

## 國立屏東大學應用物理系 105學年度第2學期第1次系務及第1次課程紀錄

開會時間：中華民國 106 年 3 月 14 日（星期二）中午 12 時 30 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(106年01月13日)105學年度第1學期第5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
「理學院績優教師審查要點與申請表(草案)」案	修正後通過。	已提送院務會議審議。
理學院第六任院長遴選委員會委員推選名單	依決議名單送理學院長室辦理	已提送理學院辦公室辦理後續事宜。

宣讀本系(105年12月14日)105學年度第1學期第2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
105學年度第2學期教師課程時數減授案	修改後通過	已通過並於本學期實際授課減授鐘點。
105學年度第2學期本系專業課程英文授課案	照案通過	已進行開課及依規定獎勵加計鐘點。
本系專業課程名稱修正案	照案通過	1. 院課程會議通過真空技術與應用更名案。惟晶體培育與分析更名案，未通過。擬建議以新增課程重新提案。 2. 擬於下次課程會議提案討論。

貳、業務報告：

- 一、五育獎獎項中的「德育」、「智育」是由校務系統計算得出；另「體育」、「群育」及「美育」則需請導師協助於班會時間擇優選出獲獎學生，其相關辦法及配合事項如下：
  - (一) 詳細甄選辦法請詳閱紙本附件一：本校《頒發畢業生五育獎成績評定要點》「德育」、「智育」已由校務系統依7學期之平均成績排名各選出前三名，「德育」獎成績之計算，如同分時以其在本校期間（畢業學年第二學期不併入計算）記功獎勵較多者為優先錄取(小功一支等於三支嘉獎)。
  - (二) 經評選出各獎項名單確定後煩請於106年3月29日(三)前擲回學務處民生校區生輔組許鈴惠小姐續辦，校內分機：12406。
  - (三) 得獎名單經核章確定後即不再受理異動，以利後續獎狀製作。
- 二、目前正進行校務資料庫表冊填報時間，請各位老師協助提供研16.-研19.資料。
- 三、本系106學年度大學部個人申請甄試面試時間為106年4月1日，當日請老師

們大力協助辦理，當日央請邱裕煌老師協助作3場次的應物系實驗室等介紹，亦開放實驗室供家長及考生參觀，故惠請各實驗室教師於當日派一位學生在實驗室內等待並請之稍作介紹，謝謝。

#### 參、提案討論

##### 提案一

提案單位：應用物理系

案由：國立屏東大學輻射防護計畫內容案，請 討論。

說明：

(一)現行輻射防護計畫如[附件 1.](#)，由環安組進行規章管理。

(二)本系於近期將進口 X 光繞射儀型，規格及型號等相關資料如[附件 2.](#)。

擬辦：通過後，擬提供儀器資料及置放位置予本校環安組，並請其函送主管機關辦理。

決議：照案通過。

##### 提案二

提案單位：應用物理系

案由：106 學年應用物理系預開課程案，請 討論。

說明：

(一)大學部一至四年級及光電暨材料碩士班預開課程及時數如[附件 3.](#)。

(二)本系 106 學年度第 1 學期教師授課時數列表如[附件 4.](#)。

(三)106 學年度開課係數表如[附件 5.](#)。

擬辦：通過後，依學校公告時程，於線上系統排課。

決議：照案通過。

肆、臨時動議：(無)。

伍、散會：同日 13 時 20 分散會。

# 國立屏東大學輻射防護計畫

中華民國 93 年 11 月 11 日 安全衛生委員會會議通過  
中華民國 101 年 05 月 2 日 環境安全衛生管理委員會通過  
中華民國 105 年 01 月 15 日 環境安全衛生管理委員會通過

## 第一章 通則

- 第一條 本校為確保游離輻射工作人員之健康與安全，防止受到游離輻射之危害，特訂定輻射防護計畫（以下簡稱本計畫），以執行輻射防護管制作業。
- 第二條 本計畫依「游離輻射防護法」第七條及「游離輻射防護法施行細則」第二條之規定訂定，適用於本校各校區。
- 第三條 放射性物質或可發生游離輻射設備應向行政院主管機關申辦放射性物質執照或可發生游離輻射設備執照。

## 第二章 輻射防護管理組織

- 第四條 本校環境安全衛生管理委員會由校長負責主持，並設委員、行政及技術人員，並負責執行全校之輻射防護工作。
- 第五條 本校指派輻射防護管理人員負責督導輻射防護計畫之實施，所有輻射源申請，須經輻射防護管理人員審核、簽章。校長對於有關輻射防護事項，應與輻射防護管理人員諮商。
- 第六條 輻射防護人員於發現有違反輻射防護規定或潛在輻射危害之作業時，應即採取必要措施，並報告校長。

## 第三章 人員防護

- 第七條 本校僅使用登記備查類輻射源，操作放射性物質或可發生游離輻射設備之人員應領有主管機關認可之機構核發之十八小時輻射防護訓練證明、或領有主管機關核發之輻射安全證書。
- 第八條 基於教學需要之操作訓練，在合格人員規畫之操作程序及輻射防護講習三小時以上，始得在前述合格人員指導下，操作登記備查類之可發生游離輻射設備或放射性物質。該項訓練計畫應報經主管機關（原子能委員會）核准後實施。
- 第九條 輻射工作人員每年須接受至少三小時以上之輻射防護教育訓練，並記錄備查。
- 第十條 工作人員職業暴露之年個人劑量限度，依下列之規定：
- 一、 每連續五年週期之有效等效劑量不得超過一百毫西弗。且任何單一年內之有效等效劑量不得超過五十毫西弗。

二、 眼球水晶體之等效劑量於一年內不得超過一百五十毫西弗。

三、 皮膚或四肢之等效劑量於一年內不得超過五百毫西弗。

第十一條 十六歲至十八歲接受輻射作業教學或工作訓練者，其個人劑量限度，依下列之規定：

一、 一年內之有效等效劑量不得超過六毫西弗。

二、 眼球水晶體之等效劑量於一年內不得超過五十毫西弗。

三、 皮膚或四肢之等效劑量於一年內不得超過一百五十毫西弗。

第十二條 一般人之劑量限度，依下列之規定：

一、 一年內之有效等效劑量不得超過一毫西弗。

二、 眼球水晶體之等效劑量於一年內不得超過五十毫西弗。

三、 皮膚之等效劑量於一年內不得超過五十毫西弗。

前項劑量限度適用於人口中之關鍵群體。

第十三條 雇主對告知懷孕之女性輻射工作人員，應即檢討其工作條件，以確保妊娠期間胚胎或胎兒所受之曝露符合第十二條一般人之劑量限度；其有超過之虞者，雇主應改善其工作條件或對其工作為適當之調整。

第十四條 違反安全規定之操作人員，應即停止其作業。

#### 第四章 醫務防護

第十五條 僱用輻射工作人員時，應要求其實施體格檢查；對在職之輻射工作人員應實施定期健康檢查，並依檢查結果為適當之處理。

第十六條 輻射工作人員因一次意外曝露或緊急暴露所接受之劑量超過五十毫西弗以上時，雇主應即予以包括特別健康檢查、劑量評估、放射性汙染之清除、必要之治療以及其他適當措施之特別醫務監護。前項輻射工作人員經特別健康檢查後，雇主應就其特別健康檢查結果、暴露歷史及健康狀況等徵詢醫師、輻射防護人員或專家之建議後，為適當之工作安排。

第十七條 第十六條健康檢查及特別醫務監護之費用，由雇主負擔。體格檢查、健康檢查及特別醫務監護之紀錄，雇主應依主管機關之規定保存。特別健康檢查之檢查項目由主管機關會同中央衛生主管機關定之。輻射工作人員對於前項之檢查及特別醫務監護，有接受之義務。前項所定之體格檢查、定期健康檢查及紀錄保存，準用勞工健康保護規則之規定。

#### 第五章 地區管制或輻射源防護

第十八條 輻射源應有明顯耐久之輻射警告標誌及必要之說明，並將輻射作業場所畫定為管制區域。（本校畫定管制區及現有輻射源如附件）

第十九條 輻射管制區內負責人對於特定設備保存輻射物質及儀器應定期保養維護製作檢查紀錄。

(檢查表影本乙份送交環境安全衛生管理委員會備查)

第二十條 輻射管制區內負責人應定期或不定期實施輻射偵檢，以防止人員、設備及儀器遭受污染，偵檢紀錄至少保存三年以利查考。(相關單位可視情況委託專業技術單位協助辦理)

第二十一條 對使用中之輻射源，只准許合格操作人員來執行輻射源之檢修或再裝置，並應填寫使用記錄備查。

第二十二條 因故需進入輻射管制區內工作時，應事先申請輻防管理人員核可，相關人員方可進入，並將人員進出之時間及工作內容製成紀錄備查。

第二十三條 進入輻射管制區工作之人員，應先確定輻射源處於關閉狀態，並須佩帶人員劑量配章及輻射偵測器，否則輻射作業場所負責人或輻防人員應拒絕其進入工作。

## 第六章 輻射源之管制與廢棄

第二十四條 輻射源之接收、安裝；變更位置或檢修前及完竣後，持有人或輻射工作場所負責人均應向原子能委員會申報，經核准後始得為之，並檢附相關資料交由環境安全衛生管理委員會存檔備查。

第二十五條 新購輻射源到校驗收時，驗收人員應會同輻射防護人員將輻射源點交給射源所有人，且所有人應負妥善保管責任；輻射源核准輸入(轉讓)證明書、規格、結構圖、維修保養手冊及其他技術資料等所有人應妥為收存，應於七日內檢附相關資料向環境安全衛生管理委員會登記備查，異動時亦同。未經環境安全衛生管理委員會登記核備許可，不得從事任何有關輻射工作作業。

第二十六條 設施經營者於可發生游離輻射設備永久停止使用，而以廢棄方式處理時，應填具申請書，並檢附原領使用許可證或登記證，向主管機關申請審查合格後，依主管機關指定之部分自行破壞至不堪使用狀態，並拍照留存備查或報請主管機關派員檢查。為預防輻射源未經核准報廢，持有人及保管單位均應於財產標籤加註「輻射管制品」，並於儀器上加貼報廢前應報經原能會核准等字樣。

## 第七章 意外事故處理

第二十七條 國內管制機關與核能服務單位之電話、地址等資料，應予公布，以備緊急聯絡之需。

第二十八條 一、輻射源遭受人為破壞時：

1. 立即封鎖現場。
2. 利用輻射偵測儀器確認放射源之正確位置，如發現有異常放射線或放射性物質污染之情形，現場需加以管制，嚴禁非必要人員進入。

3. 用鉛皮或適當屏蔽覆蓋放射源。

二、輻射源或 X 光機失竊或遺失時：

1. 立即封鎖現場。
2. 盡速派員在遺失現場附近搜尋；或係放射源，則應利用輻射偵測儀器協助搜尋。
3. 如未能尋獲時，應即將遺失物品之數量、規格、外形、放射性強度及可能造成之傷害等資料，通知所屬主管處，並向當地治安機關報案。

三、放射性物質作業場所火災處理程序：

為強化放射性物質作業場所火災事故發生時之應變處理能力，火災事故發生時，依行政院原子能委員會「放射性物質作業場所火災處理程序」應變處置(如附件)。

第二十九條 設施經營者於下列事故發生時，應採取必要之防護措施並立即通知主管機關：

- 一、人員接受之劑量超過游離輻射防護安全標準之規定者。
- 二、輻射源遺失或遭竊。
- 三、其他經主管機關指定之重大輻射事故。

設施經營者依規定向主管機關提出實施調查、分析及紀錄之報告，應載明下列事項：

- 一、含人、事、時、地、物之事故描述。
- 二、事故原因分析。
- 三、輻射影響評估。
- 四、事故處理經過、善後措施及偵測紀錄。
- 五、檢討改善及防範措施。
- 六、其他經主管機關指定之事項。

前項報告，除報經主管機關核准者外，應於事故發生之日起或自知悉之日起三十日內，向主管機關提出之。

## 第八章 紀錄保存

第三十條 輻射作業場所與外圍環境檢測紀錄，應予紀錄並至少保存三年。

第三十一條 工作人員之下列資料，應至少保存三十年。

- 一、輻射防護訓練紀錄。
- 二、體格檢查、健康檢查及特別醫務監護報告。
- 三、輻射工作性質紀錄。

第三十二條 工作人員之劑量紀錄，自其停止參與輻射工作之日起，至少應保存三十年，並至輻射

工作人員年齡超過七十五歲。

## 第九章 附則

第三十三條 本計畫依本校現有設備制定，如有未盡事宜，悉依「游離輻射防護法」、「游離輻射防護法施行細則」及「游離輻射防護安全標準」辦理。

第三十四條 本計畫經本校環境安全衛生管理委員會會議通過，陳報行政院原子能委員會備查後發布施行，修正時亦同。

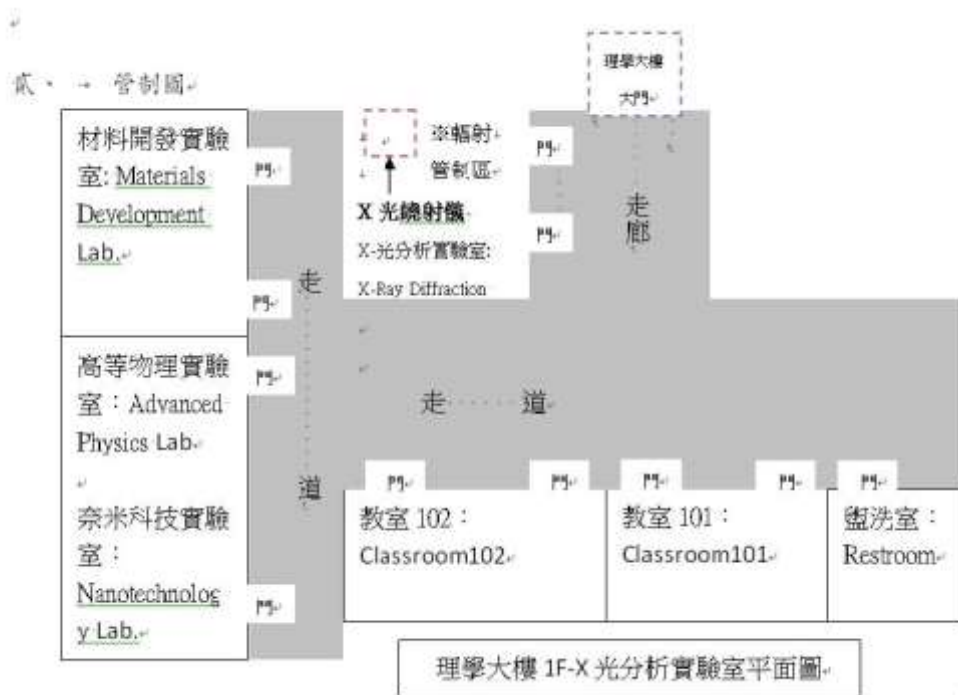
附件：

### 壹、現有物質設備清單：

1. 設備名稱：X光機      執照號碼：登設字 2006914
2. 廠 牌：SHIMADZU
3. 型 號：XRD-6000
4. 序 號：Q303-39000227
5. 燈管型號：
6. 燈管序號：
7. 數 量：壹台
8. 最高能量：一般裝置 60 Kvp 50 mA 連續式
9. 操作人員：李建興（輻安訓字第 0931077）
10. 設置場所：國立屏東大學林森校區理學大樓 1F（X光分析實驗室）（屏東市林森路一號）

備註：未來若有新購輻射源時，有關輻射源防護管理事宜，均依本計畫及政府有關規定辦理。

## 壹、管制圖



## 貳、輻射防護管理人員：

單位	姓名	聯絡電話
應用物理系	林珮瑩	(08) 7663800-33401

## 肆、放射性物質作業場所火災處理程序：

### 放射性物質作業場所火災處理程序

#### 一、目的

為強化放射性物質作業場所火災事故發生時之應變處理能力，特訂定「放射性物質作業場所火災處理程序」，俾於火災事故發生時有所依循。

#### 二、適用範圍

包括密封放射性物質作業場所、非密封放射性物質作業場所，但不包括可發生游離輻射設備作業場所。

#### 三、平時整備

指定之輻防人員或輻防管理人員應執行下列事項：

1. 放射性物質作業場所應明確標示放射性物質位置、數量，並建立物質安全資料表。
2. 採購放射性物質時，應請製造廠商提供火災事故處理應注意事項，並納入處理程序。
3. 定期或配合其他事故之消防演練實施放射性物質作業場所火災事故處理訓練及演練。
4. 放射性物質作業場所火災處理程序應納入輻射防護計畫，並適時更新。



5. 定期執行放射性物質料帳清點，並加強自主管理。

#### 四、作業程序

1. 放射性物質作業場所發生火災時，應立即參考物質安全資料表進行滅火及火災控制，並通報指定之輻防人員或輻防管理人員前來處理。
2. 災害未達放射性物質存放處時，應迅速將放射性物質連同屏蔽移至安全地區，並派人看守。
3. 若災害已達放射性物質存放處，應迅速將現場空調通風系統關閉，採取適當方法撲滅火災。若災害已無法控制，應立即通知相關人員撤離現場，進行場所管制，禁止非工作人員接近。
4. 請求消防單位支援時，若有放射性物質仍未移至安全地區，應提醒抵達現場之消防人員有關輻射相關資訊，例如放射性物質位置、放射性物質外觀。
5. 火災經撲滅後，設施經營者應自行（由輻防人員或輻防管理人員）或委託輻射偵測業者對現場、放射性物質及屏蔽進行偵檢，檢查放射性物質有無洩漏，確定輻射強度，畫定管制區。
6. 若放射性物質有洩漏現象，輻防人員或輻防管理人員應採取適當措施，阻止或減緩放射性物質洩漏，防止污染面積擴大，並對放射性物質作適當之處理，必要時，進行污染地區或污染物去污，污染廢棄物集中處理。
7. 放射性物質作業場所於火災後，造成作業場所屏蔽或防止輻射洩漏設施損壞，有輻射安全之虞時，應於火災發生後 24 小時內向原能會通報。

#### 五、指定之輻防人員或輻防管理人員(含代理人)名冊及聯絡電話

		職稱	聯絡電話(上班、非上班)
指定之輻防人員或輻防管理人員			
第一代理人			
第二代理人			

註：1. 輻防人員係指「游離輻射防護法」第七條所稱之輻射防護人員，即輻射防護師或輻射防護員，負責執行輻防管理業務。

2. 輻防管理人員係指貴單位若未達「輻射防護管理組織及輻射防護人員設置標準」，尚不需配置輻射防護師或輻射防護員時，設施經營者應指定人員（至少接受 18 小時輻射防護訓練）執行輻防管理業務。

原子能委員會核安監管中心 24 小時通報專線：02-82317250

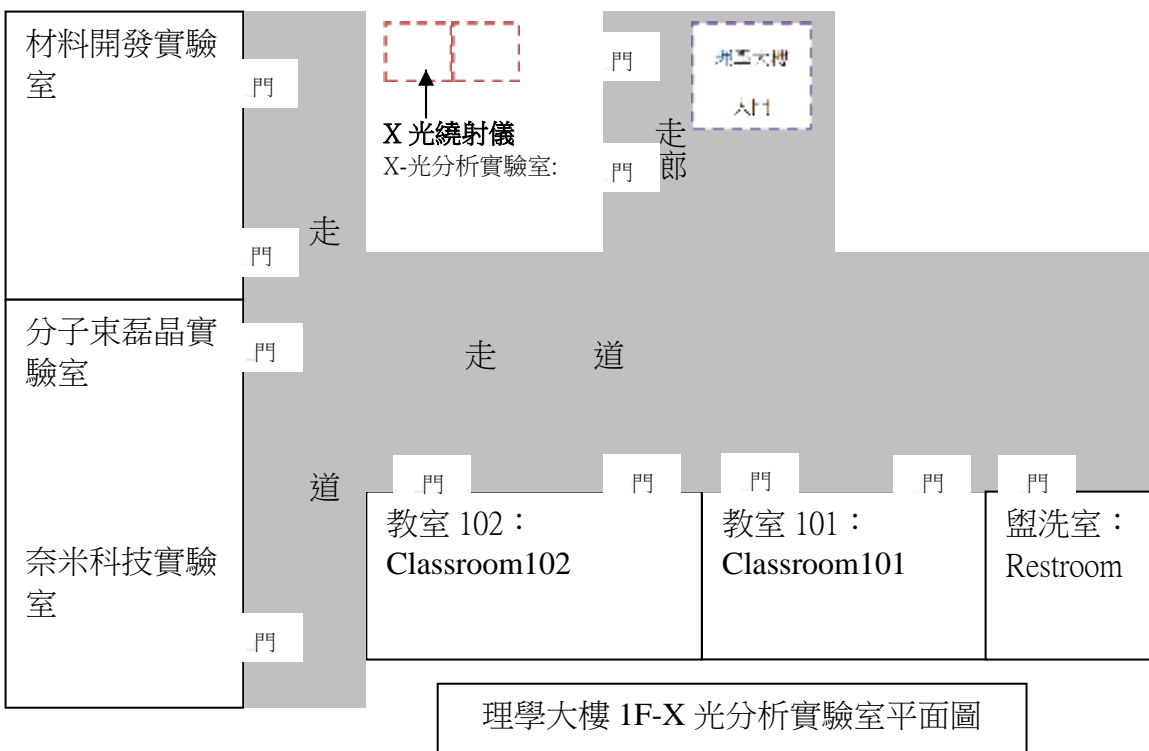
0800-088-928

[BACK](#)

壹、現有物質設備清單：

1. 設備名稱：X光繞射儀 登設字 0000000
2. 廠 牌：Bruker
3. 型 號：D8 Advance ECO
4. 序 號：Q303-39000227
5. 燈管型號：
6. 燈管序號：
7. 數 量：壹台
8. 最高能量：一般裝置 60 Kvp 50 mA 連續式
9. 操作人員：李建興（輻安訓字第 0931077）
10. 設置場所：國立屏東大學林森校區理學大樓 1F（X光分析實驗室）（屏東市林森路一號）

壹、管制圖



貳、輻射防護管理人員：

單 位	姓 名	聯 絡 電 話
應用物理系	林 珮 瑩	(08) 7663800-33401

## 大一 物理組 106-1

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY1001	普通物理學(一)	必	4	4	45	賴俊陽	
PHY1103	基礎物理實驗(一)	必	1	3	40	李文仁	
PHY1206	微積分(一)	必	4	4	45	應數系師	應數系師支援
PHY1004	普通化學(一)	必	3	3	70	應化系師	應化系師支援
PHY1208	計算機語言	選	3	3	40	蘇偉昭	一上-物理組 一下-光材組
				17			

## 大一 物理組 106-2

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY1002	普通物理學(二)	必	4	4	45	賴俊陽	
PHY1104	基礎物理實驗(二)	必	1	3	40	李文仁	
PHY1206	微積分(二)	必	4	4	45	應數系師	應數系師支援
PHY1005	普通化學(二)	選	3	3	60	應化系師	物光合開
				14			

## 大一 光材組 106-1

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY1001	普通物理學(一)	必	4	4	45	金自強	
PHY1103	基礎物理實驗(一)	必	1	3	40	李建興	
PHY1206	微積分(一)	必	4	4	45	應數系師	應數系師支援
PHY1004	普通化學(一)	必	3	3	45	應化系師	應化系師支援
				14			

## 大一 光材組 106-2

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY1002	普通物理學(二)	必	4	4	45	金自強	
PHY1104	基礎物理實驗(二)	必	1	3	40	李建興	
PHY1206	微積分(二)	必	4	4	45	應數系師	應數系師支援
PHY1208	計算機語言	選	3	3	40	蘇偉昭	一上-物理組 一下-光材組
				14			

**大二 物理組 106-1**

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY2001	理論力學(一)	必	3	3	45	賴俊陽	
PHY2003	電磁學(一)	必	3	3	45	許華書	
PHY2201	物理數學(一)	必	3	3	45	邱裕煌	
PHY1107	電路學(一)	必	3	3	45	蘇偉昭	物必;光選/物光合開
PHY2101	基礎物理實驗(三)	必	1	3	40	蘇偉昭	
				15			

**大二 物理組 106-2**

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY2004	電磁學(二)	必	3	3	45	許華書	
PHY2202	物理數學(二)	必	3	3	45	邱裕煌	
PHY2102	基礎物理實驗(四)	必	1	3	40	劉岱泯	
PHY2002	理論力學(二)	選	3	3	45	邱裕煌	物光合開
PHY4301	數位邏輯設計	選	3	3	40	蘇偉昭	
PHY4525	近代物理導論	選	3	3	45	曾耀霆	
PHY1109	電路學(二)	選	3	3	45	蘇偉昭	物光合開
				21			

**大二 光材組 106-1**

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY2001	理論力學(一)	必	3	3	45	邱裕煌	
PHY2003	電磁學(一)	必	3	3	45	金自強	
PHY2201	物理數學(一)	必	3	3	45	許慈方	
PHY2103	基礎光學實驗	必	1	3	40	劉岱泯	
PHY4316	基礎結晶學(一)	選	3	3	45	李建興	
				15			

**大二 光材組 106-2**

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY2004	電磁學(二)	必	3	3	45	金自強	
PHY2202	物理數學(二)	必	3	3	45	許慈方	
PHY2104	材料檢測實驗	必	1	3	40	李文仁	
PHY2009	材料科學導論	必	3	3	45	李建興	
PHY4515	電腦在物理上之應用	選	3	3	40	劉岱泯	物光合開
PHY4526	晶體培育與分析	選	3	3	45	林春榮	
				18			

**大三 物理組 106-1**

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY2007	近代物理(一)	必	3	3	45	許華書	
PHY3003	近代光學(一)	必	3	3	45	許慈方	
PHY3101	微電子學(一)	必	3	3	45	李文仁	
PHY3302	天文學	選	3	3	45	曾耀霆	
PHY4522	物理數學(三)	選	3	3	45	劉岱泯	物光合開
PHY4524	奈米結構製程與分析	選	3	3	45	林春榮	物光合開
				18			

大三 物理組 106-2

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY2006	熱統計物理	必	3	3	45	新老師	
PHY2008	近代物理(二)	必	3	3	45	許華書	
PHY3102	微電子學(二)	選	3	3	45	李文仁	
PHY3103	高等物理實驗(一)	選	3	3	45	新老師	
PHY4313	寶石學	選	3	3	45	李建興	
				15			

大三 光材組 106-1

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY3012	材料熱力學	必	3	3	45	陳駿	
PHY2007	近代物理(一)	必	3	3	45	陳駿	
PHY3003	近代光學(一)	必	3	3	45	許慈方	
PHY3013	材料物理性質	選	3	3	45	陳駿	物光合開
PHY3017	半導體物理導論	選	3	3	45	新老師	
				18			

大三 光材組 106-2

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY2008	近代物理(二)	必	3	3	45	陳駿	
PHY3004	近代光學(二)	必	3	3	45	許慈方	物選/光必;可合併授課
PHY3007	固態物理導論(一)	必	3	3	45	賴俊陽	
PHY4006	電磁波	選	3	3	45	新教師	
PHY4012	光學系統設計	選	3	3	45	許慈方	
PHY4024	光學測試導論	選	3	3	45	許慈方	
				15			

大四 物理組、光材組 106-1 (建議二組合開就好)

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY4518	薄膜物理與應用	選	3	3	45	姚永德	
PHY4007	量子力學(一)	選	3	3	45	金自強	
PHY4521	磁性物理	選	3	3	45	林春榮	
PHY4011	半導體製程	選	3	3	45	陳駿	
PHY4030	雷射物理導論	選	3	3	45	新老師	
PHY4014	傅利葉光學	選	3	3	45	許慈方	
PHY4530	專題研究	選	1	2	8	ALL	
				18		不含專題時數	

大四物理組、光材組 106-2

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY4022	相對論	選	3	3	45	金自強	
PHY4010	半導體器件物理	選	3	3	45	陳駿	
PHY4512	科技英文	選	3	3	45	曾耀霆	
PHY4002	計算物理	選	3	3	45	邱裕煌	
PHY4530	專題研究	選	1	2	8	ALL	
				12		不含專題時數	

光電暨材料碩士班一二年級 106-1

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
OMI1001	專題研討	必	0.5	2	20	曾耀霆	碩一
OMI2005	固態物理(一)	必	3	3	20	劉岱泯	碩一
OMI2035	奈米結構製程(一)	選	3	3	20	林春榮	碩一
OMI2029	薄膜物理	選	3	3	20	許華書	碩一（配合開設外國青年短期訓練班計畫，全英文授課）
OMI2009	真空物理與技術	選	3	3	20	曾耀霆	碩一（配合開設外國青年短期訓練班計畫，全英文授課）
OMI2025	光電子學	選	3	3	20	邱裕煌	碩一
OMI1002	論文	必	3	3	6	ALL	碩二
				15		專題研討及論文不計時數	

光電暨材料碩士班一二年級 106-2

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
OMI1001	專題研討	必	0.5	2	20	曾耀霆	碩一
OMI1003	專題報告	必	1	1	15	曾耀霆	碩二
OMI2006	固態物理(二)	選	3	3	20	劉岱泯	碩一
OMI2036	奈米結構製程(二)	選	3	3	20	林春榮	碩一
OMI2007	光電工程	選	3	3	20	許慈方	碩一、二
OMI1002	論文	必	3	3	6	ALL	碩二
				10		專題研討及論文不計時數	

[BACK](#)

106 學年度第 1 學期教師授課時數表

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY3302	天文學	選	3	3	45	曾耀霆	三上;物理組
OMI1001	專題研討	必	0.5	0	20	曾耀霆	碩一
GEC2503	科技新知通論		2	2	40	曾耀霆	通識
OMI2009	真空物理與技術	選	3	3	20	曾耀霆	碩一(配合開設外國青年短期訓練班計畫,全英文授課)
				8			

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY4521	磁性物理	選	3	3	45	林春榮	四上;二組合開
PHY4524	奈米結構製程與分析	選	3	3	45	林春榮	三上;二組合開
OMI2035	奈米結構製程(一)	選	3	3	20	林春榮	碩一
				9			

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY1001	普通物理學(一)	必	4	4	45	金自強	一上;光材組
PHY4007	量子力學(一)	選	3	3	45	金自強	四上;二組合開
PHY2003	電磁學(一)	必	3	3	45	金自強	二上;光材組
				10			

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY1208	計算機語言	選	3	3	40	蘇偉昭	一上-物理組
PHY1107	電路學(一)	必	3	3	45	蘇偉昭	二上;物理組
GEC2603	地球科學通論		2	2	45	蘇偉昭	通識
PHY2101	基礎物理實驗(三)	必	1	3	40	蘇偉昭	二上;物理組
				11			

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY1103	基礎物理實驗(一)	必	1	3	40	李建興	一上;光材組
PHY4316	基礎結晶學(一)	選	3	3	45	李建興	二上;光材組
	地球科學導論		3	3	45	李建興	科普
GEC2603	地球科學通論		2	2	45	李建興	通識
				11			

[BACK](#)

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY2007	近代物理(一)	必	3	3	45	許華書	三上;物理組
OMI2029	薄膜物理	選	3	3	20	許華書	碩一(配合開設外國青年短期訓練班計畫,全英文授課)
PHY2003	電磁學(一)	必	3	3	45	許華書	二上;物理組
	科學創新與製造	選	3	1	25	許華書	理學院共選
				10			

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY3003	近代光學(一)	必	3	3	45	許慈方	三上;物理組
PHY3003	近代光學(一)	必	3	3	45	許慈方	三上;光材組
PHY4014	傅利葉光學	選	3	3	45	許慈方	四上;二組合開
PHY2201	物理數學(一)	必	3	3	45	許慈方	二上;光材組
				12			

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY1001	普通物理學(一)	必	4	4	45	賴俊陽	一上;物理組
PHY2001	理論力學(一)	必	3	3	45	賴俊陽	二上;物理組
GEC2510	物理科學與生活應用	選	2	2	45	賴俊陽	通識
				9			

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY1103	基礎物理實驗(一)	必	1	3	40	李文仁	一上;物理組
PHY3101	微電子學(一)	必	3	3	45	李文仁	三上;物理組
	普通物理學	選	3	3	45	李文仁	體育系
				9			

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY2201	物理數學(一)	必	3	3	45	邱裕煌	二上;物理組
PHY2001	理論力學(一)	必	3	3	45	邱裕煌	二上;光材組
OMI2025	光電子學	選	3	3	20	邱裕煌	碩一
				9			

[BACK](#)



課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY2103	基礎光學實驗	必	1	3	40	劉岱泯	二上;光材組
PHY4522	物理數學(三)	選	3	3	45	劉岱泯	三上;二組合開
OMI2005	固態物理(一)	必	3	3	20	劉岱泯	碩一
				9			

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY2007	近代物理(一)	必	3	3	45	陳駿	三上;光材組
PHY3013	材料物理性質	選	3	3	45	陳駿	三上;二組合開
PHY3012	材料熱力學	必	3	3	45	陳駿	三上;光材組
				9			

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY4518	薄膜物理與應用	選	3	3	45	姚永德	四上;二組合開

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY1004	普通化學(一)	必	3	3	70	應化系師	應化系師支援
PHY1004	普通化學(一)	必	3	3	45	應化系師	應化系師支援
				6			

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY1206	微積分(一)	必	4	4	45	應數系師	應數系師支援
PHY1206	微積分(一)	必	4	4	45	應數系師	應數系師支援

8

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY4011	半導體製程	選	3	3	45	新教師	四上;二組合開
PHY3017	半導體物理導論	選	3	3	45	新教師	三上;光材組
PHY4030	雷射物理導論	選	3	3	45	新教師	四上;二組合開
				9			

## 106 學年度第 2 學期教師授課時數表

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY4525	近代物理導論	選	3	3	45	曾耀霆	二下;物理組
PHY4512	科技英文	選	3	3	45	曾耀霆	四下;二組合開
GEC2503	科技新知通論		2	2	40	曾耀霆	通識
OMI1001	專題研討	必	0.5	0	20	曾耀霆	碩一
OMI1003	專題報告	必	1	1	15	曾耀霆	碩二
				9			

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY4526	晶體培育與分析	選	3	3	45	林春榮	二下;光材組
	普通物理	選	3	3	45	林春榮	應化系
OMI2036	奈米結構製程(二)	選	3	3	20	林春榮	碩一
				9			

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY1002	普通物理學(二)	必	4	4	45	金自強	一下;光材組
PHY2004	電磁學(二)	必	3	3	45	金自強	二下;光材組
PHY4022	相對論	選	3	3	45	金自強	四下;二組合開
				10			

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY1208	計算機語言	選	3	3	40	蘇偉昭	一下;光材組
PHY4301	數位邏輯設計	選	3	3	40	蘇偉昭	二下;物理組
PHY 1109	電路學(二)	選	3	3	45	蘇偉昭	二下;二組合開
GEC2603	地球科學通論		2	2	45	蘇偉昭	通識
				11			

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY1104	基礎物理實驗(二)	必	1	3	40	李建興	一下;光材組
PHY2009	材料科學導論	必	3	3	45	李建興	二下;光材組
PHY4313	寶石學	選	3	3	45	李建興	三下;物理組
GEC2603	地球科學通論		2	2	45	李建興	通識
				11			

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY2008	近代物理(二)	必	3	3	45	許華書	三下;物理組
OMI2030	半導體物理	選	3	3	20	許華書	碩一下
PHY2004	電磁學(二)	必	3	3	45	許華書	二下;物理組
	科學創新與製造	選	3	1	25	許華書	
				10			

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY2202	物理數學(二)	必	3	3	45	許慈方	二下;光材組
PHY3004	近代光學(二)	必	3	3	45	許慈方	三下;物選/光必;可合併授課
PHY4012	光學系統設計	選	3	3	45	許慈方	三下;光材組
OMI2007	光電工程	選	3	3	20	許慈方	碩一、二
				12			

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY1002	普通物理學(二)	必	4	4	45	賴俊陽	一下;物理組
	普通物理含實驗	必	4	4	40	賴俊陽	科普
PHY3007	固態物理導論(一)	必	3	3	45	賴俊陽	三下;光材組
				11			

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY1104	基礎物理實驗(二)	必	1	3	40	李文仁	一下;物理組
PHY2104	材料檢測實驗	必	1	3	40	李文仁	二下;光材組
PHY3102	微電子學(二)	選	3	3	45	李文仁	三下;物理組
				9			

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY2202	物理數學(二)	必	3	3	45	邱裕煌	二下;物理組
PHY4002	計算物理	選	3	3	45	邱裕煌	四下;二組合開
PHY2002	理論力學(二)	選	3	3	45	邱裕煌	二下;二組合開
				9			

[BACK](#)

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY2102	基礎物理實驗(四)	必	1	3	40	劉岱泯	二下;物理組
PHY4515	電腦在物理上之應用	選	3	3	40	劉岱泯	二下;二組合開
OMI2006	固態物理(二)	選	3	3	20	劉岱泯	碩一
				9			

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY2008	近代物理(二)	必	3	3	45	陳駿	三下;光材組
PHY2006	熱統計物理	必	3	3	45	陳駿	三下;物理組
PHY4010	半導體器件物理	選	3	3	45	陳駿	四下;二組合開
				9			

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY4021	光電材料	選	3	3	45	姚永德	

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY1005	普通化學(二)	選	3	3	60	應化系師	物光合開

3

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY1206	微積分(二)	必	4	4	45	應數系師	應數系師支援
PHY1206	微積分(二)	必	4	4	45	應數系師	應數系師支援

8

課程代碼	科目	必/選	學分	時數	限額	授課教師	備註
PHY3103	高等物理實驗(一)	選	3	3	45	新教師	三下;物理組
PHY4006	電磁波	選	3	3	45	新教師	三下;光材組
PHY4020	陶瓷材料學	選	3	3	45	新教師	光材組二下
				9			

[BACK](#)

106 學年度 應用物理 系開設 (日間) 課程時數係數表

$$\text{開課係數} = \frac{\text{總開課時數}}{(\text{畢業學分數}-\text{通識 28 學分數}) \times \text{總班級數} / \text{年級數}}$$

※研究所 畢業學分不含 論文

※大學部、研究所日夜間分開計算

開課學 程名稱	畢業學分數 (大學部含通 識學分)		總班級數		年級數		總開課時數 (上學期+下學 期)		大學部專業課程 開課時數【註 1】		碩士班 開課時數【註 2】		係數	
	大學部	碩班	大學部	碩班	大學部	碩班	大學部	碩班	上學期	下學期 【註 3】	上學期	下學期 【註 3】	大學部	碩班
日間班	128	30	8	2	4	2	208.5	25	95+14.75 =109.75	84+14.75 =98.75	15	10	1.04	0.83

專題研究 59\*0.25=14.75

【註 2】：碩士班開課時數不含論文及指導課程（教師不支鐘點）時數。

【註 3】：下學期開課時數可參考 105-2 學期開課時數進行預估。

【註 4】：大學部及碩士班總開課係數之加總平均值若超過 1.5，請填寫開排課特殊情形說明表。

國立屏東大學應用物理系

105 學年度第 2 學期第 1 次系務會議簽到單

開會時間：106 年 3 月 14 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
陳 駿老師	陳 駿

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

開會時間：106 年 3 月 14 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 耀 霆 主 任	曾耀霆
李 建 興 老 師	李建興
賴 俊 陽 老 師	賴俊陽
李 文 仁 老 師	李文仁
陳 駿 老 師	陳駿
胡裕民老師(校外委員)	請假
吳奕寰同學(學生代表)	吳奕寰

