

# 工學院 110 學年度第 2 學期第 1 次院課程委員會會議 紀錄

時間：111 年 04 月 07 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

紀錄：何瑩玲

出席人員：謝季吟委員、黃國林委員、蔡孟豪委員、江介倫委員、黃馨慧委員、李文宗委員、李佳言委員、徐文信委員、蔡仁雄委員、王英義委員、趙志燁委員、張莉毓委員(陳金山老師代理)。

學生代表土木系 鄭皓謙同學。

**壹、主席報告：**感謝各位委員出席今日課程委員會會議，另外，近期疫情日益嚴重，相信大家都施打第三劑疫苗了，雖然重症者很少，但中央也希望大家與病毒共存，跟世界接軌，不希望鎖國，似乎是朝這方向發展。若還沒打第三劑者，盡快去施打，保護自己的同時，也保護大家。

**貳、上次會議紀錄決議案執行情形報告**（110 年 10 月 21 日 110-1 第 1 次院課程委員會會議）

上次會議提案	決議	執行情形
<b>提案一</b> 環境工程與科學系 110 學年度擬 <b>新增</b> 及 <b>更名</b> 大學部四技課程追認案，請討論。	一、 <u>校外實習</u> 之替代課程，為必修 3 學分及選修 6 學分，共 9 學分。 二、本案修正通過，提校課程委員會審議。	經 110 年 11 月 04 日 110 學年度第 1 學期校課程委員會審核通過。
<b>提案二</b> 車輛工程系擬 <b>新增碩士班選修</b> 課程案，請討論。	照案通過，提校課程委員會審議。	經 110 年 11 月 04 日 110 學年度第 1 學期校課程委員會審核通過。
<b>提案三</b> 生物機電工程系 110 學年度第 2 學期擬 <b>新增碩士班選修</b> 課程案，請討論。	照案通過，提校課程委員會審議。	經 110 年 11 月 04 日 110 學年度第 1 學期校課程委員會審核通過。
<b>提案四</b> 先進材料學士學位學程擬 <b>新增四技選修</b> 課程案，請討論。	照案通過，提校課程委員會審議。	經 110 年 11 月 04 日 110 學年度第 1 學期校課程委員會審核通過。
<b>提案五</b> 生物機電工程系 107-110 學年度課程規劃表 <b>課程更名</b> 案，請討論。	照案通過，提校課程委員會審議。	經 110 年 11 月 04 日 110 學年度第 1 學期校課程委員會審核通過。

上次會議提案	決議	執行情形
<p>提案六</p> <p>水土保持系 110 學年度第 1 學期新增 1 門必修「<u>校內實習</u>」課程替代「<u>校外實習</u>」課程，請討論。</p>	<p>一、本案適用 110 學年度入學學生。</p> <p>二、照案通過，提校課程委員會審議。</p>	<p>一、因應疫情水土保持系 107 學年度入學規劃(開設在 110-1 學年度四年級)「<u>校外實習(1)</u>」課程改由「<u>校內實習</u>」替代。108-110 學年度「<u>校外實習(1)</u>」課程維持不更動。</p> <p>二、經 110 年 04 月 15 日 109 學年度第 2 學期校課程委員會審核通過。</p>
<p>提案七</p> <p>生物機電工程系 110 學年度第 1 學期 <u>校外實習</u> 替代課程案，請討論。</p>	<p>照案通過，提校課程委員會審議。</p>	<p>經 110 年 11 月 04 日 110 學年度第 1 學期校課程委員會審核通過。</p>
<p>提案八</p> <p>生物機電工程系 107 學年度進修部課程規劃表四年級下學期系定必修「<u>專題討論</u>」學分調整案，請討論。</p>	<p>照案通過，提校課程委員會審議。</p>	<p>經 110 年 11 月 04 日 110 學年度第 1 學期校課程委員會審核通過。</p>
<p>提案九</p> <p>環境工程與科學系 111~114 學年度系科本位課程規劃案，請討論。</p>	<p>一、建議下次課程修訂時，開放外系修課增加至 15 學分。</p> <p>二、本案照案通過，提校課程委員會審議。</p>	<p>經 110 年 11 月 04 日 110 學年度第 1 學期校課程委員會審核通過。</p>
<p>提案十</p> <p>土木工程系 111~114 學年度系科本位課程規劃案，請討論。</p>	<p>照案通過，提校課程委員會審議。</p>	<p>經 110 年 11 月 04 日 110 學年度第 1 學期校課程委員會審核通過。</p>
<p>提案十一</p> <p>水土保持系 111~114 學年度系科本位課程規劃案，請討論。</p>	<p>一、<u>校外實習</u> 課程不宜以 <u>校內實習</u> 替代，請水保系提出具體課程名稱，以利學生修習。</p> <p>二、餘照案通過，提校課程委員會審議。</p> <p>備註：會議後水保系提出 <u>校外實習</u> 課程之替代課程為 <u>水土保持實務實習</u> 選修 3 學分。</p>	<p>經 110 年 11 月 04 日 110 學年度第 1 學期校課程委員會審核通過。</p>

上次會議提案	決議	執行情形
<p>提案十二</p> <p>機械工程系 111-114 學年度系科本位課程規劃、「111 學年度技優領航專班」、「111 學年度產學攜手合作計畫—精密加工專班」、「111 學年度產學訓專班—電腦輔助設計與製造」及追溯「110 學年度技優領航專班」課程規劃乙案，請討論。</p>	照案通過，提校課程委員會審議。	經 110 年 11 月 04 日 110 學年度第 1 學期校課程委員會審核通過。
<p>提案十三</p> <p>車輛工程系 111~114 學年度系科本位課程規劃案，請討論。</p>	照案通過，提校課程委員會審議。	經 110 年 11 月 04 日 110 學年度第 1 學期校課程委員會審核通過。
<p>提案十四</p> <p>生物機電工程系 111~114 學年度系科本位課程規劃案，請討論。</p>	<p>一、請生機系修正課程地圖-對照校、院、系必選修科目。</p> <p>二、餘照案通過，提校課程委員會審議。</p>	經 110 年 11 月 04 日 110 學年度第 1 學期校課程委員會審核通過。
<p>提案十五</p> <p>材料工程系 111~114 學年度系科本位課程規劃案，請討論。</p>	照案通過，提校課程委員會審議。	經 110 年 11 月 04 日 110 學年度第 1 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：車輛工程系

案由：車輛工程系擬新增大學部四技選修課程案(如附件 1)，請討論。

說明：

一、本系新增大學部四技 2 門選修課程，說明如下：

(一)車輛產業實務：目前系上與實務相關之課程學生學習較難以深入，不易與基礎課程連結，故建議新增車輛產業實務，從基礎理論延伸到未來車輛產業發展趨勢，並結合業界師資，讓學生融合理論學習與實務應用，強化產業發展須具備的能力。

(二)車輛測試實務：為配合學生未來就業考照及求職需求而新增此課程，以擴展其專業及實作能力。

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	車輛工程系	車輛產業實務	選修	3	四技 三下	<p>新增。</p> <p>符合核心能力：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.運用數學、科學及工程知識的能力。</li> <li>2.設計與執行實驗，以及分析與解釋數據的能力。</li> <li>3.執行車輛工程實務所需技術、技巧及使用工具之能力。</li> <li>4.設計車輛工程系統與元件之能力。</li> <li>5.有效溝通與團隊合作的能力。</li> <li>6.發掘、分析及處理問題的能力。</li> <li>7.認識時事議題，瞭解車輛工程技術對環境、社會及全球的影響，並培養持續學習的習慣與能力。</li> </ol> <p>適用 107-110 學年度及 111-114 學年度課程規劃</p>
2		車輛測試實務	選修	3	四技 四上	<p>新增。</p> <p>符合核心能力：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.運用數學、科學及工程知識的能力。</li> <li>2.設計與執行實驗，以及分析與解釋數據的能力。</li> <li>3.執行車輛工程實務所需技術、技巧及使用工具之能力。</li> <li>4.設計車輛工程系統與元件之能力。</li> <li>5.發掘、分析及處理問題的能力。</li> </ol> <p>適用 107-110 學年度課程規劃</p>

二、經 110 年 11 月 15 日 110 學年度第 3 次系課程委員會及 111 年 01 月 19 日 110 學年度第 4 次系課程委員會審核通過。

三、檢附核准簽呈、系課程委員會會議紀錄及新增課程中英文摘要各乙份。

決議：照案通過，提校課程委員會審議。

## 提案二

提案單位：車輛工程系

案由：車輛工程系「智慧型無人載具開發與實作」學程修正案(如附件 2)，請討論。

說明：

一、本系擬於「智慧型無人載具開發與實作」學程新增選修「車輛產業實務」3 學分課程。

二、業經 110 年 11 月 15 日 110 學年度第 3 次課程委員會審核通過。

三、檢附系課程委員會紀錄、修正後之「智慧型無人載具開發與實作」學程課程表各乙份。

決議：照案通過，提校課程委員會審議。

提案三

提案單位：生物機電工程系

案由：生物機電工程系**新增**大學部四技**選修**課程案（如附件3），請討論。

說明：

一、本系新增大學部四技選修1門課程，相關資料如下表：

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	生物機電 工程系	機械視覺應用	選修	3	四技 三上	<p><b>新增。</b></p> <p><b>符合核心能力：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 運用數學、科學及工程知識的能力。</li> <li>2. 設計與執行實驗，分析與解釋數據及撰寫技術報告的能力。</li> <li>3. 執行工程實務所需技術、技巧及使用現代工具的能力。</li> <li>4. 設計工程系統、元件或製程的能力。</li> <li>5. 專案管理（含經費規劃）、有效溝通、領域整合與團隊合作的能力。</li> <li>6. 發掘、分析、應用研究成果及因應複雜且整合性工程問題的能力。</li> <li>7. 認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，並培養持續學習的習慣與能力。</li> <li>8. 理解及應用專業倫理，認知社會責任及尊重多元觀點。</li> </ol> <p><b>107-110 學年度入學新生適用。</b></p>

二、經本系 111 年 3 月 24 日 110 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會議通過。

三、檢附系課程委員會議紀錄及新增選修課程中英文摘要各乙份。

**決議：**照案通過，提校課程委員會審議。

提案四

提案單位：生物機電工程系

案由：生物機電工程系蔡循恒教授及李文宗教授擬分別申請 110 學年度第 2 學期及 111 學年度第 1 學期以**英語教學**開授課程案（如附件4），請討論。

說明：

一、渠等兩位教師申請**英語教學**開授課程相關資料如下：

系所別	課程名稱	修別	學分數	授課時數	授課教師	班級	授課學年度
生物機電 工程系	醫學影像與訊號處理	選	3	3	蔡循恒	碩生機一	110 學年度第 2 學期 (追認)
	圖形辨識	選	3	3	李文宗	碩生機一	111 學年度第 1 學期

二、經本系 111 年 3 月 24 日 110 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會議審核通過。

三、檢附核准簽呈、系課程委員會議紀錄及英語教學開授課申請表各乙份。

決議：照案通過，提校課程委員會審議。

肆、臨時動議：無。

伍、散會(下午 12 時 30 分)。