

國立屏東大學理學院 111 學年度第 1 學期第 2 次院課程委員會議紀錄

時間：111 年 12 月 07 日(星期三)中午 12 時 10 分

地點：敬業樓 2F 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 111 學年度第 1 學期第 1 次院課程委員會議 (111.10.05) 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	應用物理系 112 學年度大學部「微積分(一)(二)」、「普通物理學(一)(二)」學分數修正與「微電子學(一)(二)」更名案	照案通過	應用物理系	經 111 學年度第 1 學期第 1 次校課程委員會議 (111.10.27) 審議通過。
2	研討科學傳播學系新增/修正大學部課程	照案通過	科學傳播學系	經 111 學年度第 1 學期第 1 次校課程委員會議 (111.10.27) 審議通過。
3	研討科學傳播學系新增/修正科學傳播暨教育碩士班課程	照案通過	理學院	經 111 學年度第 1 學期第 1 次校課程委員會議 (111.10.27) 審議通過。
4	本學院 111 學年度增設「理學院半導體材料科學碩士班」新增課程一案	照案通過	半導體材料科學碩士班	經 111 學年度第 1 學期第 1 次校課程委員會議 (111.10.27) 審議通過。
5	調整本院應用科學國際碩士班課程架構案	照案通過	應用科學國際碩士班	經 111 學年度第 1 學期第 1 次校課程委員會議 (111.10.27) 審議通過。
6	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 110 學年度第 2 學期第 2 次院課程委員會議 (111.05.18) 通過後備查。

貳、主席報告：(略)

參、提案討論：

提案一

提案單位：應用物理系

案由：應用物理系 112 學年度碩士班新增課程與更名課程暨大學部課程更名案，請討論。

說明：

- 一、為配合理學院半導體材料科學碩士班與理學院應用科學國際碩士班相關課程，建議碩士班新增「半導體材料專論」、「半導體元件物理」、「光電半導體元件」等 3 門課程；「薄膜物理」建議課名改為「薄膜技術」。
- 二、大學部「半導體器件物理導論」與碩士班「半導體元件物理」課程名稱相近，建議將大學部「半導體器件物理導論」更名為「半導體元件物理導論」。
- 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	必選修	年級	課程代碼	課程名稱	學分	每周時數	必選修	年級	
OMI2045	薄膜技術 Thin Film Technology	3	3	選	二	OMI2029	薄膜物理	3	3	選	二	碩士班更名。
PHY4029	半導體元件物理導論 Intorduction to Physics of Semiconductor Devices	3	3	選	四	PHY4028	半導體器件物理導論	3	3	選	四	大學部更名。
OMI2046	半導體材料專論 Special Topics in Semiconductor Materials	3	3	選	二							碩士班新增課程。
OMI2047	半導體元件物理 Physics of Semiconductor	3	3	選	二							碩士班新增課程。

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	
	Devices											
OMI2048	光電半導體元件 Semiconductor Optoelectronic Devices	3	3	選	二							碩士班 新增課程。

四、112 學年度入學新生適用，檢附碩士班新增課程申請表與 112 學年度課程架構如【[附件 1-1~1-5](#)】。

五、經應用物理系 111 學年度第 1 學期第 2 次系課程會議(111.10.20)通過。

擬辦：本案通過後，提送校課程委員會審議，並自 112 學年度開始實施。

決議：照案通過。

提案二

提案單位：應用物理系

案由：擬修正應用物理系遴選修讀輔系學生作業要點規定，請討論。

說明：

- 一、依據本校學生修讀輔系辦法修正訂應用物理系遴選修讀輔系學生作業要點規定。
- 二、因應應用物理系課程更名與學分數調整，修正以本系選修讀輔系專門課程。
- 三、檢附本校應用物理系遴選修讀輔系學生作業要點修正草案對照表暨修正草案全文，如【[附件 2](#)】
- 四、課程修正對照表如下

修正內容				現行內容				說明
課程名稱	學分	時數	必修	課程名稱	學分	時數	必修	
普通物理學（一） General Physics I	3	3	必修	普通物理學（一） General Physics I	4	4	必修	1. 學分數降低 2. 新增課程 3. 學生必須修滿 21 必修學分
普通物理學（二） General Physics II	3	3	必修	普通物理學（二） General Physics II	4	4	必修	
電磁學（一） Electromagnetism I	3	3	必修	電磁學（一） Electromagnetism I	3	3	必修	
電磁學（二） Electromagnetism II	3	3	必修	電磁學（二） Electromagnetism II	3	3	必修	

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	
近代物理(一) Modern Physics I	3	3	必修	近代物理(一) Modern Physics I	3	3	必修	
近代物理(二) Modern Physics II	3	3	必修	近代物理(二) Modern Physics II	3	3	必修	
材料科學 Materials Science	3	3	必修					
	21				20			

五、經應用物理系 111 學年度第 1 學期第 3 次系課程會議(111.11.14)通過。

擬辦：本案通過後，提送院務會議與院課程委員會審議，並自 112 學年度開始實施。

決議：照案通過。

提案三

提案單位：應用物理系

案由：修正本校半導體製程學分學程課程規劃表，請討論。

說明：

一、因應本系課程更名與學分數調整，修正本校半導體製程學分學程課程規劃表。

二、課程修正對照表如下

修正內容			現行內容			說明
課程名稱	學分	必選修	課程名稱	學分	必選修	
電子學(一)	3	必	微電子學(一)	3	必	1. 課程名稱修正
材料科學	3	必	材料科學導論	3	必	
薄膜物理與應用	3	選	薄膜物理與應用	3	選	
半導體物理導論	3	選	半導體物理	3	選	
真空技術與應用	3	選	真空技術與應用	3	選	
半導體元件物理	3	選	半導體器件物理	3	選	
半導體製程導論	3	選	半導體製程	3	選	
奈米結構製程與分析	3	選	奈米結構製程與分析	3	選	
光電工程導論	3	選	光電工程	3	選	
電路學(一)	3	選	電路學	3	選	

三、檢附本校半導體製程學分學程實施計畫修正草案全文，如【[附件 3](#)】。

四、經應用物理系 111 學年度第 1 學期第 3 次系課程會議(111.11.14)通過。

擬辦：本案通過後，提送院課程委員會審議，並自 112 學年度開始實施。

決議：[照案通過](#)。

提案四

提案單位：體育學系

案由：體育學系新增學士班課程案，請討論。

說明：

- 一、為拳擊獨招項目入學生之必修課程，新增專長訓練-拳擊課程:2 學分。
- 二、檢附新增課程表【[如附件 4](#)】，新增課程擬自 111 學年度入學新生適用。
- 三、案經體育學系 111 學年度第 1 學期第 1 次系課程委員會議(111.11.8)及 111 學年度第 1 學期第 2 次系務會議(111.11.8)審議通過。

辦法：經本會議通過後，提送校課程會議審議。

決議：[照案通過](#)。

提案五

提案單位：體育學系

案由：國立屏東大學體育學系遴選修讀輔系學生作業要點之課程表修訂案，請討論。

說明：

- 一、為配合本學系學士班課程調整，修訂本學系遴選輔系學生作業要點之課程表。
- 二、檢附體育學系學士班課程結構表、修訂前後國立屏東大學體育學系遴選修讀輔系學生作業要點之課程表【[如附件 5-1 及 5-2](#)】。
- 三、案經體育學系 111 學年度第 1 學期第 1 次系課程委員會議(111.11.8)及 111 學年度第 1 學期第 2 次系務會議(111.11.8)審議通過。

辦法：經本會議通過後，提送校課程會議審議。

決議：[照案通過](#)。

提案六

提案單位：體育學系

案由：國立屏東大學體育學系遴選雙主修學生作業要點之課程表修訂案，請討論。

說明：

- 一、為配合體育學系學士班課程調整，修訂本學系遴選雙主修學生作業要點之課程表。
- 二、檢附體育學系學士班課程結構表、修訂前後國立屏東大學體育學系遴選

雙主修學生作業要點之課程表【如附件 6-1 及 6-2】。

三、案經體育學系 111 學年度第 1 學期第 1 次系課程委員會議(111.11.8)及 111 學年度第 1 學期第 2 次系務會議(111.11.8)審議通過。

辦法：經本會議通過後，提送校課程會議審議。

決議：照案通過。

提案七

提案單位：理學院應用科學國際碩士班

案由：本院應用科學國際碩士班課程調整案，請討論。

說明：

一、理學院應用科學國際碩士班秋季班目前有二位新生來臺(院)修讀學位；爰因應近年系所課程改革及調整課架，併依 111 學年度第 1 學期第 1 次本碩班課程委員會(111.09.27)決議配合本院特色發展，擬執行新增專業課程事宜。

二、為配合學生修課需求，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	
奈米材料特性分析技術 Characterization and Analysis of Nanostructured Materials	3	3	選	奈米材料分析 Characterization of Nanomaterials	3	3	選	修改課程名稱
薄膜技術 Thin Film Technology	3	3	選	薄膜物理 Thin Film Physics	3	3	選	修改課程名稱
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
液晶顯示器技術 Liquid Crystal Display Technology	3	3	選					新增課程

三、檢附本院應用科學國際碩士班課程修正對照表、新增課程申請表如【附件 7-1~7-2】，調整後課程架構如【附件 7-3】。

四、本案通過後，追溯自 111 學年度入學新生適用。

五、案經理學院應用科學國際碩士班 111 學年度第 1 學期第 2 次課程會議

(111.11.04)審議通過。

辦法：本會議通過後，提送校課程委員會會議審議。

決議：[照案通過](#)。

提案八

提案單位：理學院

案由：理學院與泰國姐妹校 RMUTT 簽署雙聯學位協議備忘錄課程追認案，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。[【附件 8-1】](#)
- 二、本院為促進本校學士及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、承上，本院已於 110 學年度第 1 學期第 2 次院務會議(110.11.17)通過第一版，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，110 年 12 月~至 3 月 2 日止，因雙方陸續修改研議法規數次，而後確認說明四附件版本。本案因前述姐妹校學期制與本校不同因素，為配合雙方國際招生時程，故以簽核准方式先行進行簽約[【如附件 8-2】](#)，並於 110 學年度第 2 學期第 1 次教務會議(111.04.14)審議通過協議備忘錄，本案提請追認課程程序。
- 四、檢附「坦亞武里皇家理工大學科學與技術學院與國立屏東大學理學院碩/博士雙聯學位」協議備忘錄課程資料如下附件：
 - (一) MEMORANDUM OF AGREEMENT on Double Degree in Master's Program between Rajamangala University of Technology Thanyaburi, Thailand and National Pingtung University, Taiwan (NPTU 理學院應用化學系碩士班及 RMUTT 科學與技術學院應用化學系)[【如附件 8-3】](#)
 - (二) MEMORANDUM OF AGREEMENT on Double Degree in Doctoral Program between Rajamangala University of Technology Thanyaburi, Thailand and National Pingtung University, Taiwan (NPTU 理學院應用科學國際博士班及 RMUTT 科學與技術學院應用化學系)[【如附件 8-4】](#)
 - (三) MEMORANDUM OF AGREEMENT on Double Degree in Master's Program between Rajamangala University of Technology Thanyaburi, Thailand and National Pingtung University, Taiwan (NPTU 理學院應用

物理系碩士班及 RMUTT 科學與技術學院科技創新材料碩士班物理組) 【如附件 8-5】

(四) MEMORANDUM OF AGREEMENT on Double Degree in Doctoral Program between Rajamangala University of Technology Thanyaburi, Thailand and National Pingtung University, Taiwan (NPTU 理學院應用科學國際博士班及 RMUTT 科學與技術學院科技創新材料博士班物理組) 【如附件 8-6】

(五) 博、碩士論文共同指導協議書如【如附件 8-7】，未來如有雙方學生申請時，應與前述協議備忘錄內容及所含雙聯學制課程，後附博、碩士論文共同指導協議書，併同簽署。

五、本案若通過，協議備忘錄暨博碩士論文共同指導協議書同步追溯自 111 學年度第 1 學期(含)之後入學之碩博士/研究所學生適用。

擬辦：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：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、111學年度第1學期全部業師列表如下：

第一階段：2位業師，已於111學年度第1學期第1次課程會議審議後備查通過<如下表NO.01-NO.02>。

第二階段：新增12位業師，檢附業界專家協同教學業師履歷表【如附件9，NO.03-NO.14】。

NO.	課程名稱	授課教師	協同教學業師	業師現職公司	備註
01	光電材料	楊春美	蔡東霖	光斌科技有限公司	-
02	能源材料	李文仁	陳嘉鴻	富堡能源股份有限公司	-

03	微生物學	陳皇州	蕭崇德	環特生物科技股份有限公司	審查 暨追認
04	普通化學	林春榮	林恩賜	三和耐火工業股份有限公司	審查 暨追認
05	科學園遊會 規劃	劉藍玉	鍾明任	智高實業股份有限公司	審查 暨追認
06	微生物學	陳皇州	洪志勳	朗齊生物醫學股份有限公司	審查 暨追認
07	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	審查 暨追認
08	運動心理學 (含實驗)	林耀豐	陳安仁	岳康生物科技有限公司	審查 暨追認
09	普通化學	林春榮	黃勁豪	日月光半導體製造 股份有限公司	審查 暨追認
10	微積分	張國綱	邵耀亭	穩懋半導體股份有限公司	審查 暨追認
11	科學 創新與製造	陳佑	陳振國	飛恩模型有限公司	審查 暨追認
12	微積分	張國綱	廖啟明	國家中山科學研究院	審查
13	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
14	光電材料	楊春美	李孟魁	台灣石化合成股份有限公司	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 30 分。

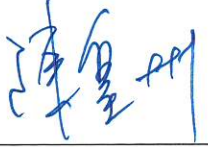
國立屏東大學簽到單

開會事由：理學院 111 學年度第 1 學期第 2 次院課程會議

開會時間：民國 111 年 12 月 07 日(星期三)中午 12 時 10 分 ~ 12:30

開會地點：敬業樓 2F 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 王振乾老師	請假
林瑞興副院長		國立高雄大學 應用物理學系 余進忠老師	
陳皇州老師		涂瑞洪老師	請假
鄧宗聖主任		劉藍玉老師	
鍾旭銘主任		李佳穎老師	
許慈方主任		李文仁老師	
廖于賢主任		林坤昇老師	未出席
林耀豐主任		陳挺煒老師	
王冠鈞同學 (科學傳播學系)		莊佩縈同學 (應用物理系光電 暨材料碩士班)	

★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。

