

# 工學院 108 學年度第 1 學期第 1 次院課程委員會議 紀錄

時間：108 年 10 月 24 日（星期四）中午 12 時 10 分

地點：工學院會議室 CE 401

主席：李院長 英杰

出席人員：謝季吟委員、郭文健委員（謝季吟老師代理）、蔡孟豪委員、張莉毓委員、楊榮華委員、李佳言委員、余伍洲委員、黃武章委員、徐文信委員、王英義委員、梁茲程委員（請假）、陳天健委員（請假）、李柏旻委員（請假）、學生代表環工系 麥嘉惠同學（請假）。

壹、主席報告：各位委員大家午安，感謝撥空出席會議，今天有 6 個提案，前 3 案為新增選修，第 4 案為課程抵免，餘 2 案為提升英文能力案，請委員們提供寶貴意見。

貳、上次會議紀錄決議案執行情形報告（108 年 03 月 29 日 107-2 第 1 次院課程委員會議）

上次會議提案	決議	執行情形
提案一 水土保持系為配合跨領域特色高教深耕計畫課程調整案，請討論。	照案通過，提校課程委員會審議。	經 108 年 04 月 11 日 107 學年度第 2 學期校課程委員會審核通過。
提案二 水土保持系四技課程擬新增選修「基礎工程學」課程案，請討論。	照案通過，提校課程委員會審議。	經 108 年 04 月 11 日 107 學年度第 2 學期校課程委員會審核通過。
提案三 機械工程系擬修改 103-106 學年度及 107-110 學年度四技課程規畫案，請討論。	一、前述說明第 1-5 科目修正課程名稱，並配合修改規畫表中 <u>機器人手臂實務應用(特色)</u> 、 <u>機器人手臂實務應用實習(特色)</u> 、 <u>機器人手臂機構設計(特色)</u> 、 <u>機器人手臂機構設計實習(特色)</u> 等 4 門課程。 二、修正後通過，提校課程委員會審議。	經 108 年 04 月 11 日 107 學年度第 2 學期校課程委員會審核通過。
提案四 車輛工程系四技擬新增 3 門選修課程及碩士班新增 1 門選修課程，分別於 103~106、107~110 學年度入學學生適用案，請討論。	照案通過，提校課程委員會審議。	經 108 年 04 月 11 日 107 學年度第 2 學期校課程委員會審核通過。

上次會議提案	決議	執行情形
提案五 材料工程研究所擬修正 107-110 學年度課程規畫表案，請討論。	照案通過，提校課程委員會審議。	經 108 年 04 月 11 日 107 學年度第 2 學期校課程委員會審核通過。
提案六 車輛工程系「智慧型無人載具開發與實作」學程修正案，請討論。	一、「機器人的手臂控制系統與實習」修正為「機器人手臂控制系統與實習」並配合前案機械系課程修正，更改「智慧型無人載具開發與實作」學程課程。 二、餘照案通過，提校課程委員會審議。	經 108 年 04 月 11 日 107 學年度第 2 學期校課程委員會審核通過。
提案七 機械工程系擬新增特殊情形校外實習修讀替代課程案，請討論。	照案通過，提校課程委員會審議。	經 108 年 04 月 11 日 107 學年度第 2 學期校課程委員會審核通過。
提案八 機械工程系擬修改教育目標及核心能力乙案，請討論。	一、107 學年四技核心能力第 6 點修正為「具獨立思考、創新與跨領域及終身學習的習慣與能力」。 二、餘照案通過，提校課程委員會審議。	經 108 年 04 月 11 日 107 學年度第 2 學期校課程委員會審核通過。

以上提案，准予備查。

## 參、提案討論

### 提案一

提案單位：機械工程系

案由：機械工程系擬新增大學部及研究所選修課程並適用於 107-110 學年度入學學生（如附件 P1-3），請討論。

說明：

- 一、為因應新舊學制課程異動及教學規劃，擬新增大學部及研究所各一門選修課程如下表：

序號	系、所	課程名稱	修別	學分數	開課班級	備註 (請加註符合哪項核心能力及適用入學學年度規劃)
1	機械工程系	工程數學(2)	選修	2/2	四技二下	<b>新增</b> 符合核心能力： 1.具有運用數學、科學及工程知識進行分析與解釋數據之能力。 2.具有獨立思考、創新與終身學習的習慣與能力。 <b>適用 107-110 學年度課程規劃。</b>
2	機械工程系	自動化加工	選修	3/4	碩一下	<b>新增</b> 符合核心能力： 1.具備機械領域之專業知識。 2.具備規劃並執行研究專題及表達研究成果之能力。 3.具備參與多重領域合作之能力。 4.具備國際觀，並能理解專業倫理及社會責任。 <b>適用 107-110 學年度課程規劃。</b>

二、業經 108 年 10 月 09 日 108 學年度第 1 學期第 1 次系課程委員會議審核通過。

三、檢附系課程委員會紀錄及新增選修中英文摘要各乙份。

決議：照案通過，提校課程委員會審議。

#### 提案二

提案單位：材料工程研究所

案由：材料工程研究所 107-110 學年度課程規畫表修正案（如附件 P4-6），請討論。

說明：

一、本所擬新增 1 門選修課程，相關資料如下所示：

序號	系、所	課程名稱	修別	學分數	開課班級	備註 (加註符合核心能力)
1	材料工程研究所	鋼鐵電弧銲接實務	選修	3	碩一	<b>新增。</b> <u>符合核心能力：</u> 1.擁有材料專業知識與實作技術。 2.跨領域學習與協調整合能力。 <b>適用於107-110學年度課程規劃</b>

二、業經 108 年 05 月 13 日 107 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會審核通過。

三、檢附所課程委員會會議紀錄及新增選修中、英文摘要各乙份。

決議：照案通過，提校課程委員會審議。

#### 提案三

提案單位：先進材料學士學位學程

案由：先進材料學士學位學程 106 學年度及 107-110 學年度課程規畫表修正案（如附件 P7-9），請討論。

說明：

一、本學位學程擬新增 1 門選修課程，相關資料如下所示：

序號	系、所	課程名稱	修別	學分數	開課班級	備註 (加註符合核心能力)
1	先進材料學士學位學程	可程式控制實務	選修	3	四技三下	<p>新增。</p> <p><u>符合核心能力：</u></p> <p>1. 實驗數據處理及分析之能力</p> <p>2. 有效溝通與團隊合作之能力</p> <p>3. 專業倫理與社會責任之涵養</p> <p>適用於106及107~110學年度課程規劃</p>

二、業經 108 年 09 月 10 日 108 學年度第 1 學期第 1 次課程委員會審核通過。

三、檢附學位學程課程委員會會議紀錄及新增選修中、英文摘要各乙份。

決議：照案通過，提校課程委員會審議。

#### 提案四

提案單位：先進材料學士學位學程

案由：先進材料學士學位學程 106 學年度必修課程抵免乙案（如附件 P4-5），請討論。

說明：

一、本學位學程擬抵免課程摘錄如下：

序號	106 學年度入學				107-110 課程規劃表 (可抵免)				備註
	課程名稱	修別	學分/時數	開設學期	課程名稱	修別	學分/時數	開設學期	
1	材料科學導論	必修	3/3	一下	材料科學導論(1)	必修	3/3	一上	
2	材料分析	必修	3/3	三上	材料分析方法(1)	必修	2/2	三上	(1)或(2)任選皆可，惟需與正課搭配實習一同修課。
					材料分析實習(1)	必修	1/2	三上	
					材料分析方法(2)	必修	2/2	三下	
					材料分析實習(2)	必修	1/2	三下	

二、經 108 年 05 月 13 日 107 學年度第 2 學期第 1 次學位學程課程委員會審核通過。

三、檢附學位學程課程委員會會議紀錄乙份。

決議：課程抵免案勿須提院課程委員會審議，惟須經先進材料學士學位學程課程委員會決議後，會議紀錄逕送教務處課務組備查。

#### 提案五

提案單位：先進材料學士學位學程

案由：先進材料學士學位學程「外語實務」課程畢業門檻標準修訂乙案（如附件 P7-8 及 P10），請討論。

說明：

- 一、為提昇本學士學位學程學生英語能力與培養國際競爭力，修訂本學位學程「外語實務」畢業門檻為 550 分，亦搭配本校「學生參與外語能力檢定獎勵辦法」獲得相關獎勵，擬於 109 學年度起入學學生適用。
- 二、業經 108 年 09 月 10 日 108 學年度第 1 學期第 1 次課程委員會審議通過。
- 三、檢附課程委員會會議紀錄及本學位學程英語能力畢業門檻實施要點草案各乙份。

決議：照案通過，提校課程委員會審議。

#### 提案六

提案單位：工學院

案由：如何提升工學院學生「英文」能力案（如附件 P11），請討論。

說明：

- 一、為提昇本院學生英語能力、加強其畢業後就業競爭力，擬增加英文課程選讀。
- 二、依據職涯發展處企業雇主問卷調查報告-企業雇主滿意度(附件 P11)，工學院畢業生外語能力普遍中等，不夠理想，所以當務之急提升英文能力有其急迫性。

決議：

- 一、委請前後任副院長(謝季吟老師及李佳言老師)擔任英文加強(改善)召集人。
- 二、提升英文能力的方法，建議如下：
  - 1.各系開設英文加強班。
  - 2.英語系外籍生駐點交流：工讀費由學院支援，屆時請各系宣導。
  - 3.各系調高英文畢業門檻:例如-先進材料學士學位學程調高畢業門檻為 550 分。
  - 4.交換生優先推薦。
  - 5.英文相關檢定成績獎勵。

肆、臨時動議：無。

伍、散會(下午 1 時 10 分)。