

工學院 111 學年度第 2 學期第 1 次院課程委員會議 紀錄

時間：112 年 04 月 07 日（星期五）中午 12 時 10 分

地點：工學院會議室 CE 401

主席：陳院長 天健

紀錄：何瑩玲

出席人員：李佳言委員、黃國林委員、徐文信委員、江介倫委員、張莉毓委員、黃馨慧委員、李文宗委員(陳建興老師代理)、曾光宏委員、陳金諾委員、黃武章委員、王英義委員、李明熹委員。

學生代表生機系 郭哲恩同學(缺)。

壹、主席報告：略。

貳、上次會議紀錄決議案執行情形報告(111 年 10 月 24 日 111-1 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 生物機電工程系 111 學年度第 2 學期 新增 大學部四技 選修 課程	照案通過，提校課程委員會審議。	經 111 年 11 月 03 日 111 學年度第 1 學期校課程委員會審核通過。
提案二 先進材料學士學位學程擬 新增 四技 選修 課程案，請討論。	提案單位修正為材料工程系，餘照案通過提校課程委員會審議。	經 111 年 11 月 03 日 111 學年度第 1 學期校課程委員會審核通過。
提案三 材料工程系擬 訂定 課程委員 會組織規程 ，請討論。	一、修訂第三條 本會由系主任及系專任(含合聘)教師為委員，共同組成之， 刪除 合聘教師擔任委員。 二、餘照案通過，提校課程委員會審議。	經 111 年 11 月 03 日 111 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、本系擬新增 1 門選修課程，業經 112 年 03 月 13 日 111 學年度第 1 次課程委員會審核通過。

二、新增四技選修課程一覽表如下：

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	新能源概論	選修	3	四技三上	<p>新增。</p> <p>符合核心能力：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.運用數學、科學及工程知識的能力。 2.執行車輛工程實務所需技術、技巧及使用工具之能力。 3.有效溝通與團隊合作的能力。 4.發掘、分析及處理問題的能力。 5.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。 6.理解專業倫理及社會責任 <p>適用 107-110 學年度課程規劃</p>

三、檢附系課程會議紀錄及新增選修課程中英文摘要各乙份。

決議：

- 一、「新能源概論」是 111-114 學年度新課程。
- 二、本案照案通過，提校課程委員會審議。

提案二

提案單位：機械工程系

案由：機械工程系 112 學年度第 1 學期新增大學部日四技選修課程案(如附件 2)，請討論。

說明：

- 一、原配合執行「智慧型無人載具開發與實作學程」及「高等教育深耕計畫-機器人手臂設計與應用技術跨域微學程」將正課與實習課分拆成二門課程，現今「智慧型無人載具開發與實作學程」計畫已執行完畢，「機器人手臂設計與應用技術跨域微學程」於今年即將結束。
- 二、為使新學期(112-1學期)起順利排課，本系新增選修課程一覽表如下：

序號	課程名稱	修別	學分數	學時數	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	電腦數值控制工具機與實習	選修	3	4	四技二上	<p>新增。</p> <p>符合核心能力：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.具有設計與規劃工程系統並執行工程實務之能力。 3.具有專業倫理與社會責任之認知。 4.具有團隊合作及溝通協調之能力。 5.具有獨立思考、創新與終身學習的習慣與能力。 <p>適用107-110及111-114學年度課程規劃。</p>

序號	課程名稱	修別	學分數	學時數	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)
2	可程式控制與實習	選修	3	4	四技 三上	<p>新增。</p> <p>符合核心能力：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.具有設計與規劃工程系統並執行工程實務之能力。 3.具有團隊合作及溝通協調之能力。 4.具有獨立思考、創新與終身學習的習慣與能力。 <p>適用107-110及111-114學年度課程規劃。</p>
3	機器人手臂機構設計與實習 (特色課程)	選修	2	3	四技 三上	<p>新增。</p> <p>符合核心能力：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.具有設計與規劃工程系統並執行工程實務之能力。 3.具有團隊合作及溝通協調之能力。 4.具有對社會及國際時事議題之工程判斷能力。 5.具有獨立思考、創新與終身學習的習慣與能力。 <p>適用107-110及111-114學年度課程規劃。</p>
4	機電整合與實習	選修	3	4	四技 三下	<p>新增。</p> <p>符合核心能力：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.具有設計與規劃工程系統並執行工程實務之能力。 3.具有專業倫理與社會責任之認知。 4.具有團隊合作及溝通協調之能力。 5.具有對社會及國際時事議題之工程判斷能力。 6.具有獨立思考、創新與終身學習的習慣與能力。 <p>適用107-110及111-114學年度課程規劃。</p>
5	機器人手臂實務應用與實習 (特色課程)	選修	3	4	四技 三下	<p>新增。</p> <p>符合核心能力：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.具有設計與規劃工程系統並執行工程實務之能力。 3.具有團隊合作及溝通協調之能力。 4.具有對社會及國際時事議題之工程判斷能力。 5.具有獨立思考、創新與終身學習的習慣與能力。 <p>適用107-110及111-114學年度課程規劃。</p>
6	進階機電整合與實習	選修	3	4	四技 四上	<p>新增。</p> <p>符合核心能力：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.具有設計與規劃工程系統並執行工程實務之能力。 3.具有專業倫理與社會責任之認知。 4.具有團隊合作及溝通協調之能力。 5.具有對社會及國際時事議題之工程判斷能力。 6.具有獨立思考、創新與終身學習的習慣與能力。 <p>適用107-110及111-114學年度課程規劃。</p>

序號	課程名稱	修別	學分數	學時數	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)
7	人工智慧在機器人手臂應用與實習	選修	3	4	四技 四上	<p>新增。</p> <p>符合核心能力：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.具有設計與規劃工程系統並執行工程實務之能力。 3.具有團隊合作及溝通協調之能力。 4.具有對社會及國際時事議題之工程判斷能力。 5.具有獨立思考、創新與終身學習的習慣與能力。 <p>適用107-110及111-114學年度課程規劃。</p>
8	專題研究(1)	選修	3	3	四技 四上	<p>新增。</p> <p>符合核心能力：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.具有設計與規劃工程系統並執行工程實務之能力。 3.具有專業倫理與社會責任之認知。 4.具有團隊合作及溝通協調之能力。 5.具有對社會及國際時事議題之工程判斷能力。 6.具有獨立思考、創新與終身學習的習慣與能力。 <p>適用107-110及111-114學年度課程規劃。</p>
9	專題研究(2)	選修	3	3	四技 四下	<p>新增。</p> <p>符合核心能力：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.具有設計與規劃工程系統並執行工程實務之能力。 3.具有專業倫理與社會責任之認知。 4.具有團隊合作及溝通協調之能力。 5.具有對社會及國際時事議題之工程判斷能力。 6.具有獨立思考、創新與終身學習的習慣與能力。 <p>適用107-110及111-114學年度課程規劃。</p>

三、檢附系課程會議紀錄、新增選修課程中英文摘要及修改後「107-110 學年度日間部四年制課程規劃表」、「111-114 學年度日間部四年制課程規劃表」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：機械工程系

案由：機械工程系 113 入學年度產學攜手合作計畫 2.0--「精密加工專班」及「電腦輔助設計與製造專班」四年課程規劃表訂定案(如附件 3)，請討論。

說明：

- 一、擬訂定 113 年度入學產學攜手合作計畫 2.0--「精密加工專班」及「電腦輔助設計與製造專班」課程。

二、檢附系課程會議紀錄及「113 入學年度產學攜手合作計畫 2.0—精密加工專班課程規劃表(P7-8)」、「113 入學年度產學攜手合作計畫 2.0—電腦輔助設計與製造專班課程規劃表(P9-10)」。

決議：照案通過，提校課程委員會審議。

提案四

提案單位：機械工程系

案由：機械工程系 110-112 入學年度技優領航專班課程規劃表修訂案(如附件 4)，請討論。

說明：

一、本系擬於課程規劃表備註欄第一項增加「系選修(36 學分)中可修外系 10 學分」，修正對照表如下：

學制	入學年度	原(舊)--備註欄位	修正後--備註欄位
日四技-技優領航專班	110	1.畢業學分 128 學分包含(必修 92 學分)：校必修(29 學分)、院必修(14 學分)、系必修(49 學分)---含*校外實習列為必修(9學分,4.5 個月)、系選修(36 學分)。	1.畢業學分 128 學分包含(必修 92 學分)：校必修(29 學分)、院必修(14 學分)、系必修(49 學分)---含*校外實習列為必修(9 學分,4.5個月)、系選修(36 學分)中可修外系10學分。
	111-112	1.畢業學分 129 學分包含(必修 93 學分)：校必修(29 學分)、院必修(14 學分)、系必修(49 學分)---含*校外實習列為必修(9學分,4.5個月)、系選修(36 學分)。	1.畢業學分 129 學分包含(必修 93 學分)：校必修(29 學分)、院必修(14 學分)、系必修(49 學分)---含*校外實習列為必修(9 學分,4.5個月)、系選修(36 學分)中可修外系10學分。

二、檢附系課程委員會紀錄及「110入學年度技優領航專班課程規劃表」、「111 入學年度技優領航專班課程規劃表」、「112入學年度技優領航專班課程規劃表」。

決議：照案通過，提校課程委員會審議。

提案五

提案單位：機械工程系

案由：機械工程系擬修訂「110-112 學年度電腦輔助設計與製造專班課程規劃表」系專業課程之授課時數案(如附件 5)，請討論。

說明：

一、為使新學期(112-1 學期)起順利排課，且為兼顧教學品質及學生學習權益與成效，同一門課不得連續授課 4 節(含)以上，調整系專業課程之學時。

二、課程調整對照表如下：

班別	入學 年度	原(舊)課程規劃表		新修訂課程規劃表	
		科目名稱	學分/時數	科目名稱	學分/時數
電腦輔助設計與製造專班	110-112	進階工廠實習	3/4	進階工廠實習	3/3
		可控式控制與實習	3/4	可控式控制與實習	3/3
		機電整合與實習	3/4	機電整合與實習	3/3
		自動化加工與實習	3/4	自動化加工與實習	3/3

三、檢附系課程委員會紀錄及修改後之四年制專班課程規劃表各乙份。
決議：基於機械工程系教師需求，本案原則同意，提校課程委員會審議。

提案六

提案單位：機械工程系

案由：機械工程系擬修訂「109-112 學年度精密加工專班課程規劃表」系專業課程之授課時數案(如附件 6)，請討論。

說明：

一、為使新學期(112-1學期)起順利排課，且為兼顧教學品質及學生學習權益與成效，同一門課不得連續授課4節(含)以上，擬調整系專業課程之學分時數。

二、課程調整對照表如下：

班別	入學 年度	原(舊)課程規劃表		新修訂課程規劃表	
		科目名稱	學分/時數	科目名稱	學分/時數
精密加工專班	109-112	工廠實習	2/4	工廠實習	2/2
		電腦輔助機械設計與實習(1)	3/4	電腦輔助機械設計與實習(1)	3/3
		應用電子學與實習	3/4	應用電子學與實習	3/3
		精密量測與實習	3/4	精密量測與實習	3/3
		電腦數值控制工具機與實習	3/4	電腦數值控制工具機與實習	3/3
		程式設計與實習	3/4	程式設計與實習	3/3
		自動控制與實習	3/4	自動控制與實習	3/3
		可程式控制與實習	3/4	可程式控制與實習	3/3
		機電整合與實習	3/4	機電整合與實習	3/3

三、檢附系課程委員會紀錄及修改後之四年制專班課程規劃表各乙份。
決議：基於機械工程系教師需求，本案原則同意，提校課程委員會審議

提案七

提案單位：機械工程系

案由：機械工程系擬修訂「110-114 學年度進修部四技課程規劃表」系專業課程之授課時數案(如附件 7)，請 討論。

說明：

一、為使新學期(112-1學期)起順利排課，且為兼顧教學品質及學生學習權益與成效，同一門課不得連續授課4節(含)以上，調整系專業課程之學分時數。

二、課程調整對照表如下：

班別	入學 年度	原(舊)課程規劃表		新修訂課程規劃表	
		科目名稱	學分/時數	科目名稱	學分/時數
進修部 四技	110-114	程式設計與實習	3/4	程式設計與實習	3/3
		電腦數值控制工具機與實習	3/4	電腦數值控制工具機與實習	3/3
		精密量測與實習	2/3	精密量測與實習	2/2
		應用電子學與實習	3/4	應用電子學與實習	3/3
		圖控程式設計與實習	3/4	圖控程式設計與實習	3/3
		多軸複合加工技術與實習	3/4	多軸複合加工技術與實習	3/3
		可程式控制與實習	3/4	可程式控制與實習	3/3
		電腦輔助流體力學與實習	3/4	電腦輔助流體力學與實習	3/3
		電腦輔助工程分析與實習	3/4	電腦輔助工程分析與實習	3/3
		機電整合與實習	3/4	機電整合與實習	3/3
		電腦輔助機械振動分析與實習	3/4	電腦輔助機械振動分析與實習	3/3
		MATLAB於數值分析與實習	3/4	MATLAB於數值分析與實習	3/3

三、檢附系課程委員會紀錄及修改後之110-114學年度進修部四技課程規劃表。

決議：基於機械工程系教師需求，本案原則同意，提校課程委員會審議。

肆、臨時動議：無。

伍、散會(下午 1 時 5 分)。