

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

時間：112 年 11 月 22 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：王思慈

壹、宣讀本院 112 學年度第 1 學期第 1 次院課程委員會議 (112.09.27) 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	科學傳播系新增「專題製作」必修課程之先修科目案	照案通過	科學傳播學系	經 112 學年度第 1 學期第 1 次校課程委員會議 (112.10.12) 審議通過。
二	科學傳播系擬增刪大學部課程案	照案通過	科學傳播學系	經 112 學年度第 1 學期第 1 次校課程委員會議 (112.10.12) 審議通過。
三	擬增修國民小學教師加註自然專長專門課程科目及本校規劃學系所案	照案通過	科學傳播學系	經 112 學年度第 1 學期第 1 次校課程委員會議 (112.10.12) 審議通過。
四	理學院半導體材料科學碩士班新增及調整課程案	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 1 次校課程委員會議 (112.10.12) 審議通過。
五	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 1 次校課程委員會議 (112.10.12) 審議通過。
六	理學院應用科技產業學分學程課程調整案	照案通過	理學院	經 112 學年度第 1 學期第 1 次校課程委員會議 (112.10.12) 審議通過。
一	科學傳播系新增「專題製作」必修課程之先修科目案	照案通過	科學傳播學系	經 112 學年度第 1 學期第 1 次校課程委員會議 (112.10.12) 審議通過。

貳、主席報告：(略)

參、提案討論：

**提案一**

提案單位：理學院(應用化學系)

案由：新增應用化學系碩士班「環境化學特論」課程案，請討論。

說明：

- 一、本系擬新增碩士班「環境化學特論」(3學分3小時)課程，提升本系學生修習系選修課程之機會。
- 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	
環境化學特論 Special Topic in environmental chemistry	3	3	選					新增課程

- 三、檢附「環境化學特論」新增課程申請表如【附件1】。

- 四、案經應用化學系112學年度第1學期第1次課程委員會議(112.11.01)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(應用物理系)

案由：應用物理系113學年度大學部課程新增與更名案，請討論。

說明：

- 一、新增大學部半導體相關課程:奈米材料之特性與應用、新能源材料概論、半導體封裝導論、智慧財產權論、電子材料與製程導論。
- 二、變更「科學與服務學習(一)(二)」課程名稱為「科學探究與實作(一)(二)」。  
因課程主要上課內容為訓練學生透過科學探究搭配實作成果參與國內科學競賽及相關活動，因此配合實際課程執行內容變更課程名稱。
- 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	
奈米材料之特性與應用 Characteristics and applications of nanomaterials	3	3	選					新增課程大學部 半導體相關 課程
半導體封裝導論 Fundamentals of Semiconductor Packaging	3	3	選					
新能源材料概論 Introduction to New Energy Materials	3	3	選					

智慧財產權論 Introduction to Intellectual Property Rights	3	3	選					
電子材料與製程導論 Fundamentals of Electronic Materials & Processes	3	3	選					
科學探究與實作(一) Scientific Inquiry and Practice I	2	2	選	科學與服務學習(一) Science Service Learning(I)	2	2	選	更名
科學探究與實作(二) Scientific Inquiry and Practice II	2	2	選	科學與服務學習(二) Science Service Learning(II)	2	2	選	更名

四、檢附新增課程申請表及應用物理系大學部課程架構如【附件 2-1~2-6】

五、案經應用物理系 112 學年度第 1 學期第 1 次系課程會議(112.10.31)通過。

辦法：經院課程委員會會議通過，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(科學傳播系)

案由：科學傳播學系擬增刪、修改大學部課程，請討論。

說明：

一、配合本系特色發展，增刪、修改大學部體驗學習領域課程，增刪、修改課程如下：

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	
				科普展覽活動實務	1	1	選	刪除課程
				STEAM 場域設計與規劃	1	1	選	刪除課程
				動態圖像設計基礎	1	1	選	刪除課程
				數位剪輯設計基礎	1	1	選	刪除課程
				科學展具開發、安裝與導覽	1	1	選	刪除課程
科學展具開發與安裝技術 Technology of development and installation of the objects of Scientific exhibition	2	2	選					新增課程

設計思考與產品設計	3	3	選	設計思考與產品設計	1	1	選	修改學分數
-----------	---	---	---	-----------	---	---	---	-------

二、檢附「科學展具開發與安裝技術」新增課程申請表如【附件3】。

三、案經科學傳播學系 112 學年度第 1 學期第 3 次系課程會議(112.11.10)通過。

辦法：經院課程委員會會議通過，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(科學傳播系)

案由：擬修正科學傳播學系學士班核心能力-能力指標，請討論。

說明：

一、修正對照表如下所示，

修正條文	現有條文	說明
FG3.科學傳播專業知能 FG33.具備科學教育知能	FG3.科學傳播專業知能 FG33.具備數學與科學教育知能	刪除「數學與」字樣

二、檢附科學傳播學系教育目標、核心能力及能力指標修正後全文如【附件4】

三、案經科學傳播學系 112 學年度第 1 學期第 3 次系課程會議(112.11.10)通過。

辦法：經院課程委員會會議通過，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(半導體材料科學碩士班)

案由：理學院半導體材料科學碩士班新增課程案，請討論。

說明：

一、調整本碩班課程與理學院所屬系所專業課程一致，以利未來開課及專任師資調度整合，提升開課綜效。

二、「理學院半導體材料科學碩士班學生校外實習作業原則」已於第一次事務會議(112.09.22)提出，為配合本碩士班特色發展，擬執行新增實習課程事宜。

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	
雷射光學 Laser Optics	3	3	選					新增課程
產業專題研究 Industrial Practicum	3	3	選					新增課程
產業實習(一) Industry internship (I)	2	9	選					新增課程
產業實習(二) Industry internship (II)	2	9	選					新增課程
專題報告 Special Topic Discussion	1	1	必					新增課程

四、檢附理學院半導體材料科學碩士班新增課程申請表如【附件 5-1~5-5】。

五、本案通過後，追溯至 111 學年度入學年學生。

六、案經理學院半導體材料科學碩士班 112 學年度第 1 學期第 2 次課程會議 (112.11.07)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：修正後通過。「雷射光學」教學大綱於 16 週內滿足一學分 18 小時之授課內容。

**提案六** 提案單位：理學院應用科學國際碩士班、博士班

案由：理學院應用科學國際碩士班、博士班課程調整案，請討論。

說明：

一、理學院應用科學國際博士班

(一)理學院應用科學國際博士班 112 學年度春季班預計有 1 位新生來臺(院)修讀學位；爰因應近年系所課程改革、課架調整及配合本院特色發展，擬執行新增專業課程事宜。

(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	
半導體元件物理 Physics of Semiconductor Devices	3	3	選					新增課程
光電半導體元件 Semiconductor Optoelectronic Devices	3	3	選					新增課程
雷射光學 Laser Optics	3	3	選					新增課程

(三)檢附本院應用科學國際博士班新增課程申請表如【附件 6-1】，調整後課程架構如【附件 6-2】。

二、理學院應用科學國際碩士班

(一)調整本碩班課程與理學院所屬系所專業課程一致，以利未來開課及專任師資調度整合，提升開課綜效。

(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	
雷射光學 Laser Optics	3	3	選					新增課程

(三)檢附本院應用科學國際碩士班課程新增/修正對照表、新增課程申請表如【附件 6-3】，調整後課程架構如【附件 6-4】。

(四)本案通過後，追溯自 111 學年度入學新生適用。

三、案經理學院應用科學國際碩士班、博士班課程會議 112 學年度第 1 學期第 1 次 (112.11.07)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：修正後通過。「雷射光學」教學大綱於 16 週內滿足一學分 18 小時之授課內容。

#### 提案七

提案單位：理學院

案由：理學院共同課程調整案，請討論。

說明：

- 一、依據理學院執行高教深耕計畫「以學院為核心」112-116年規劃辦理。
- 二、擬調整理學院共同課程架構，並於核心選修中新增「媒體倫理」及「統計學」2門課程供學生選擇，如下：
- 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	
媒體倫理 Media Ethics	3	3	選					新增課程
統計學 Statistics	3	3	選					新增課程

- 四、檢附理學院共同課程新增課程申請表及理學院共同課程架構如【附件7-1~7-3】。

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。修正後通過。「媒體倫理」教學大綱於 16 週內滿足一學分 18 小時之授課內容。

#### 提案八

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暨追認案，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，得讓學生瞭解現下業界趨勢，並從中習得獲益。
- 三、112學年度第1學期截至112年11月21日止，全部業師列表如下：【如附件8-1】

NO.	課程名稱	授課教師	協同教學業師	業師現職公司	備註
01	健康步態分析	陳佑	劉宗翰	勝利體育事業股份有限公司	審查暨追認

02	運動心理學 (含實驗)	林耀豐	陳安仁	岳康生物科技股份有限公司	審查 暨追認
03	科學創新 與製造	陳佑	劉宗翰	勝利羽球公司	審查 暨追認
04	運動技能學習	林耀豐	劉安鈞	競專運動有限公司	審查 暨追認

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 40 分。

# 國立屏東大學簽到單

開會事由：理學院 112 學年度第 1 學期第 2 次院課程會議

開會時間：民國 112 年 11 月 22 日(星期三)中午 12 時 10 分~12 時 40 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	請假	國立屏東科技大 學體育室 陳家祥老師	陳家祥
陳皇州老師	陳皇州	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	李文仁	許慈方老師	許慈方
廖于賢主任	請假	林坤昇老師	林坤昇
林耀豐主任	林耀豐	陳挺煒老師	請假
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。

