

國立虎尾科技大學 實體附件表單(簽)



公文文號／ 1001400021 來文機關：
文書編號：
收創日期： 100/01/26 14:09:10 來文字號：
主 旨： 檢陳99學年度第1學期基礎科學教育委員會會議記錄，請 核示。

文書主旨： 檢陳99學年度第1學期基礎科學教育委員會會議記錄，請 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： 100/02/08

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
100AA00069	99學年第1學期基礎科學教育委員會會議記錄	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	張淑真	100/01/27 16:20

承辦人：

組員林怡君

組長/主任：

組員顏惠善

單位主管：

教務長張信良
國立虎尾科技大學
校長林振聰

簽 於 教學業務組 中華民國100年1月26日

聯 絡 人：林怡君（教學業務組）

連絡方式：05-6315113

附 件：99學年第1學期基礎科學教育委員
會會議記錄

主旨：檢陳99學年度第1學期基礎科學教育委員會會議記錄，
請 核示。

說明：依據100年1月10日99學年度第1學期基礎科學教育委員
會會議決議辦理。

擬辦：奉核後擬將會議記錄公告於網頁及辦理決議事項事宜
。

一層決行 承辦單位	會辦單位	核稿	批示
閱			

100AA00069	教務處 教學業務組	林怡君		100/01/26 14:10:42(辦文)	組員林怡君
2	100AA00069	教務處 教學業務組	顏惠美代理 阮岱珈	100/01/26 14:18:06(核示)	組員顏惠美代
3	100AA00069	教務處	張信良	100/01/27 16:08:18(核示)	教務長張信良
4	100AA00069	秘書室	廖興隆	100/01/27 16:30:32(核示)	組員廖興隆
5	100AA00069	秘書室	張瑞興	100/01/28 13:16:37(核示)	組員張瑞興
			擬陳閱。		
6	100AA00069	秘書室	林振德	100/02/08 16:24:24(決行)	組員林振德

閱

國立虎尾科技大學九十九學年度第一學期基礎科學教育委員會會議記錄

時間：中華民國 100 年 1 月 10 日（星期一）下午 1 時 30 分

地點：行政大樓六樓 第二會議室

主席：林振德校長

出、列席人員：如附件二

壹、主席致詞：1.感謝校外委員中正大學物理系李進榮教授及嘉義大學應用數學系彭振昌教授於學期末撥空參加會議。

2.最近參加校外會議，業界對本校畢業生工作能力與態度有不錯的評價，對全校老師同仁致力教學工作及付出謹表感謝。

貳、工作報告：

「物理」課程小組：

1. 今年繼續實施全校物理大會考，全校共 21 個班級參與大會考，其中 4 個班為 2 學分，由於課程進度不同所以不列入統一命題，餘 17 班級考題統一，命題及計算題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。實施會考以來，會考命題、試卷批閱、成績計算、監試人員訓練及考場秩序成效良好。
2. 今年已經將物理課程由 3 學分/3 小時調整為 3 學分/4 小時，第四小時由補救教學 TA 負責教學工作。
3. 夜間補救教學集中由 4 位專職補救教學 TA 擔任教學工作，並且與另 7 位專職批閱物理作業 TA，每隔 2 週由吳添全老師統一教授例題、問題及習題之解題技巧。這次期中會考平均分數較去年期中會考提高十分，顯現補救教學已經有成效。另外吳老師並同時製作解題網路教學影片，置於網頁供學生自行下載學習。另外物理實驗教學 TA 訓練由劉育松老師負責，每隔 3 週由劉老師統一教授物理實驗原理與操作方法。
4. 本學期已完成所有物理實驗教學影片共 24 個單元，已全部放置在電子工程系物理實驗室網頁供學生自由下載瀏覽預習。另外有關物理實驗數位化影片已由吳老師指導本校數位剪輯室人員完成 12 個單元，剩餘 12 個單元將在近期內完成，目前已完成的單元放置在物理實驗室的網頁供學生下載使用。
5. 下學期教務處已提撥兩間教室供物理課程使用，此教室將會配合近期所新購各式物理示範儀器共 30 種，提供任課老師課堂教學之用，希望藉由示範儀器的加入能夠增進學生對物理的了解與學習興趣。
6. 九十九學年第二學期將舉辦第一屆的「物理競試活動」，活動辦法將在這學期送電子工程系系務會議討論後公告實施，希望藉由物理競試方式啟發學生對物理的興趣，並在過程中激發其思考與創造能力，提昇其對物理的專業能力。對於高年級表現優異的學生將擇優遴選為物理教學助教。

「微積分」課程小組：

1. 基礎數學會考已於 2010 年 9 月 13 日進行，成績未達 40 分的同學(計 144 名)必須參加三週的夜間輔導，並進行第二次測驗，參加第二次測驗的學生有七成分數增加 20 分以上。

2. 本學期微積分課程調整為 3 學分/4 小時，增加一小時的演習課，由通識中心甄選微積分競賽或會考成績優異的三、四年級學生擔任微積分助教，助教除了帶演習課，配合授課老師進行小考之外，每週參加微積分教學輔導課程一小時。
3. 預計將於第二學期舉辦微積分競賽，包括低年級組(分團體組與個人組)與高年級組(只有個人組)。低年級組由一年級各班推出至少一組(一組為 5 人)參加，而高年級組則採自由報名方式。
4. 將於 100 年 1 月 19 日進行虎尾科大數理科學研習營(如附件一)，對象為大一學習微積分成績優秀的同學(每班二名)，教授如何使用電腦軟體來驗證數學理論。

中正大學李進榮教授：

1. 貴校物理課程由 3 學分/3 小時調整為 3 學分/4 小時，第 4 小時由補救教學 TA 負責教學工作；第 4 小時每班排固定時段有助於學生持續學習補救課程。
2. 本校物理實驗課前要求學生必須於教學平台先行預習；因列入成績考核，目前實施成效不錯。

嘉義大學彭振昌教授：

1. 「虎尾科大數理科學研習營」中課程安排 Matlab 軟體為工程電腦入門軟體，建議以大班教室讓電子工程系及工程學院所屬系更多學生參加該研習課程，對於數值模擬有初步概念，熟悉該軟體操作與運用則比 Word 與 Excel 軟體更好用。
2. 嘉義大學應用數學系亦將於後天討論是否舉辦「微積分會考」。

張信良教務長：

本數理科學研習營因為第一次舉辦，負責課程安排的蔣老師先以每班優秀二名同學為主要參加對象，舉辦後評估學習成效後，不排除增加數理科學研習營上課梯次及擴大參加學生資格。

參、提案討論：

案由一：100 學年度第 1 學期起管理學院各系大一學生參加『微積分會考』及文理學院生物科技系大一學生參加『微積分會考』？提請討論。

說明：依據 99 年 12 月 30 日(四)基礎科學課程委員會議委員提議 100 學年度第 1 學期起管理學院各系大一必修課「微積分(一)」參加『微積分會考』；委員提議生物科技系大一必修課「微積分」實驗性參加『微積分會考』，請「微積分」課程小組評估執行狀況再決定是否續辦。

決議：1.照案通過。

- 2.管理學院企業管理系「微積分」課程分上、下學期，需參加 2 學期『微積分會考』；其餘管理學院所屬系及文理學院生物科技系「微積分」課程分一學期，只需參加 1 學期『微積分會考』。
- 3.管理學院所屬系及生物科技系「微積分」會考採相同題目，並與工程學院及電資學院所屬系會考題目區隔。

案由二：100 學年度第 1 學期起所有大一新生於開學前二週參加(1)基礎科學課程：微積分及物理研習營(2)英文研習營？提請討論。

說明：依據 99 年 12 月 30 日(四)基礎科學課程委員會議委員提議：本校大一新生於開學前

二週辦理基礎科學課程研習營。

討論過程：

嘉義大學彭振昌教授：

1. 目前大學入學學測數理以選擇題為主，在考試領導教學下，能輔導學生考高分的高中老師即好老師；所以即使本校應用數學系大一學生，其數理演算及邏輯推演的能力仍明顯不足。
2. 開學前二週辦理基礎科學課程研習營，其課程設計及學習成效較難顯現，不如在新生體驗營中安排「如何學習基礎數理課程」，如教導大一新生如何學習閱讀及演練「微積分英文教科書」的方法。

中正大學李進榮教授：

開學前二週辦理基礎科學課程研習營，基礎課程學習時間太短，開學後由第4小時由補救教學課程，比較能提昇數理課程的基本能力。

生輔組黃光瑞先生：

開學前二週辦理基礎科學課程研習營，若以全校大一新生為對象，其住宿前置作業將與原先時間住宿抽籤作業及學生住宿相關事宜衝突，以生輔組目前只配置一位辦事員辦理相關事務，在工作推動有很大困難度。

工程學院覺文郁院長：

目前大一新生已於7月初辦理『暑期先修班』，以一個月密集上課方式，再參加開學前二週辦理基礎科學課程研習營是否還可行？

電資學院鄭錦聰院長：

新生體驗營中安排「學習基礎數理」課程專題演講，讓學生先有學習該課程的暖身過程，協助學生開學後教易進入學習課程狀況較可行。

陳大正學務長：

1. 目前本校宿舍只有1800床床位，無法容納所有大一新生於開學前二週參加研習營的住宿床位。
2. 最近本校將有中國大陸學生參訪團來訪，希望參訪管理學院課程，請教務處及管理學院協助課程參訪事宜。

張信良教務長：

請教學業務組林小姐於會後搜集交通大學、逢甲大學等校辦理新生研習營的模式。

決議：

林振德校長裁示：

1. 請教務長成立專案小組，成員以通識教育中心主任、語言教學中心主任、學務長、基礎科教育委員會成員共同討論該案。
2. 請「物理」課程小組及「微積分」課程小組等基礎課程研發適合本校學生數理課程之自編教材，亦可尋求與鄰近學校共同合作開發自編教材；並規劃未來本校線上教學的數位學習平台供學生上網學習課程。

肆、臨時動議：

羅煜聘老師：物理組目前師資：6位專任教師、3位約聘教師、7位兼任教師，在師資員額不足，希望校方能讓物理組增聘教師；在TA人數分配上亦不足，亦請校方協助增加TA分配人數。

林振德校長裁示：會後再與教務長一起研議物理組目前師資問題。

伍、主席結語：(略)

陸、散會：下午 16 時 10 分

第一屆數理科學研習營

為了提高同學對基礎科學的興趣、及強化邏輯思維的基礎。先由專家學者就實驗內容及理論，談建模實驗的方法與精神，再由學生上機實作，藉由使用電腦軟體來證實書本上的理論，並能思考出一個直觀的證明。
本課程是將數學理論以電腦模擬方式呈現〈經費來源由教學卓越相關計畫支應〉。

研習日期：2011 年 1 月 19 日（週三）

研習地點：資工系電腦教室

課程安排如下：

時間	教學單元
8:00 8:20	報到
8:30	開幕
第一堂 8:50 10:20	● 教師：李宗銓教授 ● 主題：預備實驗—Matlab 軟體操作。
第二堂 10:30 12:00	● 教師：李宗銓教授 ● 主題：基礎實驗—矩陣計算。
第三堂 1:10 2:40	● 黃建智博士 ● 主題：基礎實驗—數值迭代
第四堂 2:50 4:20	● 黃建智博士 ● 主題：基礎實驗—影像處理
4:30	閉幕

100 學年度 新生暑期先修班：

參加對象：

- (1) 100 學年度入學之高中生申請入學學生。
- (2) 100 學年度入學之高職繁星計畫學生。
- (3) 100 學年度入學之運動績優甄審學生。
- (4) 100 學年度入學之運動績優甄試學生。
- (5) 100 學年度入學之運動績優生單獨招生學生。

時程表：

- 1.100 年 6 月 8 日（三）下午已郵寄暑期課程新生報名資料。
- 2.100 年 6 月 15 日（三）補寄「運動績優甄試」、「運動績優甄審」新生報名資料。
- 3.100 年 6 月 24 日（五）下午暑期先修報名截止。
- 5.100 年 6 月 29 日（三）公告教務處網頁：上課課表、班級學生名單、7/4（一）學務處時間、學院時間、住宿宿舍安排等學生報到方式。
- 6.上課時間：100 年 7 月 4 日（一）-100 年 7 月 29 日（五）
- 7.暑期先修課程實施對象刪除「身心障礙生」：因身心障礙生必需參加「資源教室暑期新生先修課程」（強制性）。

※「身心障礙生」是否納入 100 學年度第 1 學期新生參加開學前二週（1）基礎科學課程（2）英文研習營。

國立虎尾科技大學 99 學年度暑修班日程表及注意事項

◎日程表

請公布！

請多利用上網(教學業務組網頁)查詢

日 期	作 業 項 目
第 5 週(3 月 21~25 日)	暑修開班調查
第 10 週(4 月 25 日)	公布暑修開課表
第 11 週(5 月 02 日)	各學藝股長調查人數後至教學業務組領取選課卡
第 11 週(5 月 02 日~5 月 06 日)	各班辦理選課(延修生個別辦理)
第 12 週(5 月 09 日)	選課卡由各班學藝股長彙集順號後送交教學業務組讀卡轉檔
第 12 週(5 月 12 日)	1. 公布暑修選課人數不足規定須停開科目 2. 領取暑修選課確認單
第 13 週(5 月 16 日~20 日)	1. 選修停開科目同學得改修其他科目 2. 選課有衝堂、超修學分者得更改
第 14 週(5 月 23 日)	暑修班選課資料電子檔轉給出納組列印繳費單， <u>請同學於暑修繳費期限內，自行自台灣銀行網站下載繳費單。</u>
第 18 週(6 月 20 日~24 日)	辦理畢業班學生暑修選課事宜
5 月 30 日(星期一)~6 月 07 日(星期二)	暑修繳費期限
7 月 4 日~7 月 5 日	公布暑修繳費人數不足規定須停開科目，並刪除未繳費同學選課名單
7 月 11 日~8 月 19 日	暑修上課起迄日期
8 月 1 日~31 日	被退學或重病住院有三分之一以上課程無法上課同學得申請退費(須附證明文件及繳費單)

◎注意事項：(請詳細閱讀)

- 一、請按規定時間繳納學分費，逾期不再受理，每一學分學雜費為 870 元整。(按時數收費，一小時比照一學分收費)
- 二、依據繳費實際人數決定開班，未達規定開課人數科目即停開並刪除其選課名單。
- 三、選課名單公布後不得要求更換上課班級或退選。
- 四、若因特殊原因請假未能參加期中、期末考試者，應於請假結束後兩週內補考完畢。
- 五、修習者不得有超修學分(學院部不超過 9 學分，應屆畢業生得增 5 學分)及衝堂情形，若有上述情形應於規定期限內至教學業務組訂正；違反者，超修之學分不承認亦不退費，衝堂科目皆以『零分』計算。
- 六、選暑修科目抵免選修學分者，須系主任書面同意書，且以應屆畢業生為限。

『九十九學年度第一學期基礎科學教育委員會會議』簽到表

日期：100 年 1 月 10 日（二）下午一時三十分

職 別	姓 名	簽 到	備 註
校長	林振德	林振德	
教務長	張信良	張信良	
中正大學物理系	李進榮	李進榮	
雲林科技大學化工系	陳文章		
嘉義大學應數系	彭振昌	彭振昌	
工程學院院長	覺文郁	覺文郁	
電資學院院長	莊賦祥	莊賦祥	
管理學院院長	蕭育如	蕭育如	
文理學院院長	游信和	游信和	
通識中心主任	方惠真	方惠真	
機械設計工程系	陳建信	陳建信	
資訊工程系	江季翰	江季翰	
企業管理系	呂麒麟	呂麒麟	
生科系主任	羅朝村	羅朝村	
生科系（化學代表）	郭賓崇	郭賓崇	
電子工程系（物理代表）	羅煜聘	羅煜聘	
微積分代表	李瑞麟	李瑞麟	
計算機概論代表	林富華		

學務長	陳大正	陳大正	列席
語文中心主任	方月秋	方月秋	列席
生輔組組長	楊振忠	黃光瑞代	列席
衛保組組長	蘇貴芳	郭麗芳代	列席