

國立虎尾科技大學 實體附件表單(簽)



公文文號／ 0981400181 來文機關：
 文書編號： 收創日期： 098/12/07 18:40:20 來文字號：
 主 旨： 檢陳「98學年度第1學期基礎學科課程委員會」會議紀錄，請 鈞長核示。

文書主旨： 檢陳「98學年度第1學期基礎學科課程委員會」會議紀錄，請 鈞長核示。

承辦單位： 教務處教學業務組 承辦人員： 林怡君
 聯絡電話： 05-6315113
 公文速別： 普通件 限辦日期： 098/12/15

附件說明：

文書編號	附件名稱	附件型式	是否歸檔	附件數量	單位
098AA00715	基礎科學學科委員會會議記錄	紙本	☐ 隨文寄出 ☐ 承辦人留存 ☐ 存檔案室 ☐ 其它	是	0

預設流程：

處理狀態	單位	簽收人	簽收時間
文件陳核	秘書室	張淑貞	12/5 11:25
	秘書室	張淑貞	12/8 11:05

國立虎尾科技大學 校長 林振德

承辦人：組員 林怡君

組長/主任：教學業務組 組長 阮岱珈

單位主管：教務長 張信良

098AA00715	教務處 教學業務組	林怡君	098/12/07 18:42:32(辦文)	組員林怡君		
2	098AA00715	教務處 教學業務組	阮岱珈	098/12/08 16:48:29(核示)	組員阮岱珈	
3	098AA00715	教務處	張信良	098/12/15 10:28:51(核示)	教務長張信良	
4	098AA00715	通識教育中心	劉佩怡	奉核後請影送乙份(包括附件) 至本中心。	098/12/15 14:21:23(會辦)	助理員劉佩怡
5	098AA00715	通識教育中心	方惠真		098/12/15 16:22:42(會辦)	通識教育中心方惠真
6	098AA00715	秘書室	蔡嘉慧代理 廖興隆		098/12/18 11:07:36(核示)	組員蔡嘉慧代
7	098AA00715	秘書室	陳大正	擬呈閱。	098/12/18 16:52:48(核示)	主任陳大正
8	098AA00715	秘書室	林振德		098/12/23 17:42:57(決行)	組員林振德

閱

簽 於 教學業務組 中華民國98年12月7日

聯 絡 人：林怡君（教學業務組）

連絡方式：05-6315113 #5113

附 件：基礎科學學科委員會會議記錄

主旨：檢陳「98學年度第1學期基礎學科課程委員會」會議紀錄，請 鈞長核示。

說明：

- 一、提昇本校學生基礎數理能力及評量方式依會議紀錄決議辦理。

擬辦：

- 一、奉核後請物理、微積分任課老師協助後續工作事宜。

一層決行 承辦單位	會辦單位	核稿	批示
			

國立虎尾科技大學九十八學年度第一學期基礎科學學科課程委員會會議紀錄

時間：中華民國九十八年十一月二十五日（星期三）下午二時三十分

地點：行政大樓六樓 第三會議室

主席：張信良教務長

出、列席人員：張信良教務長、覺文郁院長、張俊郎院長、游信和院長、莊賦祥院長、賴大溪主任、莊為群主任、呂麒麟主任、朱文浩主任、閔庭輝主任、羅朝村主任、黃妙冠老師、林富華老師、任志強教授、許佳振教授。

壹、主席致詞：為提升本校微積分、物理、化學、計算機概論等基礎學科教學效果，培養學生在基礎科學之能力與素養，有助於爾後專業科目之修習，成立本校基礎學科課程，

貳、工作報告：

「微積分」課程小組：

1. 從 97 學年度第一學期開始實施微積分大會考，目前共有工程學院 16 班與電資學院 7 班參加微積分大會考。採取統一授課進度、考試範圍，並聯合命題和聯合閱卷方式，使成績的計算具有公平一致的性質。
2. 為了提昇教學效能，每位老師每星期皆排有四小時之輔導時間。每班都配有一位教學助教，協助教學工作進度。我們將利用學生的課餘時間，請每位助教協助學生解課本習題並熟悉考試題型、加強不足之處以跟上正常之授課進度。若學生覺得時間不夠，每星期一至星期四晚上 6：30 至 7：30 還安排一位助教夜間輔導。
3. 每學年第二學期皆舉辦低年級組（分團體組與個人組）與高年級組（分個人組）之微積分競賽。低年級組由一年級各班推出至少一組（一組為 5 人）參加，而高年級組則自由報名個人組之競賽。
4. 從 98 學年度第 1 學期開始，微積分助教都由微積分競賽個人組之前 10 名擔任，以激勵學生研讀微積分課程。

「物理」課程小組：

5. 從 98 學年度第 1 學期開始實施全校物理大會考，全校共 21 個班級參與大會考，其中 6 個班為 2 學分，由於課程進度不同所以不列入統一命題，餘 15 班級考題統一，命題及閱卷工作由任課教師輪流擔任，助教協助監考及批閱填充題，監考人員於考前一週接受監試人員訓練，並發給監試人員手冊，避免因監考人員處置不當而影響考生權益，期中會考監試人員手用及成績統計。
6. 本學期實驗教學改用本校物理教師自編教材，並且每隔 3 週召開一次檢討會，討論實驗課程、教材及實驗器材之改進，預期於下學期彙整討論所得結果，於新學年統一物理實驗教材的更新工作。實驗助教每隔 3 週亦進行實驗助教訓練，協助實驗助教於實驗進行前對實驗內容有充分了解，以便協助教學及解決學生實驗所遇到問題。

參、提案討論：

案由一：如何提昇本校學生基礎數理能力，提請討論。

案由一：如何提昇本校學生基礎數理能力，提請討論。

討論過程：1. 生科系羅主任：技職體系學生在高職中對於物理及統計課程比較弱，而生科系「生物物理」、「生物統計」為生科系必修課，建議物理、微積分任課老師在學生屬性科系融入適當的教材，以銜接各系將來的相關專業課程。

2. 雲科大任志強教授：(1) 雲科大機械系的微積分是回歸機械系專任老師授課，在後續的課程如工程數學等比較容易銜接上。

(2) 要求助教旁聽課程，並將助教調教好，由助教協助實習或演練課程比較親切，輔導效果更佳。

3. 莊為群主任：(1) 目前本校「物理」3/3、「微積分」3/3上課時數比起一般大學較低，因而必需節錄片段教材上課，缺乏課程整體連貫性，建議課程設計宜具全面性及符合「工程學院」、「電資學院」後續專業課程。

(2) 「物理」、「微積分」課程增加「演習」之時數，建議各以3學分/4小時配置，以助教方式進行演練課程。

4. 物理組劉育松老師：從98學年度第1學期開始實施全校物理大會考，平時由助教協助補救教學，遇到的困境在於助教皆非物理科班出身，在輔導程度及專業能力尚不足。

5. 微積分黃妙冠老師：目前微積分以大四學生會考前十名學生擔任TA輔導同學，且以該科系學長姐輔導學弟妹方式進行課業輔導。

決議：1. 建請針對本校目前全時間博士班學生加入輔導「物理」、「微積分」、「化學」、「計算機概論」課程，TA每個月4000元額度加以提高，以實質鼓勵本校光電所、機電所博士班學生能更投入「物理」、「微積分」等課程輔導工作。

2. 考慮聘請大學部高年級成績優異學生擔任物理助教。

案由二：本校基礎數理能力評量方式？提請討論。

討論過程：1. 張俊郎院長：管理學院工管系在題目出現型式上會以難易程度區分，比方說此題3分鐘即可作答完畢作提示。

2. 賴大溪主任：簡單題目及深入題目必需兼顧到，每年進來學生程度不一樣，以學生學習前後進步幅度當參考指標，評量較具客觀性。

3. 物理組劉育松老師：評量方式採學前測驗，一學年以相同題目再測，再以統計方式加以比較其差異；物理組將逐步建立題庫，供學生在線上學習。

決議：建請校方針對「物理」、「微積分」基礎學科在建置及設計評量題庫時，給予命題老師減授鐘點方式鼓勵，以利「前測」及「後測」實施。

案由三：本校物理實驗教材出版事宜，提請討論。

決議：1. 物理組配合藝術中心製作數位教材。

2. 建請電算中心E3平台能升級，具互動式教材功能，使網路教材更生動有趣味性。

3. 請物理組會後徵詢物理組任課老師商討與出版商討論教材，能朝向製作數位化教材並將

智財權移至校方事宜。

肆、臨時動議：(略)

伍、主席結語：(略)

陸、散會

『九十八學年度第一學期基礎科學課學科程委員會會議』簽到表

日期：98 年 11 月 25 日（三）下午二時三十分

職 別	姓 名	簽 到	備註
教務長	張信良	張信良	
中正大學理學院院長	許佳振	諸假	
雲林科技大學機械系	任志強	任志強	
工程學院院長	覺文郁	覺文郁	
電資學院院長	莊賦祥	莊 為 祥	
管理學院院長	張俊郎	張 俊 郎	
文理學院院長	游信和		
光電系主任	莊為群	莊 為 群	
車輛系主任	賴大溪	賴 大 溪	
企業系主任	呂麒麟		
多媒體系主任	朱文浩	朱 文 浩	
生科系主任（化學代表）	羅朝村	羅 朝 村	
電子系主任（物理代表）	閔庭輝	閔 庭 輝	
微積分代表	黃妙冠	黃 妙 冠	
計算機概論代表	林富華	林 富 華	