

國立中正大學工學院 108 學年度第 2 次課程委員會議紀錄

時間：108 年 11 月 28 日(星期四)中午 12 時

地點：工學院創新大樓 106 會議室

主席：謝文馨院長

出席：資工系劉委員興民、機械系劉委員德騏、化工系林委員昭任、電機/通訊系陳委員喬恩、資工所王委員勝民、機械系陳委員信嘉

紀錄：蔡旻青

壹、討論事項

提案單位：機械系

案由：因應本校新設置「前瞻高齡跨域創新學程」，擬將工學院學士班課程「跨領域合作專題研究」列為該學程選修課，並於工學院新開設一門專業選修課「機電產品設計流程與實作」，提請討論。

說明：

- 一、本校高齡跨域創新研究中心近期規劃設置跨院系所之「前瞻高齡跨域創新學程」，檢附該學程簡介、宗旨與目標詳如附件一。
- 二、工學院開設之「跨領域合作專題研究」課程 2 學分，為學士班專業選修課程，課程大綱詳如附件二，擬將該課程列為「前瞻高齡跨域創新學程」選修課之一。
- 三、擬於工學院新開設跨系所「機電產品設計流程與實作」3 學分之專業選修課程，授課教師為機械系楊智嫻副教授、電機系余英豪助理教授、資工系劉偉名副教授，授課對象為全校大學部學生。檢附「機電產品設計流程與實作」課程大綱如附件三。
- 四、依據資工系、電機系、機械系修業規定，工學院共同專業選修學分可以列為系專業選修，但以 9 學分為上限。「跨領域合作專題研究」及「機電產品設計流程與實作」為工學院共同專業選修學分，建請列為資工系、電機系及機械系之專業選修學分課程。

決議：經 7 位委員投票，7 票同意，0 票不同意，通過本案。

備註：委員提問：「機電產品設計流程與實作」的教學大綱載明，先修科目或先備能力：無。但機械系之機械設計於三年級上學期才修完，其

他系似乎無類似課程，是否會造成影響？」

機械系補充說明如下：

因現今 3D 列印機、雷射切割機普遍，設計不再侷限於傳統機械設計(車/銑/鑽床或 CNC 加工，軸承、導螺桿等機械零件使用)，此門課著重於創意設計、機電整合兩大部分，讓學生以容易入門之工具輔助即可實現心中構想，藉由人性化且使用門檻低之軟體/工具輔助，即可完成初步雛形機，在製作雛型機過程中能了解設計之侷限，並以 "實體雛形機"更容易跟工程人員討論產品設計。令非工學院學生能打破科系專業限制即可完成概念設計，同時亦了解實體產品設計之流程與侷限；令工學院學生藉實際操作以了解低門檻之設計工具之極限，欲完成高精密產品仍需更多專業能力，將更清楚自己將須充實各科系之專業訓練。

貳、散會：中午 12 時 30 分。