

# 國立屏東大學理學院 112 學年度第 2 學期第 1 次院課程委員會議紀錄

時間：113 年 03 月 20 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 1 學期第 2 次院課程委員會議 (112.11.22) 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	新增應用化學系碩士班「環境化學特論」課程案	照案通過	應用化學系	經 112 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議(112.11.30)審議通過。
二	應用物理系 113 學年度大學部課程新增與更名案	照案通過	應用物理系	經 112 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議(112.11.30)審議通過。
三	科學傳播學系擬增刪、修改大學部課程	照案通過	科學傳播學系	經 112 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議(112.11.30)審議通過。
四	擬修正科學傳播學系學士班核心能力-能力指標	照案通過	科學傳播學系	經 112 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議(112.11.30)審議通過。
五	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 1 學期第 2 次校課程委員會議(112.11.30)審議通過。
六	理學院應用科學國際碩士班、博士班課程調整案	照案通過	理學院應用科學國際碩士班、博士班	經 112 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議(112.11.30)審議通過。
七	理學院共同課程調整案	照案通過	理學院	經 112 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議(112.11.30)審議通過。
八	本院共同課程及應用科技產業學分學	照案通過	理學院	經 112 學年度第 1 學期第 2 次院課程委員

案號	案由	會議決議	執行單位	執行情形
	程業界專家協同教學業師履歷審查暨追認案			會議(112.11.22)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(科學傳播學系)

案由：科學傳播學系擬增刪、修改碩士班課程案，請討論。

說明：

- 一、配合碩士班課程教學及科學傳播專案管理人員認證要點需求，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	
產業實習 Industry internship	2	9	選					新增課程
專題討論(一) Seminar (I)	3	3	必					新增課程
專題討論(二) Seminar (II)	3	3	必					新增課程
				研究方法 Research Methodology	3	3	必	刪除課程
				大眾科學傳播 理論與實務 Public Science Communication Theory and Practice	3	3	必	刪除課程

- 二、因應「研究方法」課程刪除，取消部份課程先修研究方法規定，先修科目更改為「專題討論(一)」課程如下：

課程名稱	修正後先修科目	原先修科目
STS 專題研究	專題討論(一)	研究方法
科學博物館研究	專題討論(一)	研究方法
科學傳播敘事探析	專題討論(一)	研究方法
非制式科學學習研究	專題討論(一)	研究方法
科學傳播發展史	專題討論(一)	研究方法
國際科學傳播實務研究比較	專題討論(一)	研究方法
自然科課程與教學研究	專題討論(一)	研究方法
科學教育研究	專題討論(一)	研究方法

課程名稱	修正後先修科目	原先修科目
自然科教學評量研究	專題討論(一)	研究方法
線上科學教學策研究	專題討論(一)	研究方法

三、檢附「產業實習」、「專題討論(一)」及「專題討論(二)」新增課程申請表如【[附件 1-1~附件 1-3](#)】。

四、適用至 113 學年度入學學生。

五、案經科學傳播學系 112 學年度第 1 學期第 4 次系課程委員會議(112.12.19)通過。

辦法：經院課程委員會議通過，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(應用數學系)

案由：有關應用數學系遴選修讀雙主修、輔系學生課程修正案，請討論。

說明：

- 一、「數值線性代數」已於 112 學年度大學部新生課程架構更改為「選修」。
- 二、故修正輔系和選主修「數值線性代數」選修別，由「必修」改成「選修」。雙主修並刪除課程表之「時數」欄，必修科目由 49 改為 46 學分，選修由 11 改為 14 學分。
- 三、檢附應用數學系遴選修讀雙主修學生作業要點及輔系學生作業要點之課程表草案全文如【[附件 2-1 及 2-2](#)】
- 四、案經應用數學系 112 學年度第 2 學期第 1 次系課程會議(113.02.21)審議通過。

辦法：經院課程委員會議通過，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(應用化學系)

案由：理學院應用化學系修正「專題研究(二)」課程案，請討論。

說明：

- 一、應用化學系「專題研究(二)」課程原為大三下必修課程，為降低本系開課係數及考量學生進入實驗室進行實驗研究之學習情況等因素，擬調整「專題研究(二)」為選修。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	
專題研究(二) Project Research(II)	3	3	<a href="#">選</a>	專題研究(二) Project Research(II)	1	2	必	<a href="#">調整必選修</a>

二、調整後 111 學年度系必修學分共計 59 學分，系選修 21 學分；112 學年度系必修學分共計 62 學分，系選修 18 學分。

三、追溯至 111 學年度起入學學生適用(目前大二學生)。

四、檢附調整後 111 學年度應用化學系課架如【[附件 3-1](#)】及調整後 112 學年度應用化學系課架如【[附件 3-2](#)】。

五、案經應用化學系 112 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會議(113.03.05)通過。

辦法：經院課程委員會議通過，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(STEM 應用科學學士後專班)

案由：理學院應用數學系 113 學年度增設「STEM 應用科學學士後專班」新增課程案，請討論。

說明：

一、依據本校函報教育部 113 學年度「大專校院辦理 STEM 領域學士後專班計畫」辦理。

二、應用數學系增設「STEM 應用科學學士後專班」，並於 113 學年度開始招生及授課。因課程異動超過三分之一，依本校增修課程暨開排課辦法第二條第五款規定(略以)「至少送請二名校外學者專家審查後，再依程序完成三級課程委員會之審核」。

三、學士後專班課程調整審查結果兩位委員意見如【[附件 4-1](#)】

審查委員	委員一	委員二
審查結果	極力推薦	推薦

四、案經應用數學系 112 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會議(112.02.21)審議通過。

五、檢附應用數學系「STEM 應用科學學士後專班」計畫書及新增課程申請表如【[附件 4-2](#) 及 [4-3](#)】。

辦法：經院課程委員會議通過，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

案由：理學院應用科技產業學分學程課程調整案，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擬新增課程 2 門課程「科學/科技新知 3MT 簡報：從入門到精通」(3 學分 3 小時)、「科學/科技專題學術簡報：從製作到發表」(3 學分 3 小時)；擬刪除「功能性高分子材料」及「積層陶瓷元件」2 門課程。

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/科技新知 3MT 簡報：從入門到精通 Science and Technology 3MT Presentation: From Basics to Mastery	3	3	選					新增課程
科學/科技專題學術 簡報：從製作到發表 Science and Technology Academic Poster: From Creation to Presentation	3	3	選					新增課程
				功能性高分子材料 Functional Polymer Materials	3	3	選	刪除課程
				積層陶瓷元件 Introduction of Multilayer Ceramic Devices	3	3	選	刪除課程

四、檢附課程規劃表修正後草案全表如【[附件5-1](#)】及新增課程申請表如【[附件5-2](#)】。

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：照案通過。

#### 提案六

提案單位：理學院

案由：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「共同課程實施要點」、「應用科技產業學分學程實施計畫」辦理。
- 二、本院共同課程及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、112學年度第2學期截至113年3月19日止，全部業師列表如下：【[如附件6](#)】

NO.	課程名稱	授課教師	協同教學業師	業師現職公司	備註
01	半導體元件 物理導論	陳駿	林志昫	ASM 台灣先藝科技股份有限公司	審查
02	半導體元件 物理導論	陳駿	薛仁宗	ASM 台灣先藝科技股份有限公司	審查

03	運動科學	謝宏昇	陳俊忠	明根股份有限公司	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 12 時 45 分。

# 國立屏東大學簽到單

開會事由：理學院 112 學年度第 2 學期第 1 次院課程會議

開會時間：民國 113 年 03 月 20 日(星期三)中午 12 時 10 分~12 時 45 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
鄧宗聖副院長	鄧宗聖	國立屏東科技大 學體育室 陳家祥老師	請假
陳皇州老師	請假	陳佑老師	陳佑
劉藍玉老師	劉藍玉	張耀仁老師	張耀仁
鍾旭銘主任	鍾旭銘	鄭照翰老師	鄭照翰
李文仁主任	請假	許慈方老師	請假
廖于賢主任	廖于賢	鄭碩仁老師	鄭碩仁
林耀豐主任	林耀豐	陳挺煒老師	陳挺煒
蔡承宇同學 (應用化學系)	蔡承宇	杜少妍同學 (科學傳播學系)	杜少妍

★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。

