

# 國立屏東大學應用物理系

## 104學年度第1學期第3次課程暨系務會議紀錄

開會時間：中華民國 104 年 12 月 1 日（星期二）中午 12 時 20 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10月6日)104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
本系 104 學年度第 2 學期預開課程案	決議依目前預開課程，安排下學期課務等相關事宜。 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。	擬提近期院課程委員會審議。
應用物理系核心能力對應院及校核心能力案	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。	大學部課程核心能力及權重已請本系教師協助填繕完成。

宣讀本系(104年10月6日)104學年度第1學期第2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
本系(所)自我評鑑改善計畫相關執行改期案	決議延至 104 年 11 月 20 日辦理。	已於 11 月 20 日辦理完畢，近期將自我評鑑結果轉予各位教師知悉。
應用物理系新訂衛生安全守則案	修改後通過。	已公告各實驗室同學簽署切結書。

### 貳、業務報告

- 一、104年11月27日(週五)教育部課程分流計畫，本系已帶領59位應物系暨薄膜學程同學至台南昇明國際有限公司-統程分公司作產業界參訪活動，學生反應及與該公司互動良好，圓滿結束此次參訪。
- 二、105學年度碩班甄試已於11月20日面試結束，錄取及備取名單預訂於12月11日公告於本校招生網站。本碩士班仍有4個名額將經由碩士班考試選薦出，考試招生之日期自104年12月21日起~105年1月12日止，考試時間為105年3月5日，請老師多多鼓勵推薦適合的學生就讀本系光電暨材料碩士班。
- 三、會計年終關帳時間將到，請各位教師注意12月份核銷日期，請於12月15日前提出申請完成。但若於12月16日~31日發生必要支出(如差旅費、加班費、鐘點費、工讀費...等)，請於活動結束後3日內，將單據送至主計室核銷結案，最遲不得超過105年1月4日。

### 參、提案討論

#### 提案一

提案單位：應用物理系

案由：本系大學部及光電暨材料碩士班課程核心能力案，請討論。

說明：

(一)大學部課程核心能力暨權重表如附件 1.。

(二)光電暨材料碩士班課程核心能力暨權重表如附件 2.。

擬辦：通過後，提送理學院院課程會議審議。

決議：核心能力修改後通過，另請各位老師檢視各自授課科目之權重，並傳回系上彙整後，  
提院課程會議審議。

#### 提案二

提案單位：應用物理系

案由：本系大學部課程更名案，請 討論。

說明：

(一)為配合評鑑委員之建議，擬將大學部及碩班同名或大學部常開之專業課程名稱作  
變更區分，學生較易清楚瞭解開課之內容程度不同。

(二)檢附課程名稱對照表及課程變更一覽表如附件 3.。

決議：照案通過。

#### 提案三

提案單位：應用物理系

案由：104 年補助學生參與冬季大物盃案，請 討論。

說明：

(一)本年度冬季大物盃擬於 12 月 19 日~20 日由國立中山大學辦理。

(二)擬補助學生交通及膳費，總計不超過新臺幣 1 萬元整為原則。

決議：照案通過。

肆、臨時動議：(無)。

伍、散會：同日下午 1 時 18 分散會。

大學部 核心能力

對應校核心能力項目		院核心能力	應物系核心能力
個人	人文藝術與美感品味	尊重自然、生命體驗科學之美	鑑賞知識與理解能力
社會	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
專業	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
	語言素養與資訊知能	科學聽、說、讀、寫能力	語文溝通與資訊整合運用之能力
	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

國立屏東大學 應用物理 系—物理組 專業課程與核心能力對應表

課程/系核心能力	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 社會關懷之 能力	關注國際時 事及學習族 群文化之能 力	語文溝通與 資訊整合運 用之能力	鑑賞知識與 理解能力	科學探索、批 判思考及知 識求新之能 力	力求客觀、實 事求是及終 身學習之能 力	物理知識與 實驗能力	權重總合
普通物理學（一）	10%	5%	5%	5%	5%	15%	15%	40%	100%
普通物理學（二）	10%	5%	5%	5%	5%	15%	15%	40%	100%
基礎物理實驗（一）	5%	15%	5%	10%	5%	15%	15%	30%	100%
基礎物理實驗（二）	5%	15%	5%	10%	5%	20%	20%	20%	100%
微積分（一）	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
微積分（二）	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
普通化學（一）	5%	5%	5%	10%	5%	15%	15%	40%	100%
理論力學（一）	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
電磁學（一）	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
電磁學（二）	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
物理數學（一）	5%	5%	5%	5%	10%	10%	20%	40%	100%
物理數學（二）	5%	5%	5%	5%	10%	10%	20%	40%	100%
電路學(一)	10%	5%	5%	5%	5%	15%	15%	40%	100%
基礎物理實驗（三）	5%	15%	5%	10%	5%	20%	20%	20%	100%
基礎物理實驗（四）	5%	15%	5%	10%	5%	20%	20%	20%	100%
熱統計物理	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
近代物理（一）	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%

近代物理（二）	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
近代光學（一）	5%	5%	5%	5%	10%	15%	15%	40%	100%
微電子學(一)	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
理論力學（二）	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
普通化學(二)	5%	5%	5%	10%	5%	15%	15%	40%	100%
高等物理實驗（一）	5%	15%	5%	10%	5%	20%	20%	20%	100%
高等物理實驗（二）	5%	15%	5%	10%	5%	20%	20%	20%	100%
統計力學	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
計算物理	5%	5%	5%	10%	5%	15%	15%	40%	100%
非線性物理	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
微電子學(二)	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
流體力學	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
量子力學（一）	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
量子力學（二）	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
相對論	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
表面物理	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
數值分析	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
物理學史	15%	5%	15%	15%	15%	15%	15%	5%	100%
介觀物理	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
物理數學（三）	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
近代物理導論	10%	5%	5%	5%	5%	15%	15%	40%	100%
電路學(一)	10%	5%	5%	5%	5%	15%	15%	40%	100%
專題研究	5%	5%	5%	10%	10%	25%	20%	20%	100%
基礎結晶學（一）	10%	5%	5%	10%	10%	20%	20%	20%	100%
基礎結晶學（二）	10%	5%	5%	10%	10%	20%	20%	20%	100%

半導體物理	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
固態物理導論(一)	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
固態物理導論(二)	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
X 光結晶學	10%	5%	5%	10%	10%	15%	15%	30%	100%
晶體物理	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
半導體器件物理	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
半導體製程	10%	5%	5%	5%	5%	15%	15%	40%	100%
陶瓷材料學	10%	5%	10%	5%	10%	10%	15%	35%	100%
光電材料	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
薄膜物理與應用	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
磁性物理	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
奈米結構製程與分析	10%	5%	5%	5%	5%	15%	15%	40%	100%
晶體培育與分析	10%	5%	5%	5%	5%	15%	15%	40%	100%
真空技術與應用	5%	15%	5%	10%	5%	20%	20%	20%	100%
高等光學實驗(一)	5%	15%	5%	10%	10%	15%	20%	20%	100%
高等光學實驗(二)	5%	15%	5%	10%	10%	15%	20%	20%	100%
近代光學(二)	5%	5%	5%	5%	10%	15%	15%	40%	100%
電磁波	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
雷射物理	5%	5%	5%	15%	10%	15%	15%	30%	100%
光電工程	10%	5%	5%	20%	5%	20%	20%	15%	100%
傅利葉光學	5%	5%	5%	15%	10%	15%	15%	30%	100%
非線性光學	5%	5%	5%	15%	10%	15%	15%	30%	100%
光電子學	5%	5%	5%	15%	5%	15%	15%	30%	100%
光學系統設計	5%	5%	5%	15%	10%	15%	15%	30%	100%
光學測試導論	5%	5%	5%	15%	10%	15%	15%	30%	100%

半導體雷射	5%	5%	5%	15%	10%	15%	15%	30%	100%
計算機語言	10%	5%	5%	5%	5%	15%	15%	40%	100%
地球科學概論	10%	5%	10%	5%	10%	15%	15%	30%	100%
電路學(二)	10%	5%	5%	5%	5%	15%	15%	40%	100%
地質學	10%	5%	10%	5%	10%	15%	15%	30%	100%
天文學	10%	5%	5%	5%	5%	15%	15%	40%	100%
地震學	10%	5%	5%	5%	5%	15%	15%	40%	100%
數位邏輯設計	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
岩石學	10%	5%	5%	5%	15%	15%	15%	25%	100%
寶石學	10%	5%	10%	5%	15%	15%	10%	30%	100%
微處理機	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
科技英文(一)	10%	5%	10%	40%	10%	10%	5%	10%	100%
科技英文(二)	10%	5%	10%	40%	10%	10%	5%	10%	100%
電腦在物理上之應用	5%	15%	5%	10%	5%	20%	20%	20%	100%
生物物理	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
自動化控制與量測	5%	15%	5%	10%	5%	20%	20%	20%	100%

國立屏東大學 應用物理 系 — 光電暨材料組 專業課程與核心能力對應表

課程/系核心能力	培育公民素養，瞭解科學、科技對社會影響之能力	團隊合作與社會關懷之能力	關注國際時事及學習族群文化之能力	語文溝通與資訊整合運用之能力	鑑賞知識與理解能力	科學探索、批判思考及知識求新之能力	力求客觀、實事求是及終身學習之能力	物理知識與實驗能力	權重總合
普通物理學（一）	10%	5%	5%	5%	5%	15%	15%	40%	100%
普通物理學（二）	10%	5%	5%	5%	5%	15%	15%	40%	100%
基礎物理實驗（一）	5%	15%	5%	10%	5%	15%	15%	30%	100%
基礎物理實驗（二）	5%	15%	5%	10%	5%	20%	20%	20%	100%
微積分（一）	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
微積分（二）	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
普通化學（一）	5%	5%	5%	10%	5%	15%	15%	40%	100%
理論力學（一）	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
電磁學（一）	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
電磁學（二）	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
物理數學（一）	5%	5%	5%	5%	10%	10%	20%	40%	100%
物理數學（二）	5%	5%	5%	5%	10%	10%	20%	40%	100%
基礎光學實驗	5%	15%	5%	10%	5%	20%	20%	20%	100%
材料科學導論	10%	5%	10%	10%	15%	10%	10%	30%	100%
材料熱力學	5%	0%	0%	10%	15%	20%	20%	30%	100%
近代物理（一）	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
近代物理（二）	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
近代光學（一）	5%	5%	5%	5%	10%	15%	15%	40%	100%



近代光學（二）	5%	5%	5%	5%	10%	15%	15%	40%	100%
固態物理導論(一)	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
理論力學（二）	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
普通化學(二)	5%	5%	5%	10%	5%	15%	15%	40%	100%
高等物理實驗（一）	5%	15%	5%	10%	5%	20%	20%	20%	100%
高等物理實驗（二）	5%	15%	5%	10%	5%	20%	20%	20%	100%
材料物理性質	10%	5%	5%	10%	15%	10%	15%	30%	100%
統計力學	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
計算物理	5%	5%	5%	10%	5%	15%	15%	40%	100%
非線性物理	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
流體力學	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
量子力學（一）	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
量子力學（二）	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
相對論	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
表面物理	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
數值分析	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
物理學史	15%	5%	15%	15%	15%	15%	15%	5%	100%
介觀物理	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
微電子學(一)	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
微電子學(二)	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
物理數學（三）	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
近代物理導論	10%	5%	5%	5%	5%	15%	15%	40%	100%
電路學(一)	10%	5%	5%	5%	5%	15%	15%	40%	100%
專題研究	5%	5%	5%	10%	10%	25%	20%	20%	100%
基礎結晶學（一）	10%	5%	5%	10%	10%	20%	20%	20%	100%

基礎結晶學（二）	10%	5%	5%	10%	10%	20%	20%	20%	100%
半導體物理	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
固態物理導論(二)	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
基礎物理實驗（四）	5%	15%	5%	10%	5%	20%	20%	20%	100%
X 光結晶學	10%	5%	5%	10%	10%	15%	15%	30%	100%
晶體物理	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
半導體器件物理	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
半導體製程	10%	5%	5%	5%	5%	15%	15%	40%	100%
陶瓷材料學	10%	5%	10%	5%	10%	10%	15%	35%	100%
光電材料	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
薄膜物理與應用	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
磁性物理	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
奈米結構製程與分析	10%	5%	5%	5%	5%	15%	15%	40%	100%
晶體培育與分析	10%	5%	5%	5%	5%	15%	15%	40%	100%
真空技術與應用	5%	15%	5%	10%	5%	20%	20%	20%	100%
高等光學實驗（一）	5%	15%	5%	10%	10%	15%	20%	20%	100%
高等光學實驗（二）	5%	15%	5%	10%	10%	15%	20%	20%	100%
電磁波	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
雷射物理	5%	5%	5%	15%	10%	15%	15%	30%	100%
光電工程	10%	5%	5%	20%	5%	20%	20%	15%	100%
傅利葉光學	5%	5%	5%	15%	10%	15%	15%	30%	100%
非線性光學	5%	5%	5%	15%	10%	15%	15%	30%	100%
光電子學	5%	5%	5%	15%	5%	15%	15%	30%	100%
光學系統設計	5%	5%	5%	15%	10%	15%	15%	30%	100%
光學測試導論	5%	5%	5%	15%	10%	15%	15%	30%	100%

半導體雷射	5%	5%	5%	15%	10%	15%	15%	30%	100%
計算機語言	10%	5%	5%	5%	5%	15%	15%	40%	100%
地球科學概論	10%	5%	10%	5%	10%	15%	15%	30%	100%
電路學(二)	10%	5%	5%	5%	5%	15%	15%	40%	100%
地質學	10%	5%	10%	5%	10%	15%	15%	30%	100%
天文學	10%	5%	5%	5%	5%	15%	15%	40%	100%
地震學	10%	5%	5%	5%	5%	15%	15%	40%	100%
數位邏輯設計	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
岩石學	10%	5%	5%	5%	15%	15%	15%	25%	100%
寶石學	10%	5%	10%	5%	15%	15%	10%	30%	100%
微處理機	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
科技英文(一)	10%	5%	10%	40%	10%	10%	5%	10%	100%
科技英文(二)	10%	5%	10%	40%	10%	10%	5%	10%	100%
電腦在物理上之應用	5%	15%	5%	10%	5%	20%	20%	20%	100%
生物物理	5%	5%	5%	5%	5%	10%	15%	50%	100%
自動化控制與量測	5%	15%	5%	10%	5%	20%	20%	20%	100%

光電暨材料碩士班 核心能力 對照表

對應校核心能力項目		院核心能力	碩士班核心能力
個人	人文藝術與美感品味	尊重自然、生命體驗科學之美	研究賞析與實驗驗證能力(新增)
社會	社會責任與人文關懷	參與科學、科技、社會議題決策之能力	科學思辨與議題決策能力(新增)
	團隊合作與職場倫理	科學學術倫理與團隊合作之能力	學術倫理與人文素養
	多元文化與國際視野	國際視野與尊重不同社群之觀點	外語能力與國際視野(新增)
專業	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
	語言素養與資訊知能	科學聽、說、讀、寫能力	科學語言與溝通能力
	科學素養與創新思維	科學態度	專業整合與創新能力

國立屏東大學 應用物理 系光電暨材料碩士班 專業課程與核心能力對應表

課程/碩士班 核心能力	科學語言與 溝通能力	學術倫理與 人文素養	物理知識與 實驗能力	專業整合與 創新能力	研究賞析與 實驗驗證能 力	科學思辨與 議題決策能 力	外語能力與 國際視野	權重總合
專題研討	40%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	100%
固態物理（一）	20%	10%	35%	15%	5%	5%	10%	100%
論文	15%	10%	20%	20%	10%	15%	10%	100%
專題報告	20%	10%	20%	20%	10%	10%	10%	100%
量子力學（一）	15%	10%	35%	20%	5%	10%	5%	100%
量子力學（二）	15%	10%	35%	20%	5%	10%	5%	100%
電動力學（一）	15%	10%	35%	20%	5%	10%	5%	100%
電動力學（二）	15%	10%	35%	20%	5%	10%	5%	100%
固態物理（二）	15%	10%	35%	20%	5%	10%	5%	100%
光電工程	15%	5%	25%	15%	10%	15%	15%	100%
材料工程	15%	5%	25%	15%	10%	15%	15%	100%
真空物理與技術	15%	5%	25%	15%	10%	15%	15%	100%
X 光結晶學	15%	10%	35%	20%	0%	10%	10%	100%
統計力學	15%	5%	25%	15%	10%	15%	15%	100%
古典力學	15%	5%	25%	15%	10%	15%	15%	100%
實驗物理技術（一）	15%	10%	30%	15%	20%	5%	5%	100%
實驗物理技術（二）	15%	10%	30%	15%	20%	5%	5%	100%
高等光電實驗	20%	15%	20%	15%	15%	10%	5%	100%
微電子學	15%	5%	25%	15%	10%	15%	15%	100%
非線性光學	15%	5%	25%	15%	10%	15%	15%	100%

液晶顯示器技術	15%	5%	25%	15%	10%	15%	15%	100%
高等光學工程（一）	15%	5%	25%	15%	10%	15%	15%	100%
高等光學工程（二）	15%	5%	25%	15%	10%	15%	15%	100%
光學系統設計（一）	15%	5%	25%	15%	10%	15%	15%	100%
光學系統設計（二）	15%	5%	25%	15%	10%	15%	15%	100%
光電子學	15%	5%	25%	15%	10%	15%	15%	100%
光電訊號處理	15%	5%	25%	15%	10%	15%	15%	100%
表面物理	15%	5%	25%	15%	10%	15%	15%	100%
薄膜物理	15%	5%	25%	15%	10%	15%	15%	100%
半導體物理	15%	5%	25%	15%	10%	15%	15%	100%
半導體製程技術	15%	5%	25%	15%	10%	15%	15%	100%
半導體物理實驗	15%	5%	25%	15%	10%	15%	15%	100%
奈米材料特性分析技術	15%	5%	25%	15%	10%	15%	15%	100%
奈米結構製程（一）	15%	5%	25%	15%	10%	15%	15%	100%
奈米結構製程（二）	15%	5%	25%	15%	10%	15%	15%	100%
X 光繞射實驗	10%	10%	5%	10%	20%	10%	35%	100%
陶瓷材料	15%	5%	25%	15%	10%	15%	15%	100%
晶體合成實驗技術	15%	5%	25%	15%	10%	15%	15%	100%
近代光學(一)	15%	5%	35%	10%	15%	10%	10%	100%
近代光學(二)	15%	5%	35%	10%	15%	10%	10%	100%

國立屏東大學 應用物理系 系核心能力與院核心能力對應表

系院核心能力	尊重自然、生命體驗科學之美	參與科學、科技、社會議題決策之能力	科學學術倫理與團隊合作之能力	國際視野與尊重不同社群之觀點	科學知識、科學方法鑑賞評價之能力	科學聽、說、讀、寫能力	科學態度	權重總合
鑑賞知識與理解能力	30%	10%	10%	20%	20%	5%	5%	100%
培育公民素養，瞭解科學、科技對社會影響之能力	10%	25%	25%	10%	15%	10%	5%	100%
團隊合作與社會關懷之能力	10%	10%	30%	10%	10%	10%	20%	100%
關注國際時事及學習族群文化之能力	5%	10%	10%	40%	5%	15%	15%	100%
物理知識與實驗能力	5%	10%	10%	10%	50%	10%	5%	100%
語文溝通與資訊整合運用之能力	10%	10%	20%	10%	15%	30%	5%	100%
力求客觀、實事求是及終身學習之能力	10%	10%	20%	10%	10%	10%	30%	100%

(系核心能力 4~13 個)

國立屏東大學 應用物理系 光電暨材料碩士班 核心能力與院核心能力對應表

系院核心能力	尊重自然、生命體驗科學之美	參與科學、科技、社會議題決策之能力	科學學術倫理與團隊合作之能力	國際視野與尊重不同社群之觀點	科學知識、科學方法鑑賞評價之能力	科學聽、說、讀、寫能力	科學態度	權重總合
研究賞析與實驗驗證能力	30%	15%	10%	15%	15%	5%	10%	100%
科學思辨與議題決策能力	5%	30%	30%	10%	10%	10%	5%	100%
學術倫理與人文素養	10%	5%	30%	20%	5%	10%	20%	100%
外語能力與國際視野	5%	10%	5%	30%	10%	20%	20%	100%
物理知識與實驗能力	10%	10%	10%	10%	40%	10%	10%	100%
科學語言與溝通能力	10%	10%	20%	10%	10%	30%	10%	100%
專業整合與創新能力	10%	10%	20%	10%	10%	10%	30%	100%



理學院應用物理系 104 學年度第 1 學期提案擬新增/刪除、變更課程一覽表

項次	類別	提案所系	課程名稱 (科目代碼/英文名稱)	必選修別	總學分/總時數	每學期開課學分/時數	先修科目	人數限額	開始適用學年度	備註 以下科目僅變更中文名稱，其它不變
1	變更	應用物理系	量子力學 (一) (PHY4007/Introductory Quantum Mechanics I)	選	3/3	3/3	無	45	105 學年度入學新生開始適用	量子力學導論(一) (PHY4025/ Introductory Quantum Mechanics I)
2	變更	應用物理系	量子力學 (二) (PHY4008/Introductory Quantum Mechanics II)	選	3/3	3/3	無	45	105 學年度入學新生開始適用	量子力學導論 (二) (PHY4026/ Introductory Quantum Mechanics II)
3	變更	應用物理系	表面物理 (PHY4023/Introduction to Surface Physics)	選	3/3	3/3	無	45	105 學年度入學新生開始適用	表面物理導論 (PHY4027/ Introduction to Surface Physics)
4	變更	應用物理系	半導體物理 (PHY3009/Introduction to Semiconductor Physics)	選	3/3	3/3	無	45	105 學年度入學新生開始適用	半導體物理導論 (PHY3017/ Introduction to Semiconductor Physics)
5	變更	應用物理系	半導體器件物理 (PHY4010/Introduction to Semiconductor Devices)	選	3/3	3/3	無	45	105 學年度入學新生開始適用	半導體器件物理導論 (PHY4028/ Introduction to Semiconductor Devices)
6	變更	應用物理系	半導體製程 (PHY4011/Introduction to Semiconductor Processing)	選	3/3	3/3	無	45	105 學年度入學新生開始適用	半導體製程導論 (PHY4029/ Introduction to Semiconductor Processing)
7	變更	應用物理系	雷射物理 (PHY4012/Introduction to Laser)	選	3/3	3/3	無	45	105 學年度入學新生開始適用	雷射物理導論 (PHY4030/

			Physics)							Introduction to Laser Physics)
8	變更	應用物理系	光電工程 (PHY4013/Introduction to Optical Engineering)	選	3/3	3/3	無	45	105 學年度入學新生開始適用	光電工程導論 (PHY4031/ Introduction to Optical Engineering)
9	變更	應用物理系	光電子學 (PHY4016/Introduction to Optoelectronics)	選	3/3	3/3	無	45	105 學年度入學新生開始適用	光電子學導論 (PHY4032/ Introduction to Optoelectronics)

應用物理系 大學部 課程名稱變更對照表

物理組、光材組

原課程				修改後課程			
科目代碼	課程名稱	必/選	學分/時數	科目代碼	課程名稱	必/選	學分/時數
PHY4007	量子力學 (一) (Introductory Quantum Mechanics I)	選	3/3	PHY4025	量子力學導論(一) (Introductory Quantum Mechanics I)	選	3/3
PHY4008	量子力學 (二) (Introductory Quantum Mechanics II)	選	3/3	PHY4026	量子力學導論 (二) (Introductory Quantum Mechanics II)	選	3/3
PHY4023	表面物理 (Introduction to Surface Physics)	選	3/3	PHY4027	表面物理導論 (Introduction to Surface Physics)	選	3/3
PHY3009	半導體物理 (Introduction to Semiconductor Physics)	選	3/3	PHY3017	半導體物理導論 (Introduction to Semiconductor Physics)	選	3/3
PHY4010	半導體器件物理 (Introduction to Semiconductor Devices)	選	3/3	PHY4028	半導體器件物理導論 (Introduction to Semiconductor Devices)	選	3/3
PHY4011	半導體製程 (Introduction to Semiconductor Processing)	選	3/3	PHY4029	半導體製程導論 (Introduction to Semiconductor Processing)	選	3/3
PHY4012	雷射物理 (Introduction to Laser Physics)	選	3/3	PHY4030	雷射物理導論 (Introduction to Laser Physics)	選	3/3
PHY4013	光電工程	選	3/3	PHY4031	光電工程導論	選	3/3

	(Introduction to Optical Engineering)				(Introduction to Optical Engineering)		
PHY4016	光電子學 (Introduction to Optoelectronics)	選	3/3	PHY4032	光電子學導論 (Introduction to Optoelectronics)	選	3/3

國立屏東大學應用物理系  
104 學年度第 1 學期第 3 次系課程會議簽到單

開會時間：104 年 12 月 1 日（星期二）

中午 12 時 20 分- 13 時 18 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



國立屏東大學應用物理系  
104 學年度第 1 學期第 3 次系務會議簽到單

開會時間：104 年 12 月 1 日（星期二）

中午 12 時 20 分 - 13 時 18 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	請假;泰國學者來校參訪

