

# 國立屏東大學理學院 113 學年度第 1 學期第 1 次院課程委員會議紀錄

時間：113 年 10 月 16 日(星期三)中午 12 時 10 分

地點：敬業樓 2F 語言教室

主席：詹勳國院長

出席人員：如簽到單

紀錄：王恩慈

壹、宣讀本院 112 學年度第 2 學期第 2 次院課程委員會議 (113.05.15) 主席

提示暨決議案執行情形記載表：准予備查。

案號	案由	會議決議	執行單位	執行情形
一	理學院應用科學國際碩士班課程調整案	照案通過	理學院應用科學國際碩士班	經 112 學年度第 2 學期第 2 次校課程委員會議 (113.05.30) 審議通過。
二	理學院半導體材料科學碩士班新增課程案	照案通過	理學院半導體材料科學碩士班	經 112 學年度第 2 學期第 2 次校課程委員會議 (113.05.30) 審議通過。
三	擬開設應用物理系 113 學年度第 1 學期「科學探究與實作(一)」與「半導體封裝導論」課程之開課時間於夜間上課案	照案通過	應用物理系	經 112 學年度第 2 學期第 2 次校課程委員會議 (113.05.30) 審議通過。
四	理學院體育學系 113 學年度學士班課程調整案	照案通過	體育學系	經 112 學年度第 2 學期第 2 次校課程委員會議 (113.05.30) 審議通過。
五	有關 113 學年度第 1 學期理學院教師申請大武山學院 EMI 發展中心「EMI 課程認證申請」案	照案通過	理學院	經 112 學年度第 2 學期第 2 次院課程委員會議 (113.05.15) 審議通過，提送 EMI 發展中心審議。
六	本院共同課程及應用科技產業學分學程業界專家協同教學業師履歷審查暨追認案	照案通過	理學院	經 112 學年度第 2 學期第 2 次院課程委員會議 (113.05.15) 審議通過，同意備查。

貳、主席報告：(略)

參、提案討論：

**提案一**

提案單位：理學院(科傳系)

案由：科學傳播學系擬新增大學部課程案，請討論。

說明：

一、配合系特色發展，增加大學部科學傳播應用領域課程，課程如下：

修正內容				現行內容				說明
課程名稱	學分	時數	必選修	課程名稱	學分	時數	必選修	
科普產品製作與產品經營 Production and Management of Popular Science Products	3	3	選					新增課程
科普寫作進階實務 Advanced practice of writing popular science	2	2	選					新增課程 先修課程：科普文章批判與寫作

二、本案通過後，追溯至 110 學年度入學年學生適用。

三、檢附科學傳播學系大學部新增課程申請表如【[附件 1-1](#) 及 [1-2](#)】。

四、案經科學傳播學系 113 學年度第 1 學期第 1 次系課程會議(113.09.24)審議通過。

辦法：經院課程委員會議通過後，提送校課程會議審議。

決議：照案通過。

**提案二**

提案單位：理學院(科傳系)

案由：修正科學傳播學系「科普活動規劃學分學程」及「科普媒體寫作學分學程」課程規劃表案，請討論。

說明：

一、因應科學傳播學系課程增修，重新檢視「科普活動規劃學分學程」及「科普媒體寫作學分學程」採認課程。

二、擬新增/修正課程對照表如下：

修正內容				現行內容				說明
課程名稱	學分	時數	必選修	課程名稱	學分	時數	必選修	
科普產品製作與產品經營	3	3	選					新增到「科普活動規劃學分學程」課程
科普產品製作與產品經營	3	3	選					新增「科普媒體寫作學分學程」課程
科普寫作進階實務	2	2	選					1. 新增「科普媒體寫作學分學程」課程 2. 先修課程：科普文章批判與寫作

三、檢附修正後「科普活動規劃學分學程」及「科普媒體寫作學分學程」課程規

劃表如【附件2-1及2-2】。

四、案經科學傳播學系113學年度第1學期第1次系課程會議(113.09.24)審議通過。

辦法：經院課程委員會議通過後，提送校課程會議審議。

決議：照案通過。

### 提案三

提案單位：理學院(應用物理系)

案由：擬開設應用物理系113學年度第2學期「科學探究與實作(一)」之開課時間於夜間上課案，請討論。

說明：

- 一、「科學探究與實作(一)」課程為選修(2學分/2小時)，上課地點為屏師校區，授課教師為許慈方師與邱裕煌師，本課程主要為訓練參加台灣科學辯論競賽、創意科學教具競賽與科普推廣活動同學。
- 二、因大一~大三同學積極詢問與反應皆想參加培訓，預作校外參賽活動之準備，且學生成員涵蓋大一~大四同學，另本校高中策略聯盟學校屏東高中至少8名以上學生也會參與課程實作，為符合多數學生可以選課且各年級不衝堂時段，僅能於夜間上課，因此將課程時間調整為夜間每周一AB節。
- 三、檢附「科學探究與實作(一)」教學大綱如【附件3】。
- 四、案經應用物理系113學年度第1學期第1次系課程委員會議(113.09.24)通過。

辦法：經院課程委員會議通過後，提送校課程會議審議。

決議：照案通過。

### 提案四

提案單位：理學院(應用物理系)

案由：應用物理系113學年度第2學期大學部與碩士班課程調整案，請討論。

說明：

- 一、因本系物理組已更名為半導體組，因此調整大學部半導體相關課程。
- 二、為配合理學院雙聯學位學分抵免，故將碩士班專題研討課程調整。
- 三、課程修正對照表如下：

修正課程					現行課程					說明
課程名稱	學分	每周時數	必修	年級	課程名稱	學分	每周時數	必修	年級	
專題研討(一) Seminar I	0.5	1	必	一						新增碩士班專題研討課程相關課程
專題研討(二) Seminar II	0.5	1	必	一						
專題研討(三) Seminar III	0.5	1	必	二						

修正課程					現行課程					說明
課程名稱	學分	每周時數	必修	年級	課程名稱	學分	每周時數	必修	年級	
專題研討(四) Seminar IV	0.5	1	必	二						
積體電路模組製 程技術 Integrated Circuit Module Process Technology	3	3	選	三						新增大學部半 導體相關課程
半導體微影製程 Semiconductor photolithograph y	3	3	選	三						
光電半導體材料 Optoelectronic Semiconductor Materials	3	3	選	四	光電材料 Optical Materials	3	3	選	四	大學部課程更 名
半導體物理導論	3	3	必	二	半導體物理 導論	3	3	選	三	大學部課程選修 改必修

四、檢附新增課程申請表如【附件 4-1~4-6】與課程架構【附件 4-7 及 4-8】。

五、案經應用物理系 113 學年度第 1 學期第 1 次系課程委員會議(113.09.24)通過。

辦法：經院課程委員會議通過後，提送校課程會議審議。

決議：照案通過。

#### 提案五

提案單位：理學院(應用物理系)

案由：應用物理系 113 學年度第 2 學期申請大武山學院 EMI 發展中心「EMI 課程認證申請」案，請討論。

說明：

一、依據國立屏東大學教師推行 EMI 課程採認基準辦理。

二、113 學年度第 2 學期採認 EMI 課程及師資如下：

No.	學年	學期	系所	科目	開課學分	授課教師	備註
1	113	2	應用物理系	固態物理(二)	3	劉岱泯	
2	113	2	應用物理系	液晶顯示器技術	3	楊春美	
3	113	2	應用物理系	普通物理學(二)	3	劉宗哲	

三、檢附 113 學年度第 2 學期 EMI 課程申請書及課程採認檢核表如【附件 5】。

四、案經應用物理系 113 學年度第 1 學期第 1 次系課程委員會議(113.09.24)通過。

辦法：經院課程委員會議通過後，提送大武山EMI發展中心審議。

決議：照案通過。

#### 提案六

提案單位：理學院(應用數學系)

案由：有關應用數學系大學部課程架構調整案，請討論。

說明：

一、依本校 110 次行政會議「專科以上學校維護教學品質宣導」所做建議，逐年調整(刪除)五年內未曾開設的課程，減少開設時序且有擋修的課程。

二、擬修正課程對照表如下：

修正內容				現行內容				說明
課程名稱	學分	時數	必選修	課程名稱	學分	時數	必選修	
高等微積分(上) Advanced Calculus I	4	4	必					刪除先修科目
高等微積分(下) Advanced Calculus II	4	4	必					刪除先修科目
機率論(上) Probability Theory I	3	3	必					刪除先修科目
機率論(下) Probability Theory II	3	3	必					刪除先修科目
統計學(上) Statistics I	3	3	必					刪除先修科目
統計學(下) Statistics II	3	3	必					刪除先修科目
				複變函數論 Complex Analysis	3	3	選	刪除課程
				實變函數論 Real Analysis	3	3	選	刪除課程
				保險學 Fundamentals of Insurance Science	3	3	選	刪除課程

三、本案通過後，追溯至 108 學年度入學年學生適用。

四、案經應用數學系 113 學年度第 1 學期第 1 次(113.09.03)系務會議及 113 學年度第 1 學期第 1 次(113.10.18)系課程會議審議通過。

辦法：經院課程委員會議通過後，提送校課程會議審議。

決議：照案通過。

#### 提案七

提案單位：理學院

案由：理學院與泰國姐妹校RMUTT簽署雙聯學位協議備忘錄課程案，請討論。

說明：

- 一、依據本校與境外大學校院辦理雙聯學制實施辦法辦理。
- 二、應用數學系為促進本校研究生語言及學術溝通能力提升、增加國際生員及創造學術國際化之環境，積極與國姐妹校RMUTT接洽，以期能促成院校簽署雙聯學位。
- 三、應用數學系擬針對雙方學生就讀條件及學分抵免採認等相關法條達成初次共識，並經113學年度第1學期第1次院務會議(113.10.15)及113學年度第1學期第2次系務會議(113.09.03)審議通過。
- 四、檢附「泰國坦亞武里皇家理工大學與臺灣國立屏東大學碩士雙聯學位學程協議備忘錄(草案)MEMORANDUM OF AGREEMENT on Double Degree in Master's Program between Rajamangala University of Technology Thanyaburi, Thailand and National Pingtung University, Taiwan (RMUTT 科學與技術學院應用統計學系應用統計與數據分析碩士班〈Master's Program in Division of Applied Statistics, Faculty of Science and Technology〉及 NPTU 理學院應用數學系碩士班〈Master's Program in Applied Mathematics by the Department of Applied Mathematics, College of Science〉)【如附件6】。

辦法：經院課程會議決議通過後，提送本校校課程會議審議。

決議：照案通過。

#### 提案八

提案單位：理學院

案由：理學院擬新增課程案，請討論。

說明：

- 一、依據理學院113學年度第1學期第1次院主管會議(113.09.05)決議辦理。
- 二、為推動課程多元化理學院擬新增兩門課程「科學概論」及「運動學概論」，供理學院全體學生選修。
- 三、擬新增/修正課程對照表如下：

修正內容				現行內容				說明
課程名稱	學分	時數	必選修	課程名稱	學分	時數	必選修	
科學概論 Introduction to Science	2	2	選					新增課程
運動學概論 Introduction to Kinematics	2	2	選					新增課程

- 四、檢附「科學概論」及「運動學概論」新增課程申請表【如附件7-1及7-2】。

辦法：經院課程會議決議通過後，提送本校校課程會議審議。

決議：照案通過。

#### 提案九

提案單位：理學院

案由：擬新增理學院數位自學課程參考列表之理學領域課程案，請討論。

說明：

- 一、依據本校數位自學課程實施要點及簽准公文1131000262辦理。

二、理學院擬新增四門課程「理學院數位自學-A」、「理學院數位自學-B」、「理學院數位自學-C」及「理學院數位自學-D」，理學院全體學生選修，自113學年度第2學期實施。

三、擬新增課程對照表如下：

修正內容				現行內容				說明
課程名稱	學分	總上課時數	必選修	課程名稱	學分	總上課時數	必選修	
理學院數位自學-A Digital Self-Learning A of College of Science	1	18	選					新增課程
理學院數位自學-B Digital Self-Learning B of College of Science	1	18	選					新增課程
理學院數位自學-C Digital Self-Learning C of College of Science	2	36	選					新增課程
理學院數位自學-D Digital Self-Learning D of College of Science	2	36	選					新增課程

四、理學院數位自學領域課程列表，經理學院113學年度第1學期第1次主管會議(113.09.05)審議通過。

五、檢附「理學院數位自學A、B、C、D」新增申請表如【[附件8-1](#)】及理學院數位自學課程參考列表。【[附件8-2](#)】

辦法：經院課程會議決議通過後，提送本校校課程會議審議。

決議：照案通過。

#### 提案十

提案單位：理學院

案由：理學院課程申請大武山學院EMI發展中心「EMI課程認證申請」採認案，請討論。  
說明：

一、依據國立屏東大學教師推行EMI課程採認基準辦理。

二、113學年度第1學期補採認EMI課程及師資如下：

No.	學年	學期	系所	科目	開課學分	授課教師	備註
1	113	1	體育系	體適能專題研究	3	林瑞興	
2	113	1	理學院	科學/科技新知 3MT 簡報：從入門到精通	3	許慈方 廖宜虹	

三、113學年度第2學期採認EMI課程及師資如下：

No.	學年	學期	系所	科目	開課學分	授課教師	備註
3	113	2	理學院	微控制器原理與應用	3	劉宗哲	

四、檢附113學年度第2學期EMI課程申請書及課程採認檢核表如【[附件9-1](#)及

9-2】。

辦法：經院課程委員會議通過後，提送大武山EMI發展中心審議。

決議：修正後通過。

### 提案十一

提案單位：理學院

案由：理學院應用科技產業學分學程課程調整及增列課程屬性案，請討論。

說明：

- 一、依據本校「學分學程設置準則」辦理。
- 二、理學院應用科技產業學分學程為配合「高等教育深耕計畫主冊」請一般大學校院配合辦理之重要政策推動事項「六大核心戰略產業(綠能及再生能源產業)」、「2050淨零排放路徑(能源轉型)」等政策、計畫議題，擬調整「能源材料 Energy Materials」課程中英文名稱為「新能源材料 New Energy Materials」；調整「光電材料Optical Materials」課程中英文名稱為「光電半導體材料 Optoelectronic Semiconductor Materials」；新增課程2門課程「積體電路模組製程技術 Integrated Circuit Module Process Technology」3學分3小時、「奈米材料之特性與應用 Characteristics and applications of nanomaterials」3學分3小時；檢附新增課程申請表如【附件10-1及10-2】。
- 三、擬新增/修正課程對照表如下：

修正內容				現行內容				說明
課程名稱	學分	時數	必選修	課程名稱	學分	時數	必選修	
新能源材料 New Energy Materials	3	3	選	能源材料 Energy Materials	3	3	選	調整課程名稱
光電半導體材料 Optoelectronic Semiconductor Materials	3	3	選	光電材料 Optical Materials				調整課程名稱
積體電路模組製程技術 Integrated Circuit Module Process Technology	3	3	選					新增課程
奈米材料之特性與應用 Characteristics and applications of nanomaterials	3	3	選					新增課程

- 四、理學院依據大武山學院跨領域學程中心應用科技產業學分學程112學年度第2學期評核結果與委員建議，以應用科技為核心，進行課程規劃表之盤整，於課程規劃表增列課程屬性（基礎、進階、總整），以供學生作為課程修習路徑規劃之參考；檢附課程規劃表修正後草案全表如【附件10-3】。
- 五、本次調整後之課程，自107學年度開始之學分學程學生均予適用。

辦法：經院課程委員會議通過，提送校課程會議審議。

決議：修正後通過。

### 提案十二

提案單位：理學院

案由：本院應用科技產業學分學程業界專家協同教學業師履歷審查案，請討論。



說明：

- 一、依據本校「業界專家協同教學實施要點」及本院「應用科技產業學分學程實施計畫」辦理。
- 二、本院應用科技產業學分學程採取三明治授課模式，即基礎學理學習、實驗活動、業師實務分享及問題解決導向。鼓勵授課教師邀請業師分享實務經驗，讓學生瞭解現下業界趨勢，並從中習得獲益。
- 三、113學年度第1學期截至113年10月16日止，全部業師列表如下：**【如附件11】**

NO.	課程名稱	授課教師	協同教學業師	業師現職公司	備註
01	科普活動規劃原理與實務	劉藍玉	吳曜如	國立海洋生物博物館 助理研究員	審查
02	數學軟體之介紹與實作	張國綱	邵耀亭	穩懋半導體股份有限公司 資深專案經理	審查

辦法：經院課程委員會議通過後備查。

決議：**同意備查。**

肆、臨時動議：**(無)。**

伍、主席結語：**(無)。**

陸、散會：同日下午 13 時 00 分。

# 國立屏東大學簽到單

開會事由：理學院 113 學年度第 1 學期第 1 次院課程會議

開會時間：民國 113 年 10 月 16 日(星期三)中午 12 時 10 分~ 13 時 00 分

開會地點：敬業樓 2F 語言教室

主持人：詹勳國院長

姓名	簽到	姓名	簽到
詹勳國院長	詹勳國	國立高雄大學 應用物理學系 余進忠老師	請假
許慈方副院長	許慈方	國立屏東科技大 學體育室 陳家祥老師	陳家祥
劉藍玉老師	劉藍玉	張耀仁老師	請假
鍾旭銘主任	鍾旭銘	廖美儀老師	廖美儀
傅東山主任	傅東山	鄭硯仁老師	鄭硯仁
李文仁主任	李文仁	陳駿老師	陳駿
林耀豐主任	林耀豐	陳佑老師	陳佑
陳皇州老師	請假	陳挺煒老師	陳挺煒
陳欣妤同學 (科學傳播學系)	陳欣妤	馮鈺淇同學 (半導體材料科學碩士班)	馮鈺淇

★本會議應有二分之一以上之代表出席，始得開議；應有出席代表二分之一以上之同意始得為決議。

