

# 國立屏東大學應用物理系

## 104學年度第1學期第2次課程暨系務會議紀錄

開會時間：中華民國 104 年 10 月 6 日（星期二）中午 12 時 10 分

開會地點：本校林森校區理學大學 2 樓簡報室

主席：曾主任耀霆

記錄：林珮瑩

出席（列）席人員：如簽到單

### 壹、會議決議事項暨執行情形

宣讀本系(104年9月15日)104學年度第1學期第1次課程會議決議事項暨執行情形：准予備查。

案由	決議	執行情形
擬新增【材料檢測實驗】1學分/3小時，並刪除一門專業課程案	照案通過，本案決議刪除生物物理(3學分3小時)課程，新增材料檢測實驗(1學分3小時)課程，授課地點科203實驗室。	擬提近期院課程委員會議。

宣讀本系(104年9月15日)104學年度第1學期第1次系務會議決議事項暨執行情形：准予備查。

案由	決議	執行情形
獎勵本系學生參與全國學術研究競賽案	照案通過。	因所提獎勵金，本校主計室建議未達前三名，故僅以嘉獎嘉勉之。

### 貳、業務報告

- 一、本系近期召開亮點計畫會議時間較為密集，請各位老師積極配合參與，謝謝。
- 二、104年11月27日(週五)因課程分流計畫，本系將辦理產業界參訪活動，地點為台南昇明國際有限公司，以高年級生優先，請大四導師代為宣導報名參加。
- 三、近期多所大學105學年度碩班甄試均已開始報名，請鼓勵大四學生踴躍報考，也不忘宣傳本系光電暨材料碩士班。
- 四、因應理學院來函詢問105年度各系研究計畫目標額度表，近期系辦將會與各位老師詢問申請件數及額度，感謝各位老師幫忙。
- 五、104年10月26日~11月4日本系林春榮老師科技部計畫邀請俄國學者來臺學術參訪，擬辦理2場專題演講，敬邀各位老師參與。

### 參、提案討論

#### 提案一

提案單位：應用物理系

案由：本系104學年度第2學期預開課程案，請討論。

說明：

- (一) 104學年度第2學期應用物理系預開課程表，如[附件1](#)。
- (二) 104學年度第2學期教師授課時數表，如[附件2](#)。

擬辦：本案通過後，依教務處規定時間，進行排課相關事宜。

決議：

- (一) 決議依目前預開課程，安排下學期課務等相關事宜。
- (二) 決議通過，英文授課課程3門，其中碩班真空物理與技術【OMI2009】及固態物

理(二)【OMI2006】請繳交英文課程大綱，俾便送院課程會議審議。

**提案二**

提案單位：應用物理系

案由：本系(所)自我評鑑改善計畫相關執行改期案，請 討論。

說明：

(一)因近期系務較為繁忙，並校尚進行校內外評鑑委員簽文送校長圈選等因素，尚未能確定聘任，故擬延期辦理。

(二)請討論改善計畫評鑑日期。

決議：決議延至 104 年 11 月 20 日辦理。

**提案三**

提案單位：應用物理系

案由：應用物理系核心能力對應院及校核心能力案，請 討論。

說明：本系因應學校及理學院核心能力訂定本系之核心能力對應表，如[附件 3](#)。

決議：由本系教師協助提供資訊填列對應表，彙整資訊修正後通過。

**提案四**

提案單位：應用物理系

案由：應用物理系新訂衛生安全守則案，請 討論。

說明：因應校園災害防救計畫，實驗室除自訂細則外，本系應有一環境衛生安全守則來維護實驗室環境及師生之安全，故訂定此相關規定，如[附件 4](#)。

決議：修改後通過。

肆、臨時動議：(無)。

伍、散會：同日 13 時 20 分散會。

## 104 學年度第 2 學期預開課程表 (暫訂)

## 應物系一年級(物理組) 下學期

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必選修	授課教師	限額	備註
PHY1002	普通物理學(二)	4	4	必	賴俊陽	60	
PHY1104	基礎物理實驗(二)	1	3	必	李文仁	45	
PHY1206	微積分(二)	4	4	必	何偉雲	45	
PHY1005	普通化學(二)	3	3	選	張雯惠	70	物理、光材合上
	小計	12	14				

## 應物系一年級(光電暨材料組) 下學期

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必選修	授課教師	限額	備註
PHY1002	普通物理學(二)	4	4	必	金自強	60	
PHY1104	基礎物理實驗(二)	1	3	必	李建興	45	
PHY1206	微積分(二)	4	4	必	何偉雲	45	
PHY1208	計算機語言	3	3	選	蘇偉昭	45	物理組(上) 光材組(下)
	小計	12	14				

## 應物系二年級(物理組) 下學期

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必選修	授課教師	限額	備註
PHY2004	電磁學(二)	3	3	必	許華書	60	
PHY2202	物理數學(二)	3	3	必	許慈方	45	
PHY2102	基礎物理實驗(四)	1	3	必	邱裕煌	45	
PHY2002	理論力學(二)	3	3	選	邱裕煌	45	光物合開
PHY1108	電路學(二)	3	3	選	蘇偉昭	45	
PHY4301	數位邏輯設計	3	3	選	蘇偉昭	30	光物合開
	小計	16	18				

## 應物系二年級(光電暨材料組) 下學期

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必選修	授課教師	限額	備註
PHY2004	電磁學(二)	3	3	必	金自強	60	
PHY2202	物理數學(二)	3	3	必	許慈方	45	
PHY2009	材料科學導論	3	3	必	李建興	45	
PHY4525	近代物理導論	3	3	選	賴俊陽	45	
	小計	12	12				

應物系三年級 **下學期**

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	授課教師	限額	備註
PHY2008	近代物理(二)	3	3	必	許華書	65	
PHY3102	微電子學(二)	3	3	必	李文仁	45	
PHY3004	近代光學(二)	3	3	選	許慈方	45	
PHY4313	寶石學	3	3	選	李建興	30	
PHY4524	奈米結構製成與分析	3	3	選	林春榮	45	
PHY3103	高等物理實驗(一)	3	3	選	金自強	45	
	小計	18	18				

應物系四年級 **下學期**

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	授課教師	限額	備註
PHY4010	半導體器件物理	3	3	選	陳駿	45	
PHY4022	相對論	3	3	選	何偉雲	45	
PHY4521	磁性物理	3	3	選	林春榮	45	
PHY4512	科技英文(一)	3	3	選	曾耀霆	45	
PHY4530	專題研究	1	0	選	李建興	8	
PHY4530	專題研究	1	0	選	許慈方	8	
PHY4530	專題研究	1	0	選	金自強	8	
PHY4530	專題研究	1	0	選	賴俊陽	8	
PHY4530	專題研究	1	0	選	許華書	8	
PHY4530	專題研究	1	0	選	林春榮	8	
PHY4530	專題研究	1	0	選	李文仁	8	
	小計	12	12				

光電暨材料碩一/ 碩二 **下學期**

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	授課教師	限額	備註
OMI1001	專題研討	0.5	2	必	曾耀霆	20	碩一/二
OMI1003	專題報告	1	1	必	曾耀霆	20	碩二
OMI2036	奈米結構製程(二)	3	3	選	林春榮	20	碩一
OMI2009	真空物理與技術 英	3	3	選	曾耀霆	20	(大四可上修真空物理與技術及薄膜物理；限二擇一)
OMI2007	光電工程	3	3	選	許慈方	20	碩一、二
OMI2028	薄膜物理 英	3	3	選	許華書	20	碩一、二 (大四可上修真空物理與技術及薄膜物理；限二擇一)

OMI2006	固態物理(二) 英	3	3	選	劉岱泯	20	碩一、二
OMI1002	論文	3	3	必	李建興	6	
OMI1002	論文	3	3	必	許慈方	6	
OMI1002	論文	3	3	必	許華書	6	
OMI1002	論文	3	3	必	賴俊陽	6	
OMI1002	論文	3	3	必	陳駿	6	

104 學年度第 2 學期 教師授課時數預訂表

◎授課教師： 何偉雲老師		授課總時數：			
課程代碼	課程名稱	必/選 修	學分 (時數)	開課年級	備註
PHY1206	微積分(二)	必	4(4)	二	物理組
PHY1206	微積分(二)	必	4(4)	二	光材組
PHY4022	相對論	選	3(3)	四	
			11(11)		

◎授課教師： 林春榮老師		授課總時數：			
課程代碼	課程名稱	必/選 修	學分 (時數)	開課年級	備註
PHY4524	奈米結構製成與分析	選	3/3	三	
OMI2036	奈米結構製程(二)	選	3/3	碩班	
PHY4521	磁性物理	選	3/3	四	
	科技新知通論		2/2		
			11(11)		

◎授課教師： 李建興老師		授課總時數：			
課程代碼	課程名稱	必/選 修	學分 (時數)	開課年級	備註
PHY1002	基礎物理實驗(二)	必	1/3	一	光材組
PHY2009	材料物理學導論	必	3/3	二	光材組
PHY4313	寶石學	選	3/3	三	
	地球科學通論		2/2		
			9(11)		

◎授課教師： 曾耀霆老師		授課總時數：			
課程代碼	課程名稱	必/選 修	學分 (時數)	開課年級	備註
PHY4512	科技英文	選	3/3	三	
OMI2009	真空物理與技術	選	3/6	碩一/二	英文授課 大四上修
OMI1003	專題報告	必	1/1	碩二	
			7(10)		

◎授課教師：		蘇偉昭老師		授課總時數：	
課程代碼	課程名稱	必/選 修	學分 (時數)	開課年級	備註
PHY1208	計算機語言	選	3/3	一	光材組
PHY1108	電路學(二)	選	3/3	二	物理組
PHY4301	數位邏輯設計	選	3/3	二	光物合開
	地球科學通論		2/2		
			11(11)		

◎授課教師：		金自強老師		授課總時數：	
課程代碼	課程名稱	必/選 修	學分 (時數)	開課年級	備註
PHY1002	普通物理學(二)	必	4/4	一	光材組
PHY2004	電磁學(二)	必	3/3	二	光材組
PHY3103	高等物理實驗(一)	選	3/3	三	
			10(10)		

◎授課教師：		許慈方老師		授課總時數：	
課程代碼	課程名稱	必/選 修	學分 (時數)	開課年級	備註
PHY2202	物理數學(二)	必	3/3	二	物理組
PHY2202	物理數學(二)	必	3/3	二	光材組
PHY3004	近代光學(二)	選	3/3	三	
OMI2007	光電工程	選	3/3	碩班	
			12(12)		

◎授課教師：		賴俊陽老師		授課總時數：	
課程代碼	課程名稱	必/選 修	學分 (時數)	開課年級	備註
PHY1002	普通物理學(二)	必	4/4	一	物理組
PHY4525	近代物理導論	選	3/3	二	光材組
	普通物理含實驗	必	4/4		科普系
	通識課程		2/2		
			13(13)		

◎授課教師：		許華書老師		授課總時數：	
課程代碼	課程名稱	必/選 修	學分 (時數)	開課年級	備註

PHY2004	電磁學(二)	必	3/3	二	物理組
PHY2008	近代物理(二)	必	3/3	三	
OMI2028	薄膜物理	選	3/6	碩一/二	英文授課 大四上修
			9(12)		

◎授課教師： 李文仁老師 授課總時數：

課程代碼	課程名稱	必/選 修	學分 (時數)	開課年級	備註
PHY1104	基礎物理實驗(二)	必	1/3	一	物理組
PHY3102	微電子學(二)	必	3/3	三	
	光電材料	選	3/3		薄膜課程
	結晶學與繞射概論	選	3/3		薄膜課程
			10(12)		

◎授課教師： 邱裕煌老師 授課總時數：

課程代碼	課程名稱	必/選 修	學分 (時數)	開課年級	備註
PHY2002	理論力學(二)	選	3/3	二	光物合開
PHY2102	基礎物理實驗(四)	必	1/3	二	物理組
	普通物理		3/3		理學院共同選修
			7(9)		

◎授課教師： 劉岱泯老師 授課總時數：

課程代碼	課程名稱	必/選 修	學分 (時數)	開課年級	備註
	表面科學	選	3/3		薄膜課程
OMI2006	固態物理(二)	選	3/6	碩一/二	英文授課
			6(9)		

◎授課教師： 姚永德老師 授課總時數：

課程代碼	課程名稱	必/選 修	學分 (時數)	開課年級	備註
	薄膜技術(二)	選	3/3		薄膜課程

## ● 應用物理系核心能力

對應校核心能力項目	院核心能力	應用物理系系核心能力
社會責任與人文關懷	參與科學、科技、社會議題決策之能力	培育公民素養，瞭解科學、科技對社會影響之能力
團隊合作與職場倫理	科學學術倫理與團隊合作之能力	團隊合作與社會關懷之能力
多元文化與國際視野	國際視野與尊重不同社群之觀點	關注國際時事及學習族群文化之能力
語言素養與資訊知能	科學聽、說、讀、寫能力之能力	語文溝通與資訊整合運用之能力
人文藝術與美感品味	尊重自然、生命與科學之美	鑑賞知識與實驗能力
科學素養與創新思維	科學探究、思考、理解之專業能力	科學探索、批判思考及知識求新之能力
科學素養與創新思維	科學態度	力求客觀、實事求是及終身學習之能力
專業知識與實務職能	科學知識、科學方法鑑賞評價之能力	物理知識與實驗能力

## 校核心能力

- 本校校訓為「誠、愛、禮、群」
- 本校教育目標為「品德力、創新力、自學力、宏觀力、就業力」
- 校核心能力分成個人、專業、社會等三個層面，表列如下：

個人	身心健康與自主管理 人文藝術與美感品味
專業	語言素養與資訊知能 專業知識與實務職能 科學素養與創新思維 永續經營與終身學習
社會	民主法治與良好品德 團隊合作與職場倫理 多元文化與國際視野 社會責任與人文關懷

兩滴圖、火箭圖與房子圖等三圖。

原始檔請點選連結 下載【通識中心—左列關聯圖圖列】

<http://www.gec.nptu.edu.tw/files/11-1025-5990.php?Lang=zh-tw>

# 切 結 書

104 學年度第 1 學期第 2 次系務會議通過

本人已詳讀「國立屏東大學應用物理系安全衛生管理要點」及「國立屏東大學應用物理系實驗室管理規則」，願遵守其中相關規定，如有違反上述規定願受校規處分，並負相關之責任。

立書人 姓名：

身份證字號：

指導教授：

實驗室負責人：

系主任：

中 華 民 國                      年                      月                      日

# 實驗室管理規則

## 一般規定事項

1. 實驗室，由實驗室負責人保管及管理，並負責自動檢查、相關安全衛生及填註相關表格及記錄之工作。
2. 場所內隨時保持通路、安全門、安全梯及出入口清潔暢通；消防、安全器材設備可正常使用。
3. 實驗室內嚴禁抽煙、飲食及嬉戲，非經許可禁止使用煙火。
4. 食物、飲料等不得與化學品同置於冰箱內。
5. 可處理危險之安全衛生設備及防護器具應置於明顯易取之處。
6. 實驗室機器設備應設置符合中央主管機關所定防護標準之機械、器具供學生使用。
7. 具危險性機械設備(如：鍋爐、壓力容器、高壓氣體容器等)未經檢查合格不得使用，或使用超過規定期間未經再檢查合格，不得繼續使用，同時使用者必須有合格證照者，方可操作。
8. 實驗室若有危險物或有害物，其儲存容器(任何袋、瓶、箱、罐、反應器、儲槽、管路)應依規定加以標示，並對每一物品提供物質安全資料表，置於工作場所中易取得之處。
9. 儀器設備應穩固安置，以防震動造成危險或產生噪音(如氣瓶等)。
10. 場所內應保持整潔；藥品、儀器、設備應依規定置於適當位置，並定期進行環境清掃工作。
11. 確實遵守實驗室內警告標示之事項及依循實驗室自訂之安全工作細則。
12. 絕不私自帶校外人士進入實驗室及從事與研究無關的事情。
13. 若有未詳盡事宜，依本系實驗室安全衛生管理要點辦理。

## 實驗規定事項

1. 實驗時間，應依規定穿著適當服裝、工作鞋。
2. 使用機器、設備及實驗品前，應先閱讀相關手冊及熟知安全事項，並按照標準操作方法使用。
3. 實驗時，應依需要配戴個人必要之安全衛生防護具，並遵守各項作業之安全工作方法，用畢務必恢復原狀。
4. 實驗室內所有危險及有害物之原料、半成品及廢棄物不得隨意放置，應貯置於規定之處所，非經實驗室負責人許可，不得搬動。
5. 易揮發藥品之操作，應嚴格要求於抽氣櫃內進行。
6. 實驗期間換氣及照明設備應保持正常運轉使用狀態。
7. 必須設置安全衛生防護裝置之機械設備工具，不得任意拆卸或使其失去效能，發現被拆或喪失效能時，應立即報告實驗室負責人或任課教師。
8. 實驗所產生之廢料、半成品及垃圾雜物，應分別置放於指定地點。
9. 離開實驗場所時，應確實檢查並關閉水、電、瓦斯及門窗，實驗室負責人應於實驗結束後檢查。
10. 使用實驗室，應獲得本系實驗室負責老師同意。

國立屏東大學應用物理系  
104 學年度第 1 學期第 2 次系務會議簽到單

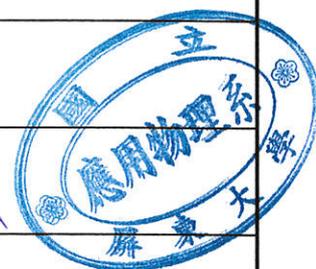
開會時間：104 年 10 月 6 日（星期二）

中午 12 時 30 分 - 13 時 20 分

開會地點：本校林森校區理學大學 2F 簡報室

主持人：曾耀霆主任

職 稱	簽 名
曾主任耀霆	曾耀霆
何偉雲老師	何偉雲
林春榮老師	林春榮
李建興老師	李建興
蘇偉昭老師	蘇偉昭
金自強老師	金自強
許華書老師	許華書
許慈方老師	許慈方
賴俊陽老師	賴俊陽
李文仁老師	李文仁
邱裕煌老師	邱裕煌
劉岱泯老師	劉岱泯



國立屏東大學應用物理系  
104 學年度第 1 學期第 2 次系課程會議簽到單

開會時間：104 年 10 月 6 日 (星期二)

中午 12 時 10 分- 12 時 30 分

開會地點：本校林森校區理學大學 2F 簡報室

主持人：曾耀霆主任

職 稱	簽 名
曾 耀 霆 主 任	曾耀霆
李 建 興 老 師	李建興
金 自 強 老 師	金自強
賴 俊 陽 老 師	賴俊陽
李 文 仁 老 師	李文仁
周 雄老師(校外委員)	請假
蔡汶錡同學(學生代表)	蔡汶錡

