由 3 學分更改為 2 學分

\* 專業必修 16 學分，18 小時，加上專業選修 4 學分，4 小時，總計合計 22 小時，可在一年級每學期每週中 11 節課 (2\*4+3) 排定。

第二學年：專業必修 16 學分

- (1) 工程數學由 3 學分更改為 2 學分
- (2) 2 上：生物產業機械正課 3 學分 3 小時更改為正課 2 學分 2 小

時及實習 1 學分 2 小時

(3) 2 下：生物產業機械正課 3 學分 3 小時更改為正課 2 學分 2 小時及實習 1 學分 2 小時

\* 專業必修 16 學分，18 小時，加上專業選修 4 學分，4 小時，總計合 22 小時，可在二年級每學期每週中 11 節課 (2\*4+3) 排定。

第三學年：專業必修 21 學分 (每學期有 19 小時可排課 18 學分)

(1) 3 下：機電整合正課 3 學分 3 小時更改為正課 2 學分 2 小時及實習 1 學分 2 小時

(2) 所有選修課程均由 3 學分更改為 2 學分

第四學年：專業必修 9 學分 (每學期有 19 小時可排課 18 學分)

(1) 4 上：內燃機正課 3 學分 3 小時更改為正課 2 學分 2 小時及實習 1 學分 2 小時

(2) 4 下：曳引機正課 3 學分 3 小時更改為正課 2 學分 2 小時及實習 1 學分 2 小時

(3) 所有選修課程均由 3 學分更改為 2 學分

\* 合計進修部學士班中專業必修有 **62** 學分，專業選修有 **38** 學分，合計 100 學分，依估算四個學年總計可開授 112 學分(20+20+36+36)。

四、103 學年度進修部學士班的課修課流程圖及課程架構圖如附件 3-2 及 3-3。

五、通過後相關資料提送院課程委員會審議

決議：照案通過。

#### 提案四

案由：本系 103 學年度學生職涯進路圖案，提請審議。

說明：

一、依規定各系所的課程地圖需有學生的涯職進路圖案以供學生修課及選課參考。

二、本系的職涯進路圖如附件 4。

三、待教務會議審議通過後將上述相關資料掛網於在本系所課程地圖。

決議：照案通過。

#### 提案五

案由：本系 103 學年度必選修科目之就業路徑案，提請審議。

說明：

- 一、依規定各系所所開授的必選修科目應找出與哪些就業路徑有關，以供畢業學生修課及選課參考。
- 二、本系必選修科目應與有關的就業路徑附件 5。
- 三、待教務會議審議通過後將上述相關資料掛網於在本系所課程地圖。

決議：惠請各位教師依照所教授的課程填報。

#### 參、臨時動議：

##### 提案一

案由：顏振豐委員(業界代表) 建議未來學生畢業前應加強修習企業管理相關課程。

決議：照案通過，並鼓勵本系學生畢業前加強修習企業管理相關課程。

肆、散會：時間：14 時 30 分