

# 義守大學理工學院

## 95 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：95 年 12 月 07 日（四）中午 12 時 10 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(請假)、徐祥禎 委員、李少榕 委員、古志生 委員、施俊良 委員、王惠森 委員、王曉剛 委員、陳世明 委員、翁誌煌 委員、張耀祖 委員(請假)

紀錄：吳嘉翎

#### 一、主席報告（略）

#### 二、提案討論

提案一：各系課程規畫初步構想與可能遭遇之問題與困難點，提請委員討論。

說明：1.各學系以 85 學分為原則(不含共同必修及通識教育的 28 學分)

2.內容詳見附件一。

決議：1.教務處李秘書補充說明課程學分概況如下：

28 學分		89 學分		21 學分		138 學分
通識課程及共同必修	+	院共同課程+ 系核心課程+ 專業學程	+	系內或跨院系專業學程	=	總畢業學分(學位+學程證書)

2.本院建議：

(1)畢業證書除學位證書外，學程證明書應另外發放，不應納入學位證書內。

(2)限定學生至少修畢系上一項專業學程。

(3)應規定學生選修外系課程可承認 21 學分(限學程)，否則只承認 6 學分，防止學生無計畫之選課。

(4)各系專業課程進入障礙程度不同，各系應評估外系同學是否符合選修專業學程之能力，予以建議之。

提案二：95 學年度第 1 學期化工系日間部選修科目新增、異動，提請委員討論。

說明：選修科目新增、異動如附件二。

決議：全體出席委員通過化工系日間部選修科目新增、異動案。

提案三：95 學年度第 1 學期化工系進修部選修科目新增、異動，提請委員討論。

說明：進修部選修科目新增、異動如附件三。

決議：全體出席委員通過化工系進修部選修科目新增、異動案。

#### 三、臨時動議（略）

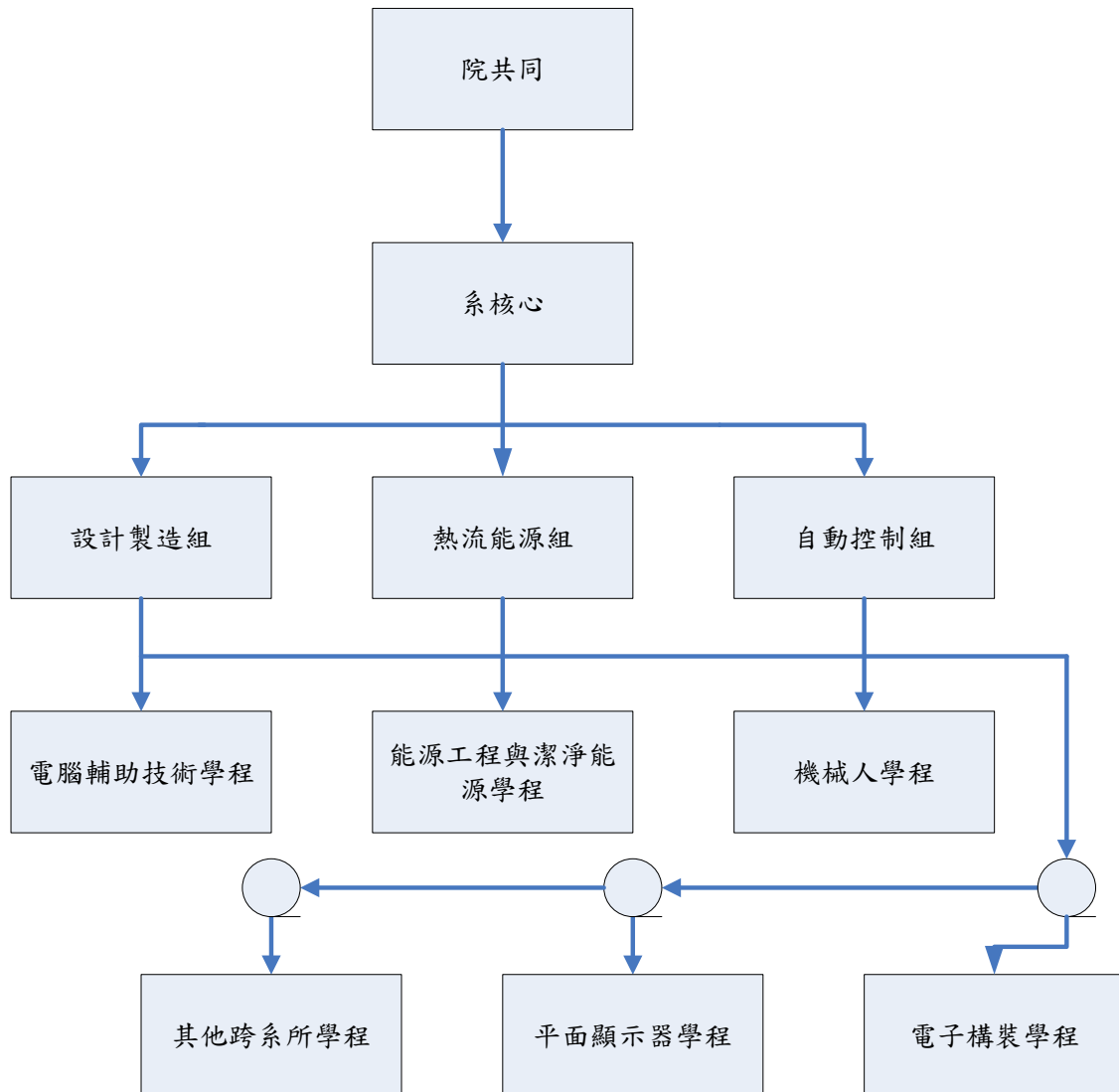
#### 四、散會（14:10）

## 各系課程規畫初步概況表

項目 系別	課程規畫初步構想	問題與困難點
材料系	<p>基於本系專長選修類別(電子及光電材料、金屬材料、多功能新材料)、專業基礎課程、專業實務課程及奈米科技學程等核心課程之規畫(如附件)，主要為培養本系學生之基礎專業知識及就業競爭力之目的。經過本系再三的仔細審視，唯一可修正的部份為材料科學導論(二)由原為必修改為選修，專業必修由 79 學分降低至 76 學分，亦即總畢業學分數由 139 學分降低至 134 學分。</p>	<p>若仍需考量降低學分數，則本系建議降低通識核心課程之學分數，以符合教育部之 128 學分數規定。</p>
機動系	<p>如附件。</p>	<p>專業學程屬系所專業課程，非相關領域之學生，修習較為困難。</p>
土木系	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.目前把課程規劃四個學程，分別是：工程組、營管組、環境組、生態組。</li> <li>2.目前必修學分數為 74 學分，未來將改為 80 學分，加上通識 28 學分為 108 學分。108 學分再加上 6 到 7 門選修課程，估計學分數達到 128 學分。</li> <li>3.本系畢業學分 138，學生擬修 2 個學程，應超修 3 至 4 門課。</li> <li>4.95 學年度分組課程整合情況表。(如附件)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.學生只要達畢業學分即可畢業，故無法強制學生必須修畢專業學程之課程。</li> <li>2.執行課程學程化制度，須增加承認外系學分數。</li> </ol>
化工系	<p>本系已經由中華教育工程學會認證，本系所有課程規劃皆經學會認可，若突然做大幅度的更改可能不適宜。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.東華大學學位學程的方式，其學程選修學分均為該系所本身所開的選修科目，若依此方式進行調整困難度較小。</li> <li>2.化工系基礎課程大一至大四皆有安排，較不易將課程學程化。</li> </ol>

項目 系別	課程規畫初步構想	問題與困難點
應數系	如附件。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.在縮小到 89 學分之下，學生的基礎和專業課程修養與訓練將被降低，對本校現階段之學生程度將是一個衝擊，可能導致僅有少數學生會選修多種學程，而大部分學生僅以滿足降到 128 學分的最低畢業學分為主。</li> <li>2.系開設之學程是否要有總人數下限或上限的規定，如果沒有事先限制，是否導致教師配合授課困難；如果要事先限制，那勢必為了滿足每一學程每學期之授課要求(等同必修課程)學校需大量增聘教師，來達成滿足學生對各種學程的需求。</li> <li>3.應數系在教師分兩組授課，兩組課程均有完善規劃下，仍被系所自評評鑑委員評為課程廣度不足。在此狀況下，課程學程化雖能提供學生多元與彈性的選修，但仍須考量如何面對每 5 年一次的系所評鑑。</li> <li>4.應數系已分 2 類組，每組依規定須 3 個專業學程，將造成師資不足問題，且學生數不足，課程無法開授。</li> </ol>

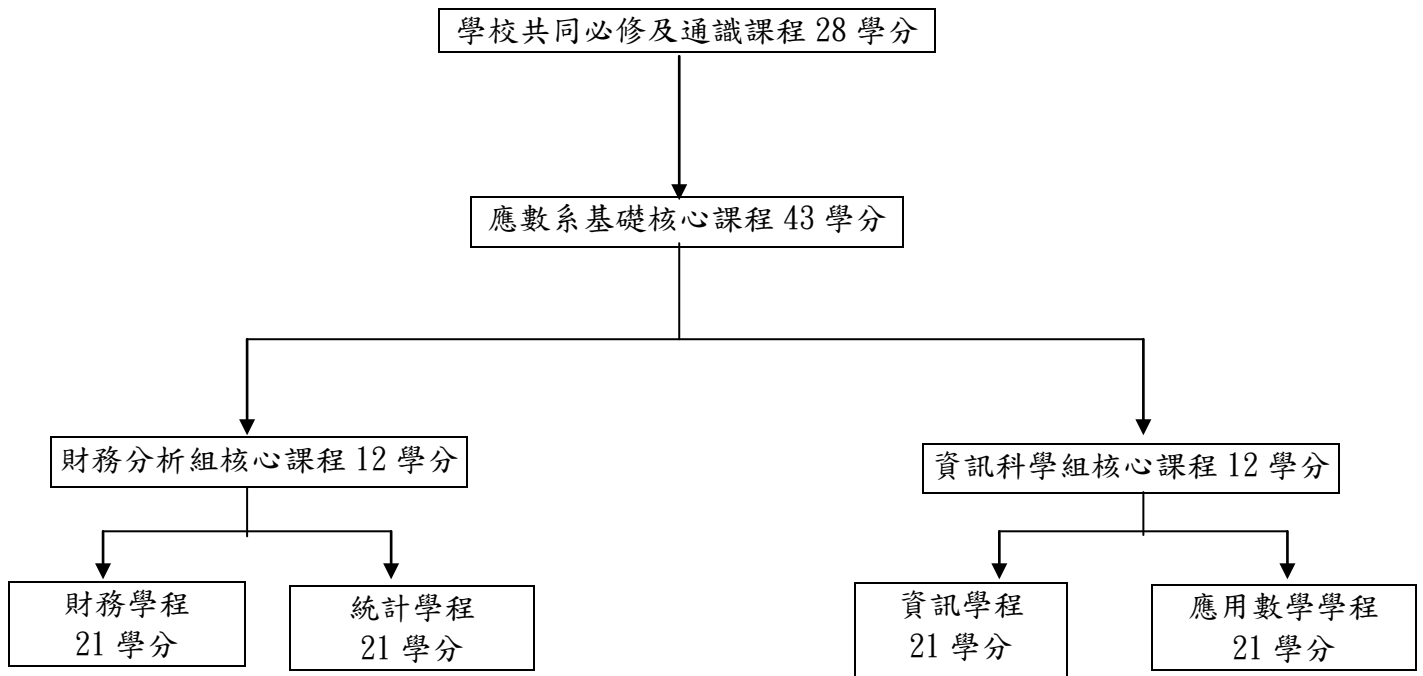
# 機械與自動化工程學系課程學程化規劃



## 機械與自動化工程學系課程學程化規劃概況表

類別	學科	課程	學分數	
<b>院共通 (22 學分)</b>		微積分(一)	4	
		微積分(二)	4	
		物理(一)	3	
		物理(二)	3	
		普物實驗(一)	1	
		普物實驗(二)	1	
		工程數學(一)	3	
		工程數學(二)	3	
<b>系核心 (25 學分)</b>		機械工程概論	1	
		工程圖學	2	
		電腦輔助機械製圖	3	
		工廠實習(一)	1	
		工廠實習(二)	1	
		機動學	3	
		機械材料	3	
		機械工程實驗(一)	1	
		機械工程實驗(二)	1	
		控制工程實驗	1	
		電工實驗(一)	1	
		電工實驗(二)	1	
		系統實作(一)	3	
		系統實作(二)	3	
<b>專業必修</b>	<b>製造設計 (15 學分)</b>	靜力學	3	
		動力學	3	
		材料力學	3	
		機械設計(一)	3	
		機械製造(一)	3	
	<b>熱流能源 (9 學分)</b>	熱力學(一)	3	
		熱傳學	3	
		流體力學	3	
	<b>自動控制 (9 學分)</b>	電路學	3	
		電子學	3	
		自動控制	3	
	<b>註：程式語言規劃、熱力學(二)、機械設計原理(二)、機械製造(二)等四門課至少選修二門且及格。</b>			
	<b>學程</b>	<b>電腦輔助應用學程 18 學分(7 選 6)</b>	電腦繪圖程式設計、電腦輔助設計、電腦輔助製造、電腦繪圖專題實作、電腦輔助工程分析、快速成型原理與技術、逆向工程實務應用。	
<b>能源工程與潔淨能源學程 18 學分(7 選 6)</b>		熱系統工程、。		
<b>機械人學程 18 學分(7 選 6)</b>		高等機動學、電機機械、氣油壓工程、可程式控制器之原理應用、微處理機技術、機械人學、機電整合。		
<b>電子構裝學程 6 學分(4 選 2)+外系 6 學分</b>		IC 構裝原理與實務、IC 構裝測試與可靠性分析、半導體製程、電子系統冷卻技術、		

## 應用數學系課程學程化規劃



### 【備註】

1. 應用數學系分資訊科學組及財務分析組招生。
2. 財務分析組下設財務學程與統計學程。
3. 資訊科學組下設應用數學學程與資訊學程。
4. 學生於各組間應各修至少於該組內修 1 個學程，並鼓勵修習其他學程。
5. 兩組共同系核心課程 43 學分，兩組各設組核心課程 12 學分，每一個學程均為 21 學分。
6. 學程修課應由學程指定課程範圍內選修 21 學分。
7. 畢業總學分數要求 128 學分。