

國立高雄科技大學電機與資訊學院 108 學年度第二學期 第四次院課程委員會 會議紀錄

會議時間：民國 109 年 6 月 9 日（二）中午 11：50

會議地點：**視訊會議**

建工校區：雙科館 2 樓 R206/電機與資訊學院辦公室

第一校區：工學院大樓 2F F205/電機與資訊學院辦公室

楠梓校區：大仁樓三樓半導體工程系會議室

主持人：施天從院長

紀錄：施閔馨

出席者：沈志隆副院長、李俊宏副院長、梁廷宇主任、楊素華主任(請假)、

陳洳瑾主任、陳華明所長、陳朝烈主任、萬欽德主任、

楊奇達主任、孫崇訓委員、劉炳宏委員、楊孟翰委員、

陳國峰委員、張簡嘉壬委員、彭康峻委員、吳晉昌委員

壹、確認 108 學年度第二學期第三次院課程委員會會議紀錄。附件(P.1~P.4)：確認通過。

貳、主席報告：(略)

參、提案討論：

提案一：

提案單位：院辦公室

案由：本院新增選修課程案，提請討論。

說明：

- 1、擬於 109-1 學期邀請林立夫教授開設「低碳能源產業與技術微學分」，本案**選修課程異動情形彙整**如下表：

院級單位	學制	課程名稱	學分數	適用學年度	異動類別
電機與資訊學院	碩士班	低碳能源產業與技術微學分	1	109	新增在「學院共同課程」

- 2、檢附課程結構規劃表及選修課程異動申請表。附件(P.5~P.6)

辦法：討論通過後，依程序續提教務處辦理；請協助列入各系課程結構規劃表之院共同選修課程。

決議：照案通過。

肆、臨時動議

提案一：

提案單位：半導體工程系

案由：修訂半導體工程系「進修部四技產學攜手專班」109 學年度入學課程結構規劃表案，提請討論。

說明：

- 1、本案業經半導體工程系 108 年 1 月 15 日 107 學年度第 1 學期第 1 次系課程會議、108 年 4 月 25 日 107 學年度第 1 學期第 1 次海洋工程學院課程會議(三校合併前隸屬海工學院)、108 年 5 月 16 日 107 學年度第 2 學期產學攜手合作委員會會議，以及 **108 年 6 月 17 日教育部核定通過**。
- 2、依據 109 年 4 月 1 日系務會議紀錄(提案三)**進修推廣處意見**：「109 學年度進修部四技產學攜手專班入學課程規劃表之體育課程，依據本校共同教育課程實施辦法

第十條體育課程由體育室負責，建議加會體育室；第十三條大學部產學攜手專班畢業時應修畢之共同教育課程及學分數，依專班性質另訂，並提送教務會議審議。」

- 3、依據本校學則(畢業、學位)第五十一條第四點：四年制一、二年級及二年制三年級學生(含轉學生)，必修體育零學分及格。
- 4、如上述說明二、三及課務組通知，本案業經109年5月26日第4次、109年6月5日第5次、109年6月9日第6次系課程會議修訂通過。
- 5、本案必修課程異動情形彙整如下表：

課程名稱 (中文/英文)	學分 數	上課 時數	實習(驗) 時數	異動類別	適用學年度
半導體材料概論 introduction to semiconductor materials	3	3	0	<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 更改課程名稱；原課名為「_____」 <input type="checkbox"/> 增加學分數；____學分改為____學分 <input type="checkbox"/> 減少學分數；____學分改為____學分；重修生、復學生須修習「_____」補足學分 <input type="checkbox"/> 更改授課時數，原上課__小時、實習(驗)__小時，更改為上課__小時、實習(驗)__小時。 <input checked="" type="checkbox"/> 更改開課年級學期：2年級下學期改為1年級下學期 <input type="checkbox"/> 選修改必修 <input type="checkbox"/> 必修改選修，重修生、復學生仍須補修 <input type="checkbox"/> 刪除，重修生、復學生須修習「_____」代替	適用於 109學年度 起入學學生
數位邏輯實務 Practice of digital logic	3	3	0	<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 更改課程名稱；原課名為「_____」 <input type="checkbox"/> 增加學分數；____學分改為____學分 <input type="checkbox"/> 減少學分數；____學分改為____學分；重修生、復學生須修習「_____」補足學分 <input type="checkbox"/> 更改授課時數，原上課__小時、實習(驗)__小時，更改為上課__小時、實習(驗)__小時。 <input checked="" type="checkbox"/> 更改開課年級學期：1年級下學期改為2年級上學期 <input type="checkbox"/> 選修改必修 <input type="checkbox"/> 必修改選修，重修生、復學生仍須補修 <input type="checkbox"/> 刪除，重修生、復學生須修習「_____」代替	適用於 109學年度 起入學學生
半導體元件 Semiconductor Devices	3	3	0	<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 更改課程名稱；原課名為「_____」 <input type="checkbox"/> 增加學分數；____學分改為____學分 <input type="checkbox"/> 減少學分數；____學分改為____學分；重修生、復學生須修習「_____」補足學分 <input type="checkbox"/> 更改授課時數，原上課__小時、實習(驗)__小時，更改為上課__小時、實習(驗)__小時。 <input checked="" type="checkbox"/> 更改開課年級學期：3年級上學期改為2年級下學期 <input type="checkbox"/> 選修改必修 <input type="checkbox"/> 必修改選修，重修生、復學生仍須補修 <input type="checkbox"/> 刪除，重修生、復學生須修習「_____」代替	適用於 109學年度 起入學學生

課程名稱 (中文/英文)	學分 數	上課 時數	實習(驗) 時數	異動類別	適用學年度
半導體製程 Semiconductor Fabrication	3	3	0	<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 更改課程名稱；原課名為「_____」 <input type="checkbox"/> 增加學分數；____學分改為____學分 <input type="checkbox"/> 減少學分數；____學分改為____學分；重修 生、復學生須修習「_____」補足學分 <input type="checkbox"/> 更改授課時數，原上課__小時、實習(驗)__ 小時，更改為上課__小時、實習(驗)__小 時。 <input type="checkbox"/> 更改開課年級學期：__年級__學期改為__年級__ 學期 <input checked="" type="checkbox"/> 選修改必修 <input type="checkbox"/> 必修改選修，重修生、復學生仍須補修 <input type="checkbox"/> 刪除，重修生、復學生須修習「_____」 代替	適用於 109學年度 起入學學生
半導體量測實驗 Semiconductor Measurement and Instrumentation	3	3	0	<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 更改課程名稱；原課名為「_____」 <input type="checkbox"/> 增加學分數；____學分改為____學分 <input type="checkbox"/> 減少學分數；____學分改為____學分；重修 生、復學生須修習「_____」補足學分 <input type="checkbox"/> 更改授課時數，原上課__小時、實習(驗)__ 小時，更改為上課__小時、實習(驗)__小 時。 <input type="checkbox"/> 更改開課年級學期：__年級__學期改為__年級__ 學期 <input checked="" type="checkbox"/> 選修改必修 <input type="checkbox"/> 必修改選修，重修生、復學生仍須補修 <input type="checkbox"/> 刪除，重修生、復學生須修習「_____」 代替	適用於 109學年度 起入學學生
光電元件量測暨封裝實 務 Practices of Measurement and Practice for Optoelectronics	3	3	0	<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 更改課程名稱；原課名為「_____」 <input type="checkbox"/> 增加學分數；____學分改為____學分 <input type="checkbox"/> 減少學分數；____學分改為____學分；重修 生、復學生須修習「_____」補足學分 <input type="checkbox"/> 更改授課時數，原上課__小時、實習(驗)__ 小時，更改為上課__小時、實習(驗)__小 時。 <input checked="" type="checkbox"/> 更改開課年級學期：4年級下學期改為3年級 下學期 <input checked="" type="checkbox"/> 選修改必修 <input type="checkbox"/> 必修改選修，重修生、復學生仍須補修 <input type="checkbox"/> 刪除，重修生、復學生須修習「_____」 代替	適用於 109學年度 起入學學生

課程名稱 (中文/英文)	學分 數	上課 時數	實習(驗) 時數	異動類別	適用學年度
半導體負電阻元件 Negative Differential Resistance Device	3	3	0	<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 更改課程名稱；原課名為「_____」 <input type="checkbox"/> 增加學分數；____學分改為____學分 <input type="checkbox"/> 減少學分數；____學分改為____學分；重修 生、復學生須修習「_____」補足學分 <input type="checkbox"/> 更改授課時數，原上課__小時、實習(驗)__ 小時，更改為上課__小時、實習(驗)__小 時。 <input type="checkbox"/> 更改開課年級學期：__年級__學期改為__年級__ 學期 <input checked="" type="checkbox"/> 選修改必修 <input type="checkbox"/> 必修改選修，重修生、復學生仍須補修 <input type="checkbox"/> 刪除，重修生、復學生須修習「_____」 代替	適用於 109學年度 起入學學生
程式語言實習 Computer Programming Practice	3	3	0	<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 更改課程名稱；原課名為「_____」 <input type="checkbox"/> 增加學分數；____學分改為____學分 <input type="checkbox"/> 減少學分數；____學分改為____學分；重修 生、復學生須修習「_____」補足學分 <input type="checkbox"/> 更改授課時數，原上課__小時、實習(驗)__ 小時，更改為上課__小時、實習(驗)__小 時。 <input type="checkbox"/> 更改開課年級學期：__年級__學期改為__年級__ 學期 <input type="checkbox"/> 選修改必修 <input checked="" type="checkbox"/> 必修改選修 <input type="checkbox"/> 刪除，重修生、復學生須修習「_____」 代替	適用於 109學年度 起入學學生
新穎氧化膜製程與分析 Process and Analysis of Novel Oxide Films	3	3	0	<input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 更改課程名稱；原課名為「_____」 <input type="checkbox"/> 增加學分數；____學分改為____學分 <input type="checkbox"/> 減少學分數；____學分改為____學分；重修 生、復學生須修習「_____」補足學分 <input type="checkbox"/> 更改授課時數，原上課__小時、實習(驗)__ 小時，更改為上課__小時、實習(驗)__小 時。 <input type="checkbox"/> 更改開課年級學期：__年級__學期改為__年級__ 學期 <input type="checkbox"/> 選修改必修 <input type="checkbox"/> 必修改選修，重修生、復學生仍須補修 <input type="checkbox"/> 刪除，重修生、復學生須修習「_____」 代替	適用於 109學年度 起入學學生
計算機概論 (Office 軟體應用) Introduction to Computer (Office software application)	3	3	0	<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 更改課程名稱；原課名為「_____」 <input type="checkbox"/> 增加學分數；____學分改為____學分 <input type="checkbox"/> 減少學分數；____學分改為____學分；重修 生、復學生須修習「_____」補足學分 <input type="checkbox"/> 更改授課時數，原上課__小時、實習(驗)__ 小時，更改為上課__小時、實習(驗)__小 時。 <input type="checkbox"/> 更改開課年級學期：__年級__學期改為__年級__ 學期 <input type="checkbox"/> 選修改必修	適用於 109學年度 起入學學生

課程名稱 (中文/英文)	學分 數	上課 時數	實習(驗) 時數	異動類別	適用學年度
				<input type="checkbox"/> 必修改選修，重修生、復學生仍須補修 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除	
體育(一) Physical Education(1)	0	1	0	<input type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 更改課程名稱；原課名為「體育」 <input type="checkbox"/> 增加學分數；___學分改為___學分 <input type="checkbox"/> 減少學分數；___學分改為___學分；重修生、復學生須修習「_____」補足學分 <input type="checkbox"/> 更改授課時數，原上課__小時、實習(驗)___小時，更改為上課__小時、實習(驗)___小時。 <input type="checkbox"/> 更改開課年級學期：2年級下學期改為1年級下學期 <input type="checkbox"/> 選修改必修 <input type="checkbox"/> 必修改選修，重修生、復學生仍須補修 <input type="checkbox"/> 刪除，重修生、復學生須修習「_____」代替	適用於 109學年度 起入學學生
體育(二) Physical Education(2)	0	1	0	<input type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 更改課程名稱；原課名為「體育」 <input type="checkbox"/> 增加學分數；___學分改為___學分 <input type="checkbox"/> 減少學分數；___學分改為___學分；重修生、復學生須修習「_____」補足學分 <input type="checkbox"/> 更改授課時數，原上課__小時、實習(驗)___小時，更改為上課__小時、實習(驗)___小時。 <input type="checkbox"/> 更改開課年級學期：2年級下學期改為1年級下學期 <input type="checkbox"/> 選修改必修 <input type="checkbox"/> 必修改選修，重修生、復學生仍須補修 <input type="checkbox"/> 刪除，重修生、復學生須修習「_____」代替	適用於 109學年度 起入學學生

6、本案選修課程異動情形彙整如下表：

異動類別	課程名稱 (中文/英文)	學分 數	上課 時數	實習(驗) 時數	開課 年級	開課 學期	適用學 年度	修改內容	備註
<input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 刪除	半導體產業介紹 Introduction of Semiconductor Industry	3	3	0	1	1	109		
<input type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 刪除	統計學 Statistics	3	3	0	1	2	109	修改 開課學期	
<input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 刪除	半導體工業英文 English for Semiconductor Industry	3	3	0	2	1	109		
<input type="checkbox"/> 新增	光電半導體元件	3	3	0	2	2	109	修改	

異動類別	課程名稱 (中文/英文)	學分數	上課時數	實習(驗)時數	開課年級	開課學期	適用學年度	修改內容	備註
<input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 刪除	Semiconductor Optoelectronic Devices							開課學期	
<input type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 刪除	單晶片實驗 Lab of microprocessor	3	3	0	3	1	109	修改 開課學期	
<input type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 刪除	太陽能光電技術 Solar Energy and Photovoltaic Technology	3	3	0	3	1	109	修改 開課學期	
<input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 刪除	半導體無塵室技術 Semiconductor cleanroom technology	3	3	0	3	2	109		
<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除	IC 產業介紹與應用 Introduction of IC Development and Application	3	3	0	3	2	109		
<input type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 刪除	數位系統應用實務 Digital System Application Practice	3	3	0	4	1	109	修改 開課學期	
<input type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 刪除	自動控制 Automatic Control	3	3	0	4	2	109	修改 開課學期	

7、本案備註欄異動情形彙整如下表：

院級/系級單位	學制	適用學年度	修正後	修正前	說明
電機與資訊學院 半導體工程系	進修部 四技 產攜班	109	<p>一、畢業總學分為 128 學分。</p> <p>二、專業課程必修 84 學分，專業課程選修 24 學分。</p> <p>三、校共同必修課程及通識課程 20 學分；相關規定依據本校「共同教育課程實施辦法」、「共同教育課程結構規劃表」及「語言教學實施要點」。</p> <p>四、系所訂定條件(學程、檢定、證照、承認外系學分及其他)：</p> <p>1.承認外系選修學分 9 學分為專業選修(本院非本系開設之專業選修課程至多承認 6 學分，非本院開設之專業選修課程至多承認 3 學分)。</p> <p>2.職場實習(一)、(二)、(三)、(四)、(五)、(六)、(七)、(八)，係在業界實習之課程。</p>	<p>一、畢業總學分為 128 學分。</p> <p>二、專業課程必修 75 學分，專業課程選修 33 學分。</p> <p>三、通識課程(含體育、服務學習、創新創業及外語課程) 20 學分；相關規定依據本校「共同教育課程實施辦法」、「共同教育課程結構規劃表」及「語言教學實施要點」。</p> <p>四、系所訂定條件(學程、檢定、證照、承認外系學分及其他)：</p> <p>1.承認外系選修學分 9 學分為專業選修(本院非本系開設之專業選修課程至多承認 6 學分，非本院開設之專業選修課程至多承認 3 學分)。</p> <p>2.體育，請擇一學期修讀，修畢且及格者方可畢業。</p> <p>3.職場實習(一)、(二)、(三)、(四)、(五)、(六)、(七)、(八)，係在業界實習之課程。</p>	修正說明

8、檢附課程結構規劃表、必修科目異動對照表、選修課程異動表、課程結構規劃表備註欄異動對照表(附件一)，以及會議紀錄過程說明(附件二)。

9、檢附本校共同教育課程實施辦法、學則(附件三、附件四)。

辦法：討論通過後，請半導體工程系專案簽呈提送至教務會議審議。

決議：照案通過。

伍、散會(12:20)

109年6月9日

國立高雄科技大學電機與資訊學院 108 學年第二學期第四次院課程委員會簽到單(建工校區)			
姓名	簽名	姓名	簽名
施天從 院長	施天從	李俊宏 副院長	李俊宏
楊素華 主任	假	梁廷宇 主任	梁廷宇
陳華明 所長	陳華明	陳淑瑾 主任	陳淑瑾
劉炳宏 委員	劉炳宏	孫崇訓 委員	孫崇訓
陳國峰 委員	陳國峰	楊孟翰 委員	楊孟翰

109年6月9日

國立高雄科技大學電機與資訊學院 108 學年第二學期第四次院課程委員會簽到單(第一校區)			
姓名	簽名	姓名	簽名
沈志隆 副院長	沈志隆	萬欽德 主任	萬欽德
陳朝烈 主任	陳朝烈	彭康峻 委員	彭康峻
張簡嘉壬 委員	張簡嘉壬		

109年6月9日

國立高雄科技大學電機與資訊學院 108 學年第二學期第四次院課程委員會簽到單(楠梓校區)			
姓名	簽名	姓名	簽名
楊奇達 主任	楊奇達	吳晉昌 委員	吳晉昌