

國立嘉義大學理工學院機械與能源工程學系

111 學年度第 7 次系務暨課程規劃委員會議紀錄

開會時間：111 年 11 月 17 日（星期四）上午 10:00 分

開會地點：視訊會議

主持人：林肇民主任

出席者：黃俊達老師(請假)、丁慶華老師、陳榮洪老師、張炯堡老師、翁永進老師、張中平老師、陳震宇老師、趙永清老師。

紀錄：莊富琪小姐

壹、宣讀 111 學年度第 6 次系務暨課程規劃委員會議紀錄（請參閱附件第 1-2 頁）。

決定：洽悉。

貳、業務報告：

一、本校校慶典禮訂於 111 年 11 月 19 日（星期六）於蘭潭校區瑞穗館舉行，本系爰往例當日 11:00~13:00 辦理「系友回娘家職涯交流活動」，屆時歡迎各位老師一同參加，並請幫忙邀請畢業系友回來參加與在校生分享。

二、111 學年度各年級(大專校院就業職能平台)UCAN 施測情形：

(一) 二年級施測率優良系所：音樂學系(100%)、農藝學系(85%)、景觀學系(91%)；無填答系所(0%)：數位學習設計與管理學系、視覺藝術學系、資訊管理學系、電子物理學系、應用化學系、機械與能源工程學系。

(二) 三年級施測率優良系所：科技管理學系(82%)、農藝學系(95%)、資訊工程學系(95%)；無填答系所(0%)：音樂學系、生物機電工程學系、機械與能源工程學系。

三、本系規劃辦理「半導體學程」其相關資料（請參閱附件第 3-6 頁）。

四、112 學年度機械系研究所甄試入學口試，訂於 12 月 3 日舉行，感謝系上三位老師幫忙，當天請準時出席。

參、討論提案：

提案一

案由：本系 111 學年度大學部及研究所課程結構外審建議檢討及回覆案，提請審議。

說明：

一、依據本校「課程結構外審作業要點」第五點系(所、學位學程)應就審查委員之審查結果及建議事項納入課程委員會議案，作為課程結構修訂參考依據，並將審查結果及執行情形提報院級、校級課程委員會審議及教務會議核備。

二、本系 111 學年度課程結構外審委員有三位，外審審核之建議意見表已於 10 月 30 日完成，請各位老師針對外審委員之建議，提供回覆及作法（請參閱附件第 7 頁）。

三、檢附本系大學部及研究所外審課程結構外審意見回覆說明表（請參閱附件第 8-12 頁）。

決議：由丁慶華老師負責彙整回覆。

提案二

案由：審議本系 112 學年度大學部必選修科目冊制定草案，提請討論。

說明：

- 一、依據本校「必選修科目冊訂定作業手冊」系所須審議訂定 112 學年度大學部必選修科目冊課程及相關資料，並提案送院課程委員會審議（請參閱附件第 13-22 頁）。
- 二、本系申請新增大學部專業選修課程：
 - (一) 張中平老師申請新增【感測器原理與應用 Principles and Applications of Sensors】3 學分，因該課內容理論與原理應用層面並重，故申請列入機械工程學術型及機械與能源實務型學程，請審議（請參閱附件第 23 頁）。
 - (二) 張中平老師申請新增【微處理器 Microprocessor】3 學分，因該課內容理論與實務操作層面並重，故申請列入機械工程學術型、節能工程學術型及機械與能源實務型學程，請審議（請參閱附件第 24 頁）。
 - (三) 趙永清老師申請新增【半導體產業實務及應用 Application and Technology Development in Semiconductor Industry】3 學分，因該課內容重於實務應用層面，故申請列入機械與能源實務型學程，請審議（請參閱附件第 25-26 頁）。
 - (四) 張炯堡老師申請新增【冷凍空調】及【熱交換器】二門課程認列學程，因該課內容在機械節能工程技術、學術與能源實務應用層面皆著重，故申請增列機械與能源實務型學程，請審議。
 - (五) 丁慶華老師申請修正【電子學】原 3 學分修正為 2 學分及【電子學實驗】原 1 學分 3 小時修正為 1 學分 2 小時，請審議。
 - (六) 丁慶華老師申請修正【程式語言】原開設三年級上學期，修正為大一下學期，請審議。
- 三、檢附 112 學年度大學部必選修科目冊、課程引導地圖、課程模組化課程地圖及生涯進路圖等草案（請參閱附件第 27-38 頁）。
- 四、擬訂本系召開 112 學年度科目冊課程規劃委員會議之日期及課程審查委員代表名單(學界代表 2 位、在校校友代表 1 位、在職校友代表 1 位)。

決議：

- 一、修正科目冊補充內容之頂石課程(Capstone course)指標課程：刪除「專業校外實習」、「機械工程設計實務」二門課程。
- 二、同意新增課程【感測器原理與應用 Principles and Applications of Sensors】3 學分(大四下)、【微處理器 Microprocessor】3 學分(大三下)、【半導體產業實務及應用 Application and Technology Development in Semiconductor Industry】3 學分(大四下)等三門課程。

三、同意修正【冷凍空調】、【熱交換器】認列新增第三類學程、【電子學】原3學分修正為2學分及【電子學實驗】原1學分3小時修正為1學分2小時、【程式語言】原開設三年級上學期，修正為大一下學期等5門課程。

四、修正112學年度大學部必選修科目冊、課程引導地圖、課程模組化課程地圖及生涯進路圖。

五、112學年度科目冊課程規劃委員會議之日期及課程審查委員代表名單：

(一) 開會日期訂於111年12月7日(星期三)中午12:10分。

(二) 推薦學界代表2位由趙永清老師及張炯堡老師邀請、在校校友代表1位張中平老師邀請、在職校友代表1位丁慶華老師邀請。

六、經相關老師充分說明與討論後，照案通過。

提案三

案由：審議112學年度研究所必選修科目冊制定草案，提請討論。

說明：

一、依據本校「必選修科目冊訂定作業手冊」系所須審議訂定112學年度大學部必選修科目冊課程及相關資料，並提案送院課程委員會審議（請參閱附件第13-22頁）。

二、本系申請新增研究所專業選修課程：

(一) 翁永進老師申請新增【TRIZ創新設計方法 Triz Innovative Design Methods】3學分，因該課內容屬設計製造與實務操作層面，故申請列入機械設計與製造領域，請審議（請參閱附件第39-41頁）。

(二) 丁慶華老師申請新增【智慧型控制 Intelligent Control】3學分，因該課內容屬自動控制工程應用層面，故申請列入自動控制領域，請審議（請參閱附件第42-43頁）。

(三) 丁慶華老師申請新增【圖控系統工程 Graph Control System Engineering】3學分，因該課內容屬自動控制工程應用層面，故申請列入自動控制領域，請審議（請參閱附件第44-45頁）。

(四) 陳震宇老師申請新增【機械動力系統 Mechanical Power Systems】3學分，因該課內容屬各式機械動力系統之理論、運作原理與實務層面，故申請列入熱流能源領域，請審議（請參閱附件第46-47頁）。

(五) 張中平老師申請修正【感測器原理與應用 Fundamentals and Applications of Sensors】課程名稱為【感測器原理與設計 Principles and Designs of Sensors】，因該課內容屬運作原理設計與實務應用層面，故申請列入自動控制領域，請審議（請參閱附件第46-47頁）。

三、檢附112學年度研究所必選修科目冊、課程引導地圖、課程架構圖及生涯進路圖等草案（請參閱附件第48-54頁）。

決議：

- 一、同意新增課程【TRIZ 創新設計方法 Triz Innovative Design Methods】3 學分(碩一下)、【智慧型控制 Intelligent Control 】3 學分(碩一上)、【圖控系統工程 Graph Control System Engineering】3 學分(碩一下)、【機械動力系統 Mechanical Power Systems】3 學分(碩一上)等三門課程。
- 二、同意修正【感測器原理與應用 Fundamentals and Applications of Sensors】課程名稱為【感測器原理與設計 Principles and Designs of Sensors】。
- 三、修正 112 學年度研究所必選修科目冊、課程引導地圖、課程架構圖及生涯進路圖。
- 四、經相關老師充分說明與討論後，照案通過。

提案四

案由：本系 112 學年度申請入學招生書審評量尺規修正案，提請討論。

說明：

- 一、依據招生組 11 月 01 日通知辦理（請參閱附件第 54-55 頁）。
- 二、檢附 112 學年度申請入學招生書審評量尺規修正草案（請參閱附件第 56-64 頁）。

決議：112 學年度因取消面試考試，除刪除面試評量尺規及準備指引，餘照案通過。

肆、臨時動議：無。

伍、散 會： 12 時 35 分 。