

國立高雄海洋科技大學海洋工程學院一百零二學年度第二學期 第3次院課程委員會會議紀錄

壹、時間：103年04月21日（星期一）中午12時00分

貳、地點：大信樓一樓海工學院會議室

參、主席：黃院長煌初

肆、出席：（如簽到單）

記錄：陳珮禎

伍、主席報告：應出席人數13人，目前出席人數11人，已達法定開會人數，主席宣布開會。

陸、提案討論：

提案一、

提案單位：海環系、電訊系、造船系、微電系

案由：「各系103學年度第1學期開課案」，提請討論。

- 說明：
1. 海環系經103.4.1系課程會通過，如P.1~P.10。
 2. 電訊系經103.4.14系課程會通過，如P.11~P.22。
 3. 造船系經103.4.15系課程會通過，如P.23~P.37。
 4. 微電系經103.4.15系務會議通過，如P.38~P.47。

決議：通過。

提案二、

提案單位：電訊系

案由：「電訊系102學年度第2學期影像處理技術更換業界專家協同授課」事宜，敬請討論。

說明：該案經103.4.2系課程會通過，影像處理技術原聘請吳易霖業師，吳師因故無法協同授課，擬改聘同公司之朱浚煌業師協同授課，其資料請參閱P.1。

說明：

決議：通過，送校課程會審議。

提案三、

提案單位：電訊系

案由：「電訊系修訂學生畢業門檻案(102學年度入學新生適用)」，提請討論。

說明：1.經103.2.26系務會通過(如附件P.2~P.11)。

2. 電訊系學生畢業門檻變更後如下：

- (1) 行政院勞工委員會認證之電子或通訊相關『丙級證照二張』。
- (2) 行政院勞工委員會認證之電子或通訊相關『乙級證照一張』。
- (3) TQC⁺之電路設計領域或軟體設計領域相關『術科證照一張』。
- (4) MTA(Microsoft Technology Associate)之『軟體開發工程相關證照二張』。
- (5) 選修本系(所)開設獲認可之校外實習課程。

決議：通過，送校課程委員會審議。

提案四、

提案單位：電訊系

案由：「電訊系日間部(四技、二技)與進修部(四技)之【數位訊號處理導論】與【數位訊號處理實驗】課程名稱」事宜，敬請 討論。

說明：1. 100 學年度~ 102 學年度各學制之課程名稱如下：

日間部四技	日間部二技	進修部四技	統一後名稱
數位訊號處理導論	數位 <u>信號</u> 處理導論	數位訊號處理導論	數位訊號處理導論
數位信號處理實驗		數位信號處理實驗	數位訊號處理實驗

2. 日間部與進修部各學制課程名稱統一修正為『數位訊號處理導論』、『數位訊號處理實驗』修正後正式開始實施，並追溯到 100 學年度入學學生均適用。

決議：通過，送校課程會審議。

提案五、

提案單位：電訊系、微電系、海環系

案由：「各系 102 學年度第 2 學期業界專家協同授課案」，敬請 討論。

說明：1. 電訊系經 103.2.26，102 年度第 2 學期業界專家協同授課資料如下，請參閱 P.12~P.23：

2. 海環系經 103.3.19 系課程會通過 102 學年度第 2 學期聘任業界專家協同授課案，請參閱 P.24。

系所	教師姓名	課程名稱	業師姓名	附件頁數
電訊系	陸瑞漢老師	射頻電路設計 (四電三甲)	劉羽生	P.12
			林原誌	P.13
			鄧佩玲	P.14
			陳宥廷 (3/13 系課程會 通過)	P.15
	黃煌初老師	模糊理論 (研究所一甲)	林坤霖	P.16
	莊尚仁老師	電腦輔助電路分析(四電 二甲)	吳忠鍊	P.17
	莊尚仁老師	電腦輔助電路分析(進修 部_四電四甲)	吳忠鍊	P.18
陳瓊興老師	RFID 技術 (研究所一甲)	洪志明	P.19	
張玉雯老師	影像處理技術	吳易霖	P.20	

		(研究所一甲)	鄭茗徽	P. 21
	魏宏哲老師	高等類比積體電路 (研究所一甲)	郭岳芳	P. 22
	劉芳宗老師	圖形控制程式設計 (四電三甲)	劉枉甫	P. 23
海環系	林啟燦老師	固體廢棄物處理及實驗 (四技二年級)	賀偉雄	P.24

決議：通過，送校課程會審議。

提案六、

提案單位：微電系

案由：「各系 103 學年度第 1 學期業界專家協同授課案」，敬請 討論。

說明：微電系經 103.4.15 系務會議通過 103 學年度第 1 學期聘任業界專家協同授課案。

系所	教師姓名	課程名稱	業師姓名	附件頁數
微電系	葉旻彥老師	高等積體電路製程(微電 所一甲)	陳道隆	無紙本資料

決議：通過，送校課程會審議。

提案七、

提案單位：微電系、電訊系、海環系

提案：「各系全英語授課案」，提請 討論。

說明：

單位	教師姓名	課程名稱	通過系課程時間	附件
微電系	趙世峰	工程科技專論	103.4.14	待補
電訊系	陳瓊興	數位訊號處理	103.4.14	P.25~ P.31
	翁健二	隨機程序		P.32~ P.36
海環系	林啟燦	有害場址與調查	103.3.19	P.37~ P.39
造船系	洪文玲	專業簡報	103.4.15	待補

決議：通過，建請課務組於選課系統明顯標註出全英語授課之課程(含兼任教師所開設之課程)。
教師開課之課程如有使用英語授課也請列出全英文授課之百分比，以便作為學生選課之參考。

提案八、

提案單位：海環系

案由：「海環系修訂研究所課程表(103 學年度入學適用，如 P. 40~P. 41)」，提請討論。

說明：本案經 103.2.26 系務會議決議通過，103.3.19 提送系課程委員會會議追認。擬將書報討論(一)、(二)及專題討論(一)、(二)修訂為 0 學分 2 小時。

課程名稱	學分數/時數/學期
海洋物理(必修)	1學分/1小時/一上
海洋生物(必修)	1學分/1小時/一上
海洋化學與地質(必修)	1學分/1小時/一上
書報討論(一)(老師輪流 排序)	0學分/2小時/一上
書報討論(二)(老師輪流 排序)	0學分/2小時/二上
專題討論(一)(老師輪流 排序)	0學分/2小時/一下
專題討論(二)(老師輪流 排序)	0學分/2小時/二下
論文(各指導教授)	6學分/6小時/二上、下

2. 修正對照表如下:

研究所				
修訂後必修課程		原必修課程		說明
書報討論(一)	0學分/2小時/一 上	書報討論(一)	1學分/2小時/一 上	103學 年入學 起實施
書報討論(二)	0學分 2小時/二 上	書報討論(二)	1學分 2小時/二 上	
專題討論(一)	0學分/2小時/一 下	專題討論(一)	1學分/2小時/一 下	
專題討論(二)	0學分 2小時/二 下	專題討論(二)	1學分 2小時/二 下	

決議:通過,送校課程會審議。

提案九、

提案單位:海環系

案由:「海環系修定四技(日間部、進修部)課程案,如 P. 42~P. 56」,提請 討論。

說明:

1. 經 103.3.19 系課程會通過,擬將 103 學年度起四技(日間部)課程(流體力學 3 學分 3 小時)修訂為(流體力學與實驗 3 學分 4 小時)及 102 學年度起海洋污染傳輸擴散與實習(3 學分 4 小時)修訂為(2 學分 3 小時)、(進修部)課程(海洋污染傳輸擴散與實習)(3 學分 4 小時)修訂為(2 學分 3 小時)。

2. 修正對照表如下:

日間部		
修訂後課程	原課程	說明
海洋污染傳輸擴散與實習 2 學分 3 小時	海洋污染傳輸擴散與實習 3 學分 4 小時	102 學年入學起實施
流體力學與實驗 3 學分 4 小時	流體力學 3 學分 3 小時	103 學年入學起實施
進修部		
修訂後課程	原課程	說明
海洋污染傳輸擴散與實習 2 學分 3 小時	海洋污染傳輸擴散與實習 3 學分 4 小時	102 學年入學起實施

決議：通過，送校課程會審議。

提案十、

提案單位：微電系

案由：「修訂微電系課程規劃表案(適用 99-102 學年度入學新生)，如 P.58~P.82 案」，提請討論。

說明：(1)為配合產學一貫實習就業學程計畫(附件一)，擬新增一門選修課程，「校外實務見習」(9 學分/18 週)，適用自 99 學年度起入學新生，此案業經 103.02.19 系務會議通過。

(2)新增一門選修課程「電腦輔助微波電路設計」(3 學分/3 小時)，適用自 100 學年度起入學新生，此案業經 103.04.15 系務會議通過。

(3)依課務組會簽意見，建議自 100 學年度起於四技課程規劃表備註內加註證照之張數及類別之敘述如后。「於就學期間，需通過微電子相關專業檢定(證照之張數及類別如下：一張電機、電子類相關證照，或二張資訊類相關證照)，附有證明文件，經審查合格，始得畢業。」

必修課程			選修課程		
課程名稱	學分 (時數)	備註	課程名稱	學分 (時數)	備註
			校外實務見習	9(18 週)	新增課程，適用自 99 學年度起入學新生
			電腦輔助微波電路設計	3(3)	新增課程，適用自 100 學年度起入學新生

決議：通過，送校課程會審議。

提案十一、

提案單位：微電系

案由：「修訂微電系課程規劃表案(適用 103 學年度入學新生)，如 P.83~P.94」，提請討論。

說明：(1)為配合技職再造計畫，修訂本系課程規劃表，此案業經 103.02.19 系務會議通過。

(2)四技課程表修正情形如下表。

必修課程				選修課程			
課程名稱	學分	時數	備註	課程名稱	學分	時數	備註
中國語文	4	4	原授課時間為第二學年上/下學期，更改為第一學年上/下學期	近代物理	3	3	原必修課程更改為選修課程
全民國防教育軍事訓練	0	4	刪除本科目-共同必修	半導體材料科學概論	3	3	新增課程
微積分(一)	3	3	原「微積分」改為「微積分(一)」，原第一學年上/下學期，改為第一學年上學期	積體電路製程(一)	3	3	原必修課程更改為選修課程
微積分(二)	3	3	新增此課程，授課時間為第一學年下學期	半導體量測	2	2	原必修課程更改為選修課程，學分數原3學分3時數更改為2學分2時數
普通物理實驗(一)	2	4	原1學分3時數改為2學分4時數	半導體元件(二)	3	3	原必修課程更改為選修課程
普通物理實驗(二)	2	4	原1學分3時數改為2學分4時數	電磁學(二)	3	3	新增課程
程式語言實習	2	4	新增此課程，授課時間為第一學年下學期	感測元件暨電路分析	3	3	新增課程
數位邏輯	3	3	新增此課程，授課時間為第二學年上學期	光電半導體元件	2	2	新增課程
微電子學(一)	3	3	原第一學年上學期改為第二學年上學期	通訊系統實驗	2	4	新增課程
電腦輔助電路設計實習	2	4	原第三學年上學期，改為第二學年上學期，原1學分3時數改為2學分4時數	VLSI 電路設計	2	2	新增課程
微電子電路實驗	2	4	新增此課程，2學分4時數，授課時間為第二學年上學期	單晶片應用實務	2	4	新增課程
電路應用實務	2	4	新增此課程，2學分4時數，授課時間為第二學年上學期	光電元件特性與分析	2	2	新增課程
微電子學(二)	3	3	原第一學年下學期改為第二學年下學期	數位訊號處理	3	3	新增課程
微電子應用電路實驗	2	4	新增此課程，2學分4時數，授課時間為第二學年下學期	類比訊號處理	3	3	新增課程
FPGA/HDL 設計實習	2	4	新增此課程，2學分4時數，第二學年下學期	生醫感測實務	1	2	新增課程
虛擬圖控儀表實務	2	4	新增此課程，2學分4時數，第二學年下	通訊原理與系統	2	2	原「通訊原理」改為「通

			學期				訊原理與系統」，原 3 學分 3 時數改為 2 學分 2 時數
單晶片實驗	2	4	原 1 學分 3 時數改為 2 學分 4 時數，原第二學年下學期改為第三學年上學期	類比電路設計	3	3	新增課程
暑期校外實習	3	8 周	新增此課程，3 學分 8 周， 授課時間為第四學年上學期	半導體設備	3	3	新增課程
微電子專題實務(一)	2	4	新增此課程，2 學分 4 時數，授課時間為第三學年下學期				
微電子專題實務(二)	2	4	新增此課程，2 學分 4 時數，授課時間為第四學年上學期				
線性代數	3	3	刪除本科目-專業必修				
計算機概論	3	3	刪除本科目-專業必修				
微電子學實驗	1	3	刪除本科目-專業必修				
半導體材料科學導論	3	3	刪除本科目-專業必修				
工程數學(二)	3	3	刪除本科目-專業必修				
VLSI 設計概論	3	3	刪除本科目-專業必修				
FPGA 及 HDL 設計	3	3	刪除本科目-專業必修				
電子專題(一)	1	3	刪除本科目-專業必修				
電子專題(二)	1	3	刪除本科目-專業必修				
電子專題(三)	1	3	刪除本科目-專業必修				
VLSI 設計實習	2	4	學分數 原 1 學分 3 時數更改為 2 學分 4 時數				
光電元件量測暨封裝實務	2	4	新增課程至三年級上學期				
半導體量測實驗	1	2	原 1 學分 3 時數改為 1 學分 2 時數				
感測元件應用電路實習	2	4	新增課程至三年級上學期				
通訊工程實習	2	4	新增課程至三年級上學期				
通識課程	4	4	將第三學年上學期課程改至第二學年上學期				
應用文	2	2	原授課時間為第二學年上/下學期，更改為第一學年上/				

			下學期				
--	--	--	-----	--	--	--	--

(3)二技課程表修正情形如下表。

必修課程				選修課程			
課程名稱	學分	時數	備註	課程名稱	學分	時數	備註
海洋工程概論	3	3	刪除本科目-專業必修	半導體材料概論	3	3	原必修課程更改為選修課程
單晶片實驗	2	4	新增科目，第一學年第一學期	半導體材料科學	3	3	原必修課程更改為選修課程
電腦輔助電路設計實習	2	4	新增科目，第一學年第一學期	積體電路製程(一)	3	3	原必修課程更改為選修課程
電路輔助電路設計(一)	3	3	刪除本科目-專業必修	半導體量測	2	2	原必修課程更改為選修課程，學分數原3學分3時數更改為2學分2時數
電路輔助電路設計(二)	3	3	刪除本科目-專業必修	半導體元件(二)	3	3	原必修課程更改為選修課程
電磁學(一)	3	3	新增科目，第一學年第二學期	VLSI 電路設計	2	2	新增科目
FPGA/HDL 設計實習	2	4	新增科目，第一學年第二學期	通訊工程	2	2	新增科目
FPGA/HDL 設計	3	3	刪除本科目-專業必修	光電元件特性與分析	2	2	新增科目
微電子應用電路實習	2	4	新增科目，第一學年第二學期	近代物理	3	3	新增科目
半導體量測實驗	1	2	新增科目，第二學年第一學期	微電子學(三)	3	3	新增科目
VLSI 設計概論	3	3	刪除本科目-專業必修	生醫感測實務	3	3	新增科目
VLSI 設計實習	2	4	原1學分3時數改為2學分4時數	數位訊號處理	3	3	新增科目
微電子專題實務(一)	2	4	原課程名稱「電子專題(一)」更改為「微電子專題實務(一)」，授課時間原第一學年下學期更改為第二學年上學期，原1學分3時數改為2學分4時數	類比積體電路設計	3	3	新增科目
光電元件原理及檢測實務	3	3	刪除本科目-專業必修				
通訊工程實習	2	4	新增科目，第二學年下學期				
光電元件量測暨封裝實務	2	4	新增科目，第二學年下學期				
微電子專題實務(二)	2	4	原課程名稱「電子專題(二)」更改為「微電子專題實務(二)」，授課時間原第二學年上學期更改為第二學年下學期，原1學分3時數改為2學分4時數				

決議：1.暑期校外實習，請依實際授課時間填寫，故刪除授課時間為第四學年上學期。
2.除暑期校外實習修改授課時間外，其餘照案通過，送校課程會審議。

提案十二、

提案單位：海工學院

案由：「本院博士班 103 學年度第 1 學期開課案」，提請 討論。

說明：本學院博士班將於 103 學年度開始招收第一屆博士生，開課課程提請委員討論。

決議：通過開設以下課程。

課程名稱	授課老師	學分/小時
專題討論(一)	未定	0/2
半導體材料與元件專論	莊國強	3/3
海洋學	張國棟(1)、王樹倫(1)、吳秀賢(1)	3/3
產業實務講座	蔡協宏(兼任教師)	3/3

提案十三、

提案單位：海工學院

案由：「本院博士班修改課程規劃表案」，提請 討論。

說明：1. 必修學分數修改如下：

修訂後必修		現行必修	
科目	學分/時數	科目	學分/時數
博士論文	9	博士論文	6
業界實習(一)	3/8 週	業界實習	3

2. 選修加入：

科目	學分/時數
產業實務講座	3 學分/3 小時
業界實習(二)	3 學分/3 小時
業界實習(三)	3 學分/3 小時
半導體材料與元件專論	3 學分/3 小時
海洋學	3 學分/3 小時

3. 於修業期限內須修畢本所規定之最低畢業學分數 30 學分，其中包含專題討論(一)0 學分、專題討論(二)0 學分、業界實習(一)3 學分與博士論文 9 學分為必修課程。

決議：通過，送校課程會審議。

柒、臨時動議：無

捌、散會