

國立屏東大學理學院 110 學年度第 2 學期第 1 次院課程委員會議紀錄

時間：111 年 03 月 23(星期三)中午 12 時 10 分

地點：敬業樓 2 樓語言教室

主席：林春榮院長

出席人員：如簽到單

紀錄：王思慈

壹、宣讀本院 110 學年度第 1 學期第 2 次院課程委員會議 (110.11.24) 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
1	擬調整應用數學系「科學計算學分學程」課程規劃表案	照案通過	應用數學系	經 110 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議 (110.12.16) 審議通過。
2	體育學系 110 學年度學士班課程調整案	照案通過	體育學系	經 110 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議 (110.12.16) 審議通過。
3	體育學系修正國立屏東大學探索教育學分學程	照案通過	體育學系	經 110 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議 (110.12.16) 審議通過。
4	本院共同課程及應用科技產業學分學程課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 110 學年度第 1 學期第 2 次院課程委員會議 (110.11.24) 通過後備查。

貳、主席報告：(略)

參、提案討論：

提案一

提案單位：體育學系

案由：體育學系 111 學年度學士班課程調整案，請討論。

說明：

一、自 111 學年度起，因應學生專業課程模組改為「運動科學組」及「探索教育組」，必選修課程調整如下：

(一)「休閒管理學」、「休閒遊憩概論」必修課程調整為選修課程。

(二)「探索教育理論與實作」及「體驗式探索教育」選修課程調整為必修

課程。

二、體育學系日前已新增「產業實習(一)」及「產業實習(二)」兩門9學分選修課程，故刪除「產業實務分析」課程。

三、體育學系「基礎經絡理論與應用」課程因授課需求，調整為3學分3小時課程。

四、新增體育學系選修課程如下：運動推拿指壓學(3學分54小時)。

五、檢附課程異動表、新增課程申請表及本系大學部專業課程表【如附件1-1~1-3】。

六、調整後課程將適用於111學年度入學年學生。

七、案經體育學系110學年度第2學期第1次系課程委員會議(111.02.17)及110學年度第2學期第1次系務會議(111.02.17)審議通過。

擬辦：經院課程委員會通過後，提送校課程委員會議審議。

決議：照案通過。

提案二

提案單位：科學傳播學系

案由：擬修訂科學傳播學系「科普活動規劃學分學程」及「科普媒體寫作學分學程」課程案，請討論。

說明：

一、本系學分學程已執行數年，重新檢視課程內容，並修訂課程架構，修訂如下：

(一) 科普活動規劃學分學程課程：刪除「數學課程設計與發展」、「科學園遊會實務」、「科學展具、開發安裝與導覽」、「科普活動創意發想」；新增「科學探究與實作」；加註「腳本寫作與視覺預覽」、「科學遊戲設計」先修科目。

(二) 科普媒體寫作學分學程課程：刪除「企劃書撰寫與專案管理」、「科普活動創意發想」；新增「媒體創作實務基礎(必修)」，「科普傳播與報導文學」調整為選修；加註「腳本寫作與視覺預覽」及「科普傳播與報導文學」先修科目。

二、檢附「科普活動規劃學分學程」及「科普媒體寫作學分學程」修正後課程規劃表，【如附件2-1~2-2】。

三、經科學傳播學系110學年度第2學期第1次系課程會議(111.02.22)及110學年度第2學期第1次系務會議(111.03.22)通過。

擬辦：經院課程委員會通過後，提送校課程委員會議審議。

決議：照案通過。

提案三

提案單位：科學傳播學系

案由：科學傳播學系擬新增/修訂碩士班課程及修訂核心能力與教學目標，請討論。

說明：

- 一、因應本碩士班110學年度起更名為科學傳播暨教育碩士班，重新調整修正課程架構，並送3位校外委員審議；於111年1月完成校外課程審查(含教學目標、課程架構、課程大綱)；審核結果如下，校外委員審查意見【如附件3-1】，併依據外審委員意見，修訂核心能力與教學目標、課程大綱及增訂課程。

審核結果	極力推薦	推薦	有條件推薦	不推薦
人數	0	2	1	0

- 二、碩士班新增/刪除/修正課程如下：

序號	課程名稱	學分/時數	必/選修	新增/刪除/修正	備註
1	科學學習心理學研究	3/3	選修	修正	原必修修正為選修
2	大眾科學傳播理論與實務	3/3	必修	修正	原選修修正為必修
3	教育統計學	3/3	選修	刪除	
4	質化研究	3/3	選修	刪除	
5	行動研究	3/3	選修	刪除	
6	測驗理論與編製	3/3	選修	刪除	
7	數位科學學習理論與實務	3/3	選修	刪除	
8	數理教育文獻選選	3/3	選修	刪除	
9	數理教育論文寫作	3/3	選修	刪除	
10	STEM 課程與教學研究	3/3	選修	刪除	
11	社會科學議題暨 STS 專題研究	3/3	選修	刪除	
12	博物館科學活動研究	2/2	選修	刪除	
13	科普研究概論	1/1	選修	刪除	
14	統計學	3/3	選修	新增	2-4-1
15	質性研究	3/3	選修	新增	2-4-2
16	科學教育文獻選選	3/3	選修	新增	2-4-3
17	科學教育論文寫作	3/3	選修	新增	2-4-4
18	STEM 教育教學與評量	3/3	選修	新增	2-4-5
19	STS 專題研究	3/3	選修	新增	2-4-6

序號	課程名稱	學分/時數	必/選修	新增/刪除/修正	備註
20	科學傳播技術專題	3/3	選修	新增	2-4-7
21	科學傳播敘事探析	3/3	選修	新增	2-4-8
22	非制式科學學習研究	3/3	選修	新增	2-4-9
23	科學傳播發展史	2/2	選修	新增	2-4-10
24	國際科學傳播實務研究比較	3/3	選修	新增	2-4-11
25	科學傳播文獻選讀	3/3	選修	新增	2-4-12
26	科學傳播論文寫作	3/3	選修	新增	2-4-13

三、碩士班課程刪除科學專論領域。

四、因應研究生（含預研究生）在修讀碩士班課程時，未有部份課程基礎，導致學生學習上及老師授課上產生了障礙，為俾利預研究生在修讀碩士班課程銜接上更加利順暢，增列課程先修科目，如下表所示：

序號	課程代碼	科目	先修科目(課程代碼)	備註
1	MSI2022	科學博物館研究	研究方法(MSI0003)	
2	MSI2031	博物館觀眾研究	科學博物館研究(MSI2022)	
3	MSI2002	自然科課程與教學研究	研究方法(MSI0003)	
4	MSI2003	科學教育研究	研究方法(MSI0003)	
5	MSI2005	自然科教學評量研究	研究方法(MSI0003)	
6	MSI2029	線上科學教學策略研究	研究方法(MSI0003)	
7	MSI1001	數學教育研究	研究方法(MSI0003)	
8	MSI1006	數學科課程與教學研究	研究方法(MSI0003)	
9		STS 專題研究	研究方法(MSI0003)	新增課程
10		科學傳播敘事探析	研究方法(MSI0003)	新增課程
11		非制式科學學習研究	研究方法(MSI0003)	新增課程
12		科學傳播發展史	研究方法(MSI0003)	新增課程
13		國際科學傳播實務研究比較	研究方法(MSI0003)	新增課程

五、核心能力與教學目標修正對照表及修正後全文如【附件3-2】、修訂後課程架構如【附件3-3】。

六、檢附新增課程表共計13份，如【附件3-4-1~3-4-13】。

七、適用111學年度入學生。

八、經科學傳播學系110學年度第1學期第2次系課程會議(110.10.26)、110學年度第2學期第1次系課程會議(111.02.22)、110學年度第2學期第1次系務會議(111.03.22)通過。

擬辦：經院課程委員會通過後，提送校課程委員會議審議。

決議：照案通過。

提案四

提案單位：應用物理系

案由：應用物理系 111 學年度課程修正案，請討論。

說明：

- 一、專題研究導論建議改為選修(1學分)，因教師開課無法負擔二個年級學生，且有些選修課程因教師鐘點原因而無法開課。
- 二、「材料檢測實驗」原為本系光材組開設於大二下學期「必修(1學分/3小時)」之實驗課程，因實驗儀器設備有限，歷屆學生屢有反映實驗設備不足之問題，但由於實驗室空間與經費有限，難以擴增實驗儀器設備，為提升學生修習本實驗課程之學習品質，擬將「材料檢測實驗」改為選修(3學分/3小時)，上下學期皆可開課，依照課程與教師授課時數調整開設學期，每學期開課名額限20名。

三、課程修正對照表如下

修正後課程						修正前課程						說明
課程代碼	課程名稱	學分	每周時數	必修	年級	課程代碼	課程名稱	學分	每周時數	必修	年級	
PHY 453 1	專題研究導論 (Introduction to Topic Research)	1		選	三	PHY4 530	專題研究導論 (Introduction to Topic Research)	1		必	三	改為選修 1學分。
PHY 210 5	材料檢測實驗 (Material Testing Lab)	3	3	選	二	PHY2 104	材料檢測實驗 (Material Testing Lab)	1	3	必	二	改為選修 3學分。

四、111學年度入學新生適用，檢附應用物理系111學年度課程架構如【附件4】。

五、經應用物理系110學年度第2學期第1次系課程會議(111.03.03)通過。

擬辦：經院課程委員會通過後，提送校課程委員會議審議，並自111學年度開始實施。

決議：照案通過。

提案五

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」、本院「共同課程實施要點」及「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、110學年度第1學期全部業師列表如下：

第一階段：5位業師，已於110學年度第1學期第2次課程會議審議後備查通過<如下表NO.01-NO.05>。

第二階段：新增3位業師，檢附業界專家協同教學業師履歷表【如附件5-1，NO.06-NO.08】。

NO.	課程名稱	授課教師	協同教學業師	業師現職公司	備註
01	顯示器技術	李文仁	郭信成	群創光電股份有限公司	-
02	普通化學	林春榮	潘清琳	華新科技股份有限公司	-
03	普通化學	林春榮	張郁川	英特盛科技股份有限公司	-
04	運動技能學習	林耀豐	謝明峰	高雄市政府消防局 左營消防隊	-
05	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	-
06	科學 創新與製造	陳佑	鄭文斌	中大儀器有限公司	審查 暨追認
07	科學 創新與製造	陳佑	劉宗翰	勝利體育事業股份有限公司	審查 暨追認
08	科技英文	廖宜虹	賈至達	承德油脂股份有限公司	審查 暨追認

- 四、110學年度第2學期截至111年03月22日止，全部業師列表如下，檢附業界專家協同教學業師履歷表【如附件5-2】。

NO.	課程名稱	授課教師	協同教學業師	業師現職公司	備註
01	科學遊戲設計	劉藍玉	鍾明任	智高實業股份有限公司	審查 暨追認

02	運動科學	謝宏昇	文茂平	智相科技股份有限公司	審查
03	科學創新 與製造	李賢哲	黃崇育	前中華民國空軍軍官學校	審查
04	運動營養學	林瑞興	陳安仁	岳康生物科技有限公司	審查
05	科學 遊戲設計	劉藍玉	林建良	國立科學工藝博物館	審查
06	運動營養學	林瑞興	方進隆	台灣運動生理暨體能學會	審查
07	陶瓷材料	李建興	李煥文	國巨股份有限公司	審查
08	陶瓷材料	李建興	林廣成	國巨股份有限公司	審查
09	陶瓷材料	李建興	許來福	國巨股份有限公司	審查
10	科學 創新與製造	李賢哲	李文慶	天空飛行科技股份有限公司	審查
11	陶瓷材料	李建興	吳文斌	財團法人 國家同步輻射研究中心	審查
12	材料分析 與實作演示	李文仁	王彥文	Arbin Instruments 美國阿爾賓儀器公司	審查

辦法：經院課程委員會議通過後備查。

決議：照案通過。

提案六

提案單位：理學院

案由：本院擬調整「應用科技產業學分學程」課程案如說明，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3門課程「寶石學」3學分3小時、「能源材料」3學分3小時、「數位科普與永續設計」3學分3小時；1門課程「科學園遊會規劃 Scientific fair on planning」3學分3小時調整為「科學園遊會規畫 Check in the Scientific Games on Planning」2學分2小時；檢附應用科技產業學分學程課程修訂對照表及擬新增、變更課程一覽表如【附件6-1】、課程規劃表修正後草案全表如【附件6-2】及新增課程申請表如【附件6-3】。
- 三、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。

肆、臨時動議：(無)。

伍、主席結語：(無)。

陸、散會：同日下午12時40分。

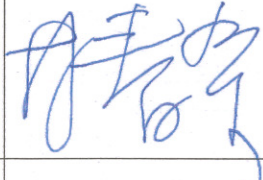
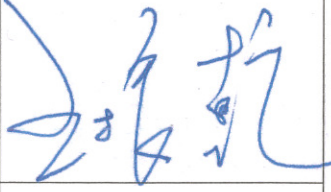

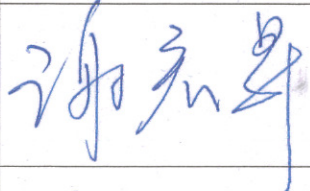

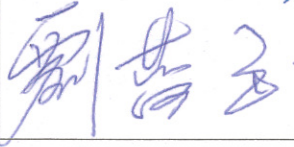
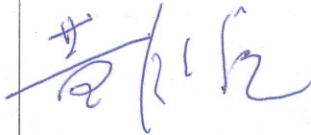

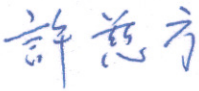

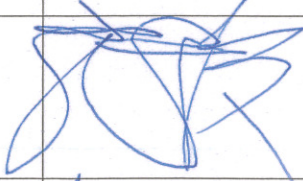

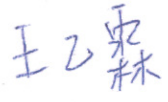
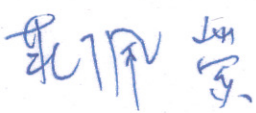
國立屏東大學簽到單

開會事由：理學院 110 學年度第 2 學期第 1 次院課程會議

開會時間：民國 111 年 03 月 23 日(星期三)中午 12 時 10 分～ 12:40

開會地點：敬業樓 2 樓語言教室

主持人：林春榮院長

姓名	簽到	姓名	簽到
林春榮院長		南臺科技大學 工學院院長 王振乾教授	
林瑞興副院長		國立高雄大學 應用物理學系 余進忠老師	請假
曾耀霆國際長	請假	謝宏昇老師	
鄧宗聖主任		劉藍玉老師	
黃鐘慶主任		鄭照翰老師	
許慈方主任		李文仁老師	
廖于賢主任		林坤昇老師	
涂瑞洪主任		王乙霖同學 (應用化學系)	
莊佩縈同學 (應用物理系)			

★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。

行政組 王恩慈

第 1 頁 共 1 頁

專業計畫 沈佳蓉

行政組 林珮瑩

