

國立高雄大學應用物理學系 100 學年度第 2 學期第 3 次  
系務會議紀錄

地點：本校理學院大樓應用物理學系 523 會議室

記錄：陳俊凱

出席人員：黃建榮老師、胡裕民老師、馮世維老師、余進忠老師、韓岱君老師、邱昭文老師

缺席人員：蔡進譯老師(複診)、謝振豪老師(請假)、廖英彥老師(請假)

列席人員：陳政樺(系學會會長)、劉芯瑜、李宛真

**主席報告：**

1. 截至 101 年 4 月 30 日系主任遴選第二次公告截止日後，共計有 1 位本系專任教師完成登記(馮世維老師)，預計於 5 月 15 日(二)中午 12 點於 C02-521 舉行系主任候選人政見說明會。
  2. 本系於 101.5.3 召開本系評鑑委員會會議，已將本系自我評鑑規畫作業表訂定如附件 1(p.3)，屆時請各位老師協助與配合。
  3. 欲申請 101 年度汽車通行證之老師，請填妥相關申請表後於 5/11(五)前回覆系辦。
  4. 本系與屏教大應物系於 5 月 18 日(五)舉辦兩系之學術交流研討會，當天議程如附件 2(p.10)。
  5. 近期高雄市環保局將至本校查核實驗室毒化物使用狀況，請盡快將表格下載放置實驗室供填寫用，以免被開罰，另外，請實驗室填寫毒化物運作申報表(季報)，於 5/18 前將表格回傳至環安組李於數小姐。
  6. 請有意願開設暑修課之教師請向系辦登記。
  7. 提醒各位老師儘快使用圖儀費用(執行率偏低，請於六月底前動支)。
- 黃建榮院長於會中提到，系上接下來 5 月 18 日與 6 月底的兩個研討會，請系上各位老師踴躍幫忙，院長也允諾補助 6 月底的磁性會議兩萬元。

貳、確認上次會議紀錄：確認。

參、討論事項：

## 討論案

提案一 提案人：系主任

案由：修訂本系碩士班修業規則。

說明：如案由。

**決議：**

經與會委員討論過後，本案照案通過，全文如附件 3(p. 12)所示。

**提案二**                      **提案人：系主任**

案由：討論本系 101 學年度開課事宜。

說明：如案由。

決議：

經與會委員討論過後，本系 101 學年度擬開設課程如下所示：

**【必修+核心選修+非實授必修】**

開課教師	開課年級	必/選修	鐘點數	課程名稱
<b>大 學 部 一 年 級</b>				
沈茂田 老師	大一(上)	必	3	計算機概論
孫士傑 老師	大一(全)	必	各 3	普通物理學實驗(1)(2)
余進忠 老師	大一(全)	必	各 3	(應化系)普通物理學實驗(1)(2)
張嘉芬 老師	大一(全)	必	各 3	微積分(1)(2)
廖英彥 老師	大一(全)	必	各 3	普通物理學(1)(2)
謝振豪 老師	大一(全)	必	各 3	(應化系)普通物理學(1)(2)
<b>大 學 部 二 年 級</b>				
孫士傑 老師	大一(下) 大二(上)	必	各 3	工程數學(1)(2)
邱昭文 老師	大二(上)	必	3	理論力學(1)
謝振豪 老師	大二(全)	必	各 3	基礎物理實驗 近代物理實驗
余進忠 老師	大二(全)	必	各 3	電磁學(1)(2)
廖英彥 老師	大二(下)	必	3	物理數學
張簡嘉壬 老師	大二(全)	核選	各 3	電路學(1)(2)
韓岱君 老師	大二(下)	必選	3	近代物理導論
<b>大 學 部 三 年 級</b>				
胡裕民 老師	大三(全)	必	各 3	量子物理(1)(2)
黃建榮	大三(全)	必	各 3	應用電子學(1)(2)

老師				
馮世維 老師	大三(全)	必	各3	應用電子學實驗(1)(2)
謝振豪 老師	大三(全)	核選	各3	光學(1)(2)
韓岱君 老師	大三(上)	核選	3	熱統計物理學
馮世維 老師	大三(下) 大四(上)	必	各3	光電能源--專題討論(1)(2)
廖英彥 老師	大三(下) 大四(上)	必	各3	固態及磁性材料-專題討論(1)(2)
邱昭文 老師	大三(下) 大四(上)	必	各3	材料分析--專題討論(1)(2)
大學部四年級、碩士班合開				
蘇楷立 老師	大四	核選	各3	科技英文(1)(2)
蔡進譯 老師	大四(全) 碩班合開	必選	各3	固態物理(1)(2)
孫士傑 老師	大四(全) 碩班合開	必選	各3	半導體元件與物理(1)(2)
碩士班一年級				
韓岱君 老師	碩一(上)	必	2	書報討論(1)
黃建榮 老師	碩一(下)	必	2	書報討論(2)
碩士班二年級				
胡裕民 老師	碩二(全)	必	各2	書報討論(3)(4)

### 【101 學年度擬開之選修課程-上學期】

開課教師	開課年級	必/選修	鐘點數	課程名稱
大學部二年級				
韓岱君 老師	大二(上)	選	3	奈米科技導論
大學部三年級				
余進忠 老師	大三(上)	選	3	真空技術
邱昭文 老師	大三(上)	選	3	X-光物理
廖英彥	大三(上)	選	3	電磁波

老師				
韓岱君 老師	大三(上)	選	3	熱統計物理
大學部四年級、碩士班合開				
胡裕民 老師	大四(上) /碩一上合開	選	3	材料性質量測與分析
蔡進譯 老師	大四(上) /碩一上合開	選	3	太陽能概論
蔡進譯 老師	大四(上) /碩一上合開	選	3	再生能源
余進忠 老師	大四(上) /碩一上合開	選	3	薄膜物理
韓岱君 老師	大四(上) /碩一上合開	選	3	磁性物理
黃建榮 老師	大四(上) /碩一上合開	選	3	半導體製程與設備
胡裕民 老師	大四(上) /碩一上合開	選	3	量子力學(1)
馮世維 老師	碩一(上)	選	3	發光二極體特論與實驗(限開設於碩士班)

### 【101 學年度擬開之選修課程-下學期】

開課教師	開課年級	必/選修	鐘點數	課程名稱
大學部二年級				
馮世維 老師	大二(下)	選	3	光電導論
邱昭文 老師	大二(下)	選	3	理論力學(2)
大學部四年級、碩士班合開				
蔡進譯 老師	大四(下) /碩一下合開	選	3	綠色能源
蔡進譯 老師	大四(下) /碩一下合開	選	3	太陽能光電
黃建榮 老師	大四(下) /碩一下合開	選	3	有機電致發光二極體
韓岱君 老師	大四(下) /碩一下合開	選	3	多鐵材料
韓岱君 老師	大四(下) /碩一下合開	選	3	壓電材料
胡裕民	大四(下)	選	3	磁性薄膜材料與元件

老師	/碩一下合開			
余進忠 老師	大四(下) /碩一下合開	選	3	掃描探針顯微術
胡裕民 老師	大四(下) /碩一下合開	選	3	量子力學(2)
邱昭文 老師	大四(下) /碩一下合開	選	3	應用光譜學

**肆、臨時動議：無**

**伍、散會：今日下午 1 時 20 分。**

## 國立高雄大學理學院系所評鑑作業規劃

系所名稱：應用物理學系

系所評鑑規劃成員(含工作小組)：

委員	職稱	校內/校外
孫士傑	教授兼系主任	校內委員
馮世維	副教授	校內委員
余進忠	副教授	校內委員
謝振豪	副教授	校內委員
廖英彥	助理教授	校內委員
周雄	國立中山大學物理系教授	校外專家學者
包健華	國立中正大學物理系教授兼系主任	校外專家學者

系所評鑑執行成員(含工作小組)：

委員	職稱	校內/校外
孫士傑	教授兼系主任	校內委員
黃建榮	教授兼理學院院長	校內委員
胡裕民	教授	校內委員
馮世維	副教授	校內委員
余進忠	副教授	校內委員
韓岱君	副教授	校內委員
謝振豪	副教授	校內委員
蔡進譯	助理教授	校內委員
邱昭文	助理教授	校內委員
廖英彥	助理教授	校內委員

系所評鑑委員會成員：

委員	職稱	校內/校外
孫士傑	教授兼系主任	校內委員
馮世維	副教授	校內委員
余進忠	副教授	校內委員
謝振豪	副教授	校內委員
廖英彥	助理教授	校內委員
周雄	國立中山大學物理系教授	校外專家學者
包健華	國立中正大學物理系教授兼系主任	校外專家學者

系所評鑑經費(初估)：\$40,000 元(明細如下列)

1. 校外專家學者出席評鑑會議所需出席費：約\$10,000 元/今年(5 場)
2. 校外專家學者出席評鑑會議所需交通費：約\$2,500 元/今年(5 場)
3. 召開評鑑會議誤餐費：約\$5,000 元/今年(5 場)
4. 邀請 3 位委員實地訪評評鑑相關費用，約\$20,000 元
5. 雜支，約\$2,500 元

系所評鑑期程與作業內容(含困境)：(以條列式敘述，時間和內容。)

時間	評鑑作業內容	規劃或執行者	備註
101 年 5 月 3 日	召開本學期第一次系評鑑委員會議	孫士傑老師	
101 年 5 月 11 日	向院級評鑑委員會提報系、所評鑑作業規劃	孫士傑老師	
101 年 5 月 15 日	預計召開本學期第二次系評鑑委員會議	孫士傑老師	
101 年 5 月 15 日 ~101 年 8 月 7 日	撰寫評鑑項目一： 目標、核心能力與課程設計	余進忠老師	
101 年 5 月 15 日 ~101 年 8 月 7 日	撰寫評鑑項目二： 教師教學與學習評量	馮世維老師	
101 年 5 月 15 日 ~101 年 8 月 7 日	撰寫評鑑項目三： 學生輔導與學習資源	謝振豪老師	
101 年 5 月 15 日 ~101 年 7 月 31 日	撰寫評鑑項目四： 學術與專業表現	廖英彥老師	
101 年 5 月 15 日 ~101 年 8 月 7 日	撰寫評鑑項目五： 畢業生表現與整體自我改善機制	孫士傑老師	
101 年 8 月 15 日	完成自我評鑑自評報告(初稿)	系主任 (含工作小組)	
101 年 9 月 28 日前	完成自我評鑑訪視委員之遴聘〈含校外委員〉，並依規定報請院級評鑑委員會同意	系主任 (含工作小組)	
101 年 11 月 23 日前	完成自我評鑑之訪視評鑑	系主任 (含工作小組)	暫定 101.11.15
101 年 12 月 5 日前	完成自評報告修正，並向院提交修正後自評報告（並提出採納/未採納部分說明、改善進度）	系主任 (含工作小組)	

102 年 2 月 1 日前	系、所依校級評鑑委員會審核建議修正自評報告完畢，並繳交自我評鑑報告(最終版)給教務處彙整函送	系主任 (含工作小組)	
102 年 2 月 22 日前	系、所完成自我評鑑報告上傳作業(依規定 3 月 1 日前上傳)	系主任 (含工作小組)	

### 評鑑項目一：目標、核心能力與課程設計之作業評鑑內容

時間	評鑑作業內容	規劃或執行者	備註
101 年 5 月 15 日 ~101 年 5 月 31 日	填寫評鑑項目一： 1-1 運用適合的分析策略以擬訂發展計畫之結果為何？	余進忠老師	
101 年 6 月 1 日 ~101 年 6 月 15 日	填寫評鑑項目一： 1-2 依據教育目標與結合大學人才培育功能與國家產業人才需求，訂定學生核心能力之作法與結果為何？	余進忠老師	
101 年 6 月 16 日 ~101 年 6 月 30 日	填寫評鑑項目一： 1-3 教育目標與核心能力之宣導機制與師生對其瞭解程度為何？	余進忠老師	
101 年 7 月 1 日 ~101 年 7 月 15 日	填寫評鑑項目一： 1-4 依據核心能力進行課程規劃與設計之機制運作與結果為何？	余進忠老師	
101 年 7 月 16 日 ~101 年 7 月 30 日	填寫評鑑項目一： 1-5 課程地圖建置與實施情形為何？	余進忠老師	
101 年 8 月 1 日 ~101 年 8 月 7 日	填寫評鑑項目一： 1-6 依據第一週期系所評鑑結果與建議，確定教育目標並擬訂發展計畫之結果為何？	余進忠老師	



## 評鑑項目二：教師教學與學習評量之作業評鑑內容

時間	評鑑作業內容	規劃或執行者	備註
101 年 5 月 15 日 ~101 年 8 月 7 日	撰寫評鑑項目二： 教師教學與學習評量	馮世維老師	
101 年 5 月 15 日 ~101 年 5 月 31 日	填寫評鑑項目二： 2-1 專、兼任教師之數量與學術專長，符合系所、學位學程及在職專班教育目標及滿足學生學習需求之情形為何？	馮世維老師	
101 年 6 月 1 日 ~101 年 6 月 15 日	填寫評鑑項目二： 2-2 專任教師之結構與流動之情形為何？	馮世維老師	
101 年 6 月 16 日 ~101 年 6 月 30 日	填寫評鑑項目二： 2-3 教師依據課程所要培育之核心能力，進行教學設計與應用多元教學方法之情形為何？	馮世維老師	
101 年 7 月 1 日 ~101 年 7 月 15 日	填寫評鑑項目二： 2-4 教師自編講義、編製數位媒材做為教學輔助，提升學生學習成效之情形為何？	馮世維老師	
101 年 7 月 16 日 ~101 年 7 月 30 日	填寫評鑑項目二： 2-5 教師依據課程所要培育之核心能力，設計學習評量之情形為何？	馮世維老師	
101 年 8 月 1 日 ~101 年 8 月 7 日	填寫評鑑項目二： 2-6 依據教學評鑑結果，協助教師改進教學設計、教材教法與多元學習評量方法之情形為何？	馮世維老師	

### 評鑑項目三：學生輔導與學習資源之作業評鑑內容

時間	評鑑作業內容	規劃或執行者	備註
101 年 5 月 15 日 ~101 年 8 月 7 日	撰寫評鑑項目三： 學生輔導與學習資源	謝振豪老師	
101 年 5 月 15 日 ~101 年 5 月 31 日	填寫評鑑項目三： 3-1 提供學生學習輔導之作法為何？	謝振豪老師	
101 年 6 月 1 日 ~101 年 6 月 15 日	填寫評鑑項目三： 3-2 提供學生之學習資源及其 管理維護機制為何？	謝振豪老師	
101 年 6 月 16 日 ~101 年 6 月 30 日	填寫評鑑項目三： 3-3 提供學生課外學習活動之 作法為何？	謝振豪老師	
101 年 7 月 1 日 ~101 年 7 月 15 日	填寫評鑑項目三： 3-4 指導教授的研究生指導負 擔與提供學習和生涯輔導之情形為何？	謝振豪老師	
101 年 7 月 16 日 ~101 年 7 月 30 日	填寫評鑑項目三： 3-5 系所與學位學程提供學生 生活輔導之作法為何？	謝振豪老師	
101 年 8 月 1 日 ~101 年 8 月 7 日	填寫評鑑項目三： 3-6 系所與學位學程提供學生 生涯輔導之作法為何？	謝振豪老師	

### 評鑑項目四：學術與專業表現之作業評鑑內容

時間	評鑑作業內容	規劃或執行者	備註
101 年 5 月 15 日 ~101 年 7 月 30 日	撰寫評鑑項目四： 學術與專業表現	廖英彥老師	
101 年 5 月 15 日 ~101 年 5 月 31 日	填寫評鑑項目四： 4-1 教師學術研究表現之情形 為何？	廖英彥老師	
101 年 6 月 1 日 ~101 年 6 月 15 日	填寫評鑑項目四： 4-2 教師專業服務表現之情形 為何？	廖英彥老師	
101 年 6 月 16 日 ~101 年 6 月 30 日	填寫評鑑項目四： 4-3 學士班學生專題研究能力 之表現為何？	廖英彥老師	
101 年 7 月 1 日 ~101 年 7 月 15 日	填寫評鑑項目四： 4-4 碩、博士班學生之學術研 究與專業表現為何？	廖英彥老師	
101 年 7 月 16 日 ~101 年 7 月 30 日	填寫評鑑項目四： 4-5 碩、博士班學生之數量與 品質如何？	廖英彥老師	

**評鑑項目五：畢業生表現與整體自我改善機制之作業評鑑內容**

時間	評鑑作業內容	規劃或執行者	備註
101 年 5 月 15 日 ~101 年 8 月 7 日	撰寫評鑑項目五： 畢業生表現與整體自我改善機制	孫士傑老師	
101 年 5 月 15 日 ~101 年 5 月 31 日	填寫評鑑項目五： 5-1 畢業生生涯發展追蹤機制落實 之情形為何？	孫士傑老師	
101 年 6 月 1 日 ~101 年 6 月 15 日	填寫評鑑項目五： 5-2 研擬學生學習成效評估機制之 情形為何？	孫士傑老師	
101 年 6 月 16 日 ~101 年 6 月 30 日	填寫評鑑項目五： 5-3 自行規劃機制或結合學校之機 制，蒐集內部利害關係人、畢業生 及企業雇主對學生學習成效意見 之情形為何？	孫士傑老師	
101 年 7 月 1 日 ~101 年 7 月 15 日	填寫評鑑項目五： 5-4 根據內部利害關係人、畢業生 及企業雇主對學生學習成效意見 之分析結果，進行檢討修訂核心能 力之設計、課程規劃與設計、教師 教學與學習評量，以及學生輔導與 學習資源提供之情形為何？	孫士傑老師	
101 年 7 月 16 日 ~101 年 7 月 30 日	填寫評鑑項目五： 5-5 行政管理機制運作與定期自我 改善之情形為何？	孫士傑老師	
101 年 8 月 1 日 ~101 年 8 月 7 日	填寫評鑑項目五： 5-6 針對第一週期系所評鑑之改善 建議，進行品質改善之計畫與落實 的情形為何？	孫士傑老師	

## 2012 國立高雄大學應用物理學系與國立屏東教育大學應用物理系 學術交流研討會

日期：101 年 5 月 18 日(星期五)

議程表(每場專題演講約 30 分鐘+討論 10 分鐘，合計 40 分鐘)

時間	活動	主講者/主題
09：00~09：15	報到時間(15 分鐘)	
09：15~09：20	理學院院長致詞	致詞：黃建榮院長
09：20~10：00	專題演講 A (高大)	主持人：李建興主任 主題：Possible ferromagnetic mechanism in non-magnetic ion doped transition metal oxides 主講人：孫士傑老師 現職：國立高雄大學應物系教授兼系主任
10：00~10：40	專題演講 B (屏教大)	主持人：李建興主任 主題： 主講人：賴俊陽老師 現職：國立屏東教育大學應物系助理教授
10：40~10：50	Coffee Break (10 分鐘)	
10：50~11：30	專題演講 C (高大)	主持人：李建興主任 主題：III-V 族半導體多接面太陽能電池 主講人：馮世維老師 現職：國立高雄大學應物系副教授
11：30~12：10	專題演講 D (屏教大)	主持人：孫士傑主任 主題： 主講人：李建興老師 現職：國立屏東教育大學應物系副教授兼系主任
12：10~14：00	午餐時間(110 分鐘)	
14：00~14：40	專題演講 E (高大)	主持人：孫士傑主任 主題：Electronic structure of Al-doped ZnO transparent conductive thin films studied by x-ray absorption and emission spectroscopy 主講人：邱昭文老師 現職：國立高雄大學應物系助理教授
14：40~15：20	專題演講 F (屏教大)	主持人：孫士傑主任 主題： 主講人：許華書老師 現職：國立屏東教育大學應物系助理教授

15：20~15：30	Coffee Break (10 分鐘)	
15：30~16：10	專題演講 G (高大)	主持人：孫士傑主任 主題： 主講人：余進忠老師 現職：國立高雄大學應物系副教授
16：10~16：50	專題演講 H (屏教大)	主持人：孫士傑主任 主題： 主講人：陳駿老師 現職：國立屏東教育大學應物系助理教授
16：50~	感謝與會~賦歸	

## 國立高雄大學理學院應用物理學系碩士班修業規則

民國 97 年 5 月 21 日 96 學年度第 2 學期第 9 次系務會議通過  
 民國 97 年 6 月 10 日 96 學年度第 7 次院務會議修正通過  
 民國 97 年 6 月 19 日本校 96 學年度第 5 次教務會議備查  
 民國 98 年 2 月 20 日 97 學年度第 2 學期第 1 次系務會議修正通過  
 民國 98 年 4 月 8 日 97 學年度第 3 次院務會議修正通過  
 民國 98 年 4 月 14 日本校 97 學年度第 4 次教務會議備查  
 民國 101 年 2 月 20 日 100 學年度第 2 學期第 1 次系務會議修正通過  
 民國 101 年 4 月 17 日 100 學年度第 5 次院務會議審議通過  
 民國 101 年 5 月 9 日 100 學年度第 2 學期第 3 次系務會議修正通過

第一條 國立高雄大學（以下簡稱本校）應用物理學系（以下簡稱本系）為規範碩士班研究生修業事項，依「國立高雄大學學則」及「國立高雄大學研究生學位考試施行細則」訂定本修業規則。

第二條 碩士生之修業年限為一至四年。

第三條 碩士生最遲應於第一學期開學後三週內提出論文指導教授同意書，送本系存查。指導教授之變更，應徵得原指導教授與新指導教授書面同意後，送本系存查。如有爭議，提系務會議討論。

第四條 碩士班新生，如在大學階段曾修習本系開授之研究所課程且成績達七十分以上，而其課程學分未計入大學部畢業資格者，可依本校行事曆所訂時間辦理抵免學分申請（以一次為限）。申請抵免之課程，若為他校或本校其他系（所）碩士班課程，則需經過本系審查認定之。學分抵免最多以六學分為限。

第五條 本系碩士生除應符合本校相關畢業規定外，仍須依本規則之規定修滿碩士班專業科目學分，且每學期應必修書報討論，並經指導教授同意始得申請學位考試。通過學位考試並完成學位論文後，始能取得碩士學位。

第六條 須於畢業前檢附下列任一之考試成績證明（但若碩士生曾於大學時期取得下列任一考試之證明者，則視同達到英文能力畢業資格）：

1. 全民英檢（GEPT）：中高級初試或中級複試（含）以上。
2. 托福（TOEFL-ITP）：510 分（含）以上。
3. 網路托福（Internet-based TOEFL）：64 分（含）以上。
4. 多益測驗（TOEIC）：590 分（含）以上。
5. IELTS：5 級（含）以上。
6. FLPT：筆試各分項成績 70 分（含）以上。

第七條 若無法通過第六條規定之成績標準者，得採下列任一英語能力要求：

1. 修業期間修滿本校外國語文訓練中心中級英語會話或中高級英語會話達

54 小時且得有結業證書者，即達英文能力畢業資格。

2. 以英文撰寫論文者。
3. 研究生親自赴國外以英文於國際研討會發表口頭論文。

第八條 碩士學位考試規定如下：

1. 學生應依本校規定於期限內提出申請。
2. 學生應於考試舉行日之一週前將學位論文傳送各學位考試委員且提交系辦公室。
3. 已申請學位考試之研究生，如因故未於該學期內完成學位考試者，應於學校行事曆規定學期結束日之前，報請學校撤銷該學期學位考試之申請，逾期未撤銷者，以一次不及格論。

第九條 本規則如有未盡事宜，依本校相關規定辦理。

第十條 本規則經系務會議及院務會議通過，送教務會議備查，並經校長核定後實施，修正時亦同。