

# 國立屏東大學應用物理系

## 103學年度第1學期第6次系務會議暨第1次課程委員會會議紀錄

開會時間：中華民國 104 年 01 月 27 日（星期二）

下午 3 時 20 分(課程委員會)、3 時 50 分(系務會議)

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（列）席人員：如簽到單

### 壹、會議決議事項暨執行情形

一、宣讀本系(103年12月30日)103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
理學院教育目標及核心能力案	建議如附表 1-1.，提送附表資料予理學院參酌。	提送理學院(104.1.12)103學年度第1學期第4次院務會議討論。
理學院數理學分學程課程規劃案	決議本系可開授課程計 5 門，提送表列課程予理學院參酌	提送理學院(104.1.12)103學年度第1學期第4次院務會議討論。(104.01.)教務會議通過
本系招生委員遴選案	經投票由最高票前 4 位教師擔任下學期招生委員，任期自 104 年 2 月 1 日至 104 年 7 月 31 日止，分別為金自強老師、許華書老師、許慈方老師、賴俊陽老師。	依決議發聘函予本系招生委員會委員。

二、宣讀本系(103年5月19日)102學年度第2學期第3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
應用物理系 102 學年度課程評鑑結果及修正作法案	修正後通過，提送院課程會議審議。	經 102 學年度第 2 學期第 2 次課程委員會審議通過(103.06.05 校級)

### 貳、業務報告

- 一、本學期成績繳交時間至 104 年 1 月 29 日(星期四)為止，請老師們記得印出紙本簽名繳交至註冊組。
- 二、103 學年度第 2 學期欲申請升等之教師，請於 104 年 2 月 10 日前繳交相關資料，俾便於 2 月底前辦理系教評會議審議。
- 三、103 年年終尾牙時間於 104 年 2 月 12 日中午時間在屏商校區舉行，有參加的老師請出席與會同樂。
- 四、請各位老師踴躍參加 104 年理學院文康活動，活動地點為「高雄義大世界」，時間為 104 年 2 月 27 日(星期五)，報名表需於 1 月 30 日(星期五)前繳交。
- 五、今年春節放假時間自 104 年 2 月 17 日起至 104 年 2 月 23 日止，請各位老師離校前提醒研究實驗學生，注意實驗室及研究室設備及儀器使用安全。最後，祝教師們新年快樂、假期愉快。

### 參、提案討論

#### 提案一

提案單位：應用物理系

案由：本系大學部高年級及碩班，部份課程以全英文授課案，請討論。

說明：

- (一) 101-103 學年應物系高年級大學部及碩士班專業課程開課課程表如附件 1。

(二) 104 學年度第 1 學期預開課程表(暫訂)如附件 2。

(三) 因應 105 年後少子化情形，學生來源減少之衝擊，本校未來將加強國際學生之招生，及提升本系學生語言素質及就業競爭力，故鼓勵本系教師自 104 學年度第 1 學期起，大學部高年級及碩班，部份課程以全英文授課，以符招生趨勢需求。

決議：104 學年度第 1 學期以英文授課之課程，決議原則上設定 2 門，一為「薄膜物理」(授課教師：許華書老師，授課年級：限碩二)；另一門專業課程由本系教師依課程用書、教學大綱再討論後，於下學期開課前提出授課科目。

## 提案二

提案單位：應用物理系

案由：本系大學部應用數學(一)、(二)更名案，請討論。

說明：

- (一) 為配合學校專業課程授課之分配，擬將本系專業必修課程**應用數學(一)、(二)**，改為**微積分(一)、(二)**。
- (二) 本修改案除課程名稱變更外，學分及課程內容不變，未來將由應用數學系教師授課，擬請該系授課教師依本系需求，除理論定義及計算基礎外，另著重於物理上之應用。
- (三) 檢附課程名稱對照表如下及課程變更一覽表如附件 3.

科目代碼	課程名稱 (原)	必/選	學分/時 數	課程名稱 (修改後)	必/選	學分/時 數
PHY1205	應用數學(一) (PHY1205/Applied Mathematics I)	必	4/4	微積分(一) (PHY1205 / Calculus I)	必	4/4
PHY1206	應用數學(二) (PHY1206/Applied Mathematics II)	必	4/4	微積分(二) (PHY1205 / Calculus II)	必	4/4

決議：照案通過，提送院課程委員會議審議。

肆、臨時動議：(無)。

伍、散會：同日下午 4 時 35 分整。

## 101 學年度第 1 學期

班別	開課號	科目	科目	選修別	開課學分	授課教師
光電碩	0822	OMI2030	半導體物理	選	3	金自強(485000)
光電碩	0823	OMI2031	半導體製程技術	選	3	許華書(300510)
光電碩	0360	OMI2008	材料工程	選	3	邱松茂(T15527)
應物系	1467	PHY3003	近代光學(一)	選	3	許慈方(825000)
應物系	1464	PHY2007	近代物理(一)	必	3	金自強(485000)
應物系	0341	PHY4022	相對論	選	3	何偉雲(346000)
應物系	1470	PHY4007	量子力學(一)	選	3	何偉雲(346000)
應物系	1471	PHY4012	雷射物理	選	3	許慈方(825000)
應物系	0346	PHY4521	磁性物理	選	3	賴俊陽(300501)
應物系	1463	PHY2006	熱統計物理	必	3	金自強(485000)
應物系	0345	PHY4518	薄膜物理與應用	選	3	姚永德(702011)

## 101 學年度第 2 學期

班別	開課號	科目	科目	選修別	開課學分	授課教師
應物系	0830	PHY4517	介觀物理	選	3	何偉雲(346000)
應物系	0824	PHY4010	半導體器件物理	選	3	金自強(485000)
應物系	0825	PHY4016	光電子學	選	3	許慈方(825000)
光電碩	0842	OMI2007	光電工程	選	3	許慈方(825000)
應物系	0829	PHY4402	物理學史	選	3	何偉雲(346000)
應物系	0517	PHY3004	近代光學(二)	選	3	許慈方(825000)
應物系	0514	PHY2008	近代物理(二)	必	3	金自強(485000)
光電碩	0521	OMI2009	真空物理與技術	選	3	邱松茂(T15527)
光電碩	0837	OMI1001	專題研討	必	0.5	曾耀霆(348000)
光電碩	0841	OMI1003	專題報告	必	1	曾耀霆(348000)
應物系	0823	PHY4008	量子力學(二)	選	3	何偉雲(346000)
應物系	0520	PHY4006	電磁波	選	3	金自強(485000)
光電碩	0522	OMI2029	薄膜物理	選	3	許華書(300510)

## 102 學年度第 1 學期

班別	開課號	科目	科目	選修別	開課學分	授課教師
光電碩	0920	OMI2030	半導體物理	選	3	金自強(485000)
光電碩	0921	OMI2031	半導體製程技術	選	3	許華書(300510)
應物系	0790	PHY4019	光學系統設計	選	3	許慈方(825000)
光電碩	0919	OMI2008	材料工程	選	3	邱松茂(T15527)
光電碩	1931	OMI2035	奈米結構製程(一)	選	3	林春榮(250002)
應物系	0789	PHY3003	近代光學(一)	選	3	許慈方(825000)
應物系	0784	PHY2007	近代物理(一)	必	3	金自強(485000)
應物系	0798	PHY4512	科技英文(一)	選	3	曾耀霆(348000)
光電碩	0917	OMI1001	專題研討	必	0.5	曾耀霆(348000)
應物系	0776	PHY1001	普通物理學(一)	必	4	曾耀霆(348000)
應物系	0793	PHY4007	量子力學(一)	選	3	何偉雲(346000)
應物系	0794	PHY4521	磁性物理	選	3	賴俊陽(300501)
應物系	0799	PHY4518	薄膜物理與應用	選	3	姚永德(702011)

## 102 學年度第 2 學期

班別	開課號	科目	科目	選修別	開課學分	授課教師
應物系	0512	PHY3302	天文學	選	3	曾耀霆(348000)
應物系	0511	PHY4010	半導體器件物理	選	3	金自強(485000)
光電碩	0517	OMI2007	光電工程	選	3	許慈方(825000)
應物系	0459	PHY4024	光學測試導論	選	3	許慈方(825000)
光電碩	1126	OMI2036	奈米結構製程(二)	選	3	林春榮(250002)
應物系	0462	PHY4524	奈米結構製程與分析	選	3	林春榮(250002)
光電碩	0520	OMI2028	表面物理	選	3	許華書(300510)
應物系	0463	PHY3004	近代光學(二)	選	3	許慈方(825000)
應物系	0456	PHY2008	近代物理(二)	必	3	金自強(485000)
應物系	0468	PHY4022	相對論	選	3	何偉雲(346000)
光電碩	0518	OMI2009	真空物理與技術	選	3	邱松茂(T15527)
光電碩	0514	OMI1001	專題研討	必	0.5	曾耀霆(348000)
光電碩	0516	OMI1003	專題報告	必	1	曾耀霆(348000)
應物系	0466	PHY4008	量子力學(二)	選	3	何偉雲(346000)
應物系	0448	PHY4006	電磁波	選	3	金自強(485000)

### 103 學年度第 1 學期

班別	開課號	科目	科目	選修別	開課學分	授課教師
光電碩	0507	OMI2030	<u>半導體物理</u>	選	3	金自強(485000)
光電碩	0450	OMI2031	<u>半導體製程技術</u>	選	3	許華書(300510)
光電碩	0506	OMI2008	<u>材料工程</u>	選	3	邱松茂(T15527)
光電碩	1609	OMI2005	<u>固態物理(一)</u>	必	3	賴俊陽(300501)
光電碩	0509	OMI2035	<u>奈米結構製程(一)</u>	選	3	林春榮(250002)
應物系	0438	PHY3003	<u>近代光學(一)</u>	選	3	許慈方(825000)
應物系	0437	PHY2007	<u>近代物理(一)</u>	必	3	許華書(300510)
應物系	0439	PHY4512	<u>科技英文(一)</u>	選	3	曾耀霆(348000)
光電碩	0446	OMI1001	<u>專題研討</u>	必	0.5	曾耀霆(348000)
應物系	0442	PHY4007	<u>量子力學(一)</u>	選	3	何偉雲(346000)
應物系	0726	PHY3101	<u>微電子學(一)</u>	必	3	邱裕煌(500012)
應物系	0444	PHY4521	<u>磁性物理</u>	選	3	賴俊陽(300501)
應物系	0436	PHY2006	<u>熱統計物理</u>	必	3	金自強(485000)
應物系	1693	PHY4518	<u>薄膜物理與應用</u>	選	3	姚永德(702011)

國立屏東大學應用物理系  
104 學年度第 1 學期預開課程表 (暫訂)

應物系一年級(物理組)

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	授課教師	限額	備註
PHY1001	普通物理學(一)	4	4	必	曾耀霆	70	
PHY1103	基礎物理實驗(一)	1	3	必	賴俊陽	45	
PHY1205	微積分(一)	4	4	必	應數系老師	45	
PHY1003	普通化學(一)	3	3	必	張雯惠	45	
PHY1208	計算機語言	3	3	選	蘇偉昭	45	物理組(上) 光材組(下)
	小計	15	17				

應物系一年級(光電暨材料組)

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	授課教師	限額	備註
PHY1001	普通物理學(一)	4	4	必	金自強	45	
PHY1103	基礎物理實驗(一)	1	3	必	李建興	45	
PHY1205	微積分(一)	4	4	必	應數系老師	45	
PHY1003	普通化學(一)	3	3	必	張雯惠	45	
	小計	12	14				

應物系二年級(物理組)

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	授課教師	限額	備註
PHY2001	理論力學(一)	3	3	必	新聘	60	
PHY2003	電磁學(一)	3	3	必	許華書	60	
PHY2201	物理數學(一)	3	3	必	許慈方	45	
PHY1107	電路學(一)	3	3	必	蘇偉昭	45	
PHY2101	基礎物理實驗(三)	1	3	必	蘇偉昭	45	
	小計	13	15				

應物系二年級(光電暨材料組)

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	授課教師	限額	備註
PHY2001	理論力學(一)	3	3	必	新聘	60	
PHY2003	電磁學(一)	3	3	必	金自強	60	
PHY2201	物理數學(一)	3	3	必	許慈方	45	
PHY2101	基礎光學實驗	1	3	必	許慈方	45	

PHY4301	數位邏輯設計	3	3	選	蘇偉昭	45	光材組(上) 物理組(下)
PHY4316	基礎結晶學(一)	3	3	選	李建興	45	光物合開課程
	小計	16	18				

### 應物系三年級

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必選修	授課教師	限額	備註
PHY2007	近代物理(一)	3	3	必	許華書	80	
PHY3102	微電子學(一)	3	3	必	李文仁	45	
PHY2006	熱統計物理	3	3	必	金自強	60	
PHY3003	近代光學(一)	3	3	選	李文仁	45	
PHY4526	晶體培育與分析	3	3	選	林春榮	45	
PHY4522	物理數學(三)	3	3	選	何偉雲	45	
	小計	18	18				

### 應物系四年級

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必選修	授課教師	限額	備註
PHY4007	量子力學(一)	3	3	選	何偉雲	45	
PHY4521	磁性物理	3	3	選	賴俊陽	45	
PHY4022	相對論	3	3	選	何偉雲	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	
	小計	12	12				

光電暨材料碩一/ 碩二

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必選修	授課教師	限額	備註
OMI1001	專題研討	0.5	2	必	曾耀霆	20	碩一/二
OMI2005	固態物理(一)	3	3	必	賴俊陽	20	碩一 (大四不能上修)
OMI2035	奈米結構製程(一)	3	3	選	林春榮	20	限碩一
OMI2008	材料工程	3	3	選	邱松茂	20	碩一 (大四可上修)
OMI2018	微電子學	3	3	選	曾耀霆	20	限碩一
OMI2029	薄膜物理	3	3	選	許華書	20	限碩二
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	

※論文的部份請老師察看，是否有多/漏鍵入，謝謝。

理學院應用物理系 103 學年度第 2 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
1	變更	應用物理系	應用數學(一) (PHY1205/Applied Mathematics I)	必	4/4	4/4	無	45	104 學年度入學新生開始 適用	擬變更課程名稱為微 積分(一) (PHY1205/Calculus I)
2	變更	應用物理系	應用數學(二) (PHY1206/Applied Mathematics II)	必	4/4	4/4	無	45	104 學年度入學新生開始 適用	擬變更課程名稱為微 積分(二) (PHY1206/Calculus II)

國立屏東大學應用物理系

103 學年度第 1 學期第 1 次系課程會議簽到單

開會時間：104 年 1 月 27 日（星期二）下午 3 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
金 自 強 老 師	金自強
許 慈 方 老 師	許慈方
賴 俊 陽 老 師	賴俊陽
周 雄老師(校外委員)	周雄
陳彥宏同學(學生代表)	請假.



國立屏東大學應用物理系  
103 學年度第 1 學期第 6 次系務會議簽到單

開會時間：104 年 01 月 27 日（星期二）下午 3 時 50 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	請假
林春榮老師	請假
李建興老師	李建興
蘇偉昭老師	蘇偉昭
金自強老師	金自強
謝繼通老師	謝繼通
許華書老師	許華書
許慈方老師	許慈方
賴俊陽老師	賴俊陽
邱裕煌老師	邱裕煌

