

義守大學理工學院

94 學年度第 1 學期第 2 次課程規畫委員會

會議記錄

會議時間：94 年 10 月 27 日（四）中午 12 時 20 分

會議地點：理工學院會議室（教學大樓 2301 室）

會議主席：谷 皓 院長

出席人員：鄭憲清 委員、徐祥禎 委員、吳俊毅 委員(請假)、古志生 委員、施俊良 委員

李國榮 委員、陳建霖 委員、陳世明 委員、林鐵雄 委員、張榮展 委員

紀錄：吳嘉翎

一、主席報告(略)

二、提案討論

提案一：「卓越教學計畫」-深度整合學院共同專業課程，提請委員討論。

說明：1.本院「卓越教學計畫」-深度整合學院共同專業課程之執行方向如附件一。

2.「理工學院各系共同專業課程一覽表」如附件二

3.各系「94 學年度新生四年課程計劃表」如附件三。

決議：1.統一課程教材及授課大綱

擬列入本院共同專業課程如下：微積分、普通物理、普通物理實驗、普通化學、普通化學實驗、工程數學、材料力學、計算機概論等課程。

2.依專業領域區分，增加新共同課程

擬新增之共同課程如下：靜力學、電腦輔助繪圖、微積分導論、專業倫理（選修）。（「靜力學」及「電腦輔助繪圖」課程名稱再由相關系別相互協調）

3.了解就業市場需求，開設相關課程

本院設立「環境工程」、「財務工程」、「軌道運輸系統機電整合」、「電子構裝」等學程，來解決就業市場之需求，目前「奈米科技」學程籌備中。

4.規範各系承認院內共同課程之學分數

凡本院設立之學程及教材統一之共同專業課程，本院各系應予以承認其學分數。

提案二：本院「教育目標」之研討。

說明：1.理工學院教育目標如下：

- 培育南台灣地區青年工程師與管理人材
- 開拓基礎建設技術與應用科技新領域
- 理論與實務並重，並強化專業倫理之訓練

- 拓展國際視野，與時代趨勢接軌

2.各系建議如下：

- 針對「培育南台灣地區青年工程師與管理人材」，建議不作地域的區分。
- 增加「人際溝通與國際合作之體認與能力」。

決議：修正後「教育目標」如下，且將其結果逕送院務會議後實施。

- 培育南台灣地區青年工程師與管理人材
- 開拓基礎建設技術與應用科技新領域
- 理論與實務並重，並強化專業倫理之訓練
- 加強溝通能力，開拓國際視野，與時代趨勢接軌

三、臨時動議

提案一：本院實驗室整合之可能性，提請委員討論。

說明：為促使教學資源有效利用。

決議：可列入資源整合之實驗室如下：

- 1.金相實驗室：軟硬體同質性高，由機動系及材工系相互研討其整合之可行性。
- 2.電腦教室：軟硬體管理是最大問題。

建議一：電算中心設置「專業性電腦教室」，僅提供專業課程使用，且各系專業軟硬體由電算中心統一採購、管理之。

建議二：由院設置「專業性電腦教室」，僅提供予本院專業課程使用，軟硬體由院統籌購置及管理。

提案二：申請跨系整合型計畫。

決議：1.由本院五系各推派一名代表，成立「跨系計畫推動小組」。

- 2.本小組原則上一個月一次研討會議，會前可先行擬定相關主題，公佈於本院各系，教師若有興趣其主題，可加入研討會議，集思廣益。

四、散會（14:40）

(二) 深度整合學院共同專業課程 (理工學院)

子計畫名稱：整合基礎課程，強化專業教育

● 統一課程教材及授課大綱。

1. 為奠定紮實的數學基礎，並加強學生專業課程之銜接，本院實施「微積分」分級測驗，未達標準之學生，本院另設置基礎加強課程「微積分導論」；此目的為提升學生基本數學能力，並整合各領域之共同專業課程。
2. 未來本院共同專業課程將朝教學資源整合，建立完整統一之教材，一來增加本院課程之流通性，二來降低可降低人數不足無法開課之風險。

● 依專業領域區分，增加新共同課程。

1. 為促進本院學生畢業後具備共同之專業素養，本院擬依專業領域區分開設相關課程，以滿足學生多角化之學習，且為社會培養更多全方位之專業理工人才。
2. 目前本院著手評估之專業領域包括數理、電腦、工程...等，課程之詳盡內容，正努力規畫建構中，不久將來，將再視執行狀況調整改進，以達共同課程整合之目的。

● 了解就業市場需求，開設相關課程。

科技瞬息萬變，為因應企業市場人才之需求，本院擬開設相關共同課程，以培訓學生基礎就業能力，且促進學生能快速適應工作內容。(如：數值分析...等)

● 規範各系承認院內共同課程之學分數。

強化院內共同課程學分數相互抵免之機制，以落實共同課程之設置。

● 推動「工程及科技教育認證」。

本院土木與生態工程學系、化學工程學系及機械與自動化工程學系正規畫申請教育認證，且日前已通過「工程及科技教育認證」之先導計畫補助；本認證將促使本院工程教育更趨國際化及標準化，並更具體整合教學、設備及師資之資源。此外，為因應產業需求，將提供學生技能整合之課程及培育第二專長的就業能力。

理工學院各系共同專業課程一覽表

專業科目		系別				
		材工系	機動系	土木系	化工系	應數系
必 修	微積分	●	●	●	●	●
	普通物理	●	●	●	●	● (選修)
	普通物理實驗	●	●		●	
	普通化學	●			●	
	普通化學實驗	●			●	
	工程圖學(圖學)	● (選修)	●	●	● (選修)	
	電腦輔助繪圖 (電腦輔助設計)		●	●		
	工程數學	●	●	●	●	
	計算機程式		●		●	●
	材料力學	●	●	●		
	應用力學-靜力(靜力學)		●	●		
選 修	數值分析(電腦數值分析)		●		●	● (必修)
	計算機概論	● (必修)		●	● (選修)	● (必修)