

國立虎尾科技大學 109 學年度基礎科學學科課程委員會會議紀錄

時間：中華民國 110 年 5 月 11 日（二）下午 3 時 25 分

地點：行政大樓 6 樓第 2 會議室

主席：駱正穎教務長

記錄：林怡君

出、列席人員：(如附件一)

壹、主席致詞：非常謝謝三位校外委員撥空出席會議。

貳、工作報告：

教學業務組：

1. 109 年 8 月教務處持續辦理新生英數理化暑期先修課程，由張耀南老師、吳添全老師、張逢昌老師、方惠真老師、沈毓敏老師、李怡秀老師、陳俐亨老師開設基礎學科課程，補強高職學生基礎學科能力。實施對象為 109 學年度之下列入學同學：推薦甄選、技優甄審、體保生、繁星計畫之新生自由報名參加，課程如下：

- (1) 物理概論：41 人。
- (2) 化學概論：21 人。
- (3) 基礎數學導論（甲班）：44 人。
- (4) 微積分導論：17 人。
- (5) 進階英文(多益班)：14 人。
- (6) 英文初階班（甲班）：29 人。
- (7) 英文初階班（乙班）：23 人。

共計：189 人次參加課程。

「物理」課程小組：

1. 104~109 學年暑假實施新生英數理化暑期先修課程，109 學年度由吳添全老師先開設基礎物理課程，補強高職學生基礎物理能力。實施對象為下列當學年入學的同學：推薦甄選、技優甄審、體保生、繁星計畫之新生自由參加。
2. 每學年度新生週舉行基礎物理能力測驗，參加對象為工程學院與電資學院的入學新生，109 學年度參加人數共計 1201 人，成績在全校前 20 名者發予獎品和獎狀，全校前 60 名者發予獎狀。
3. 基礎物理能力測驗共有 173 位學生需參與 18 小時之加強輔導課程，由物理組吳添全老師輔導。內容包括導論、向量、力學、電磁學。
4. 本學期之物理兼任教學助理共有 34 位，包括本校碩士班與物理競試成績優良的大學生，工作分為協助物理實驗、物理和夜間輔導的兼任教學助理，共同協助物理實驗與物理課程教學工作。物理實驗培訓每隔 3 週由羅煜聘老師負責訓練，教授物理實驗原理與操作方法；夜間輔導培訓與講座每隔 2 週由羅煜聘老師統一教授物理例題、問題及習題之解題技巧，本組於機械館四樓物理實驗室(一)成立「物理加油站」，此物理加油站目前由 4 名成績優良的四技生擔任輪值夜間輔導助教，提供學生另一個學習的環境，提供學生在有課堂課或是實驗課的任何協助。
5. 99 至 109 學年度物理各章習題詳解、實驗動畫和物理會考、物理競試考古題連同解答，已建置物理網站內(<http://physics.nfu.edu.tw/>)供學生練習參考。
6. 配合防疫政策，108 學年度起物理改為小班教學。
7. 109 學年度全校物理會考於期中和期末舉行，共計 4 次，全校上學期有 22 個班級、下學期有 18 個班級參與會考。

8. 第十一屆物理競試於 2021/05/05 舉行，競試個人組前五名和團體組前三名的學生將頒發獎品和禮券以資鼓勵。

「微積分」課程小組：

1. 109 學年度基礎數學會考於 109 年 9 月 8 日舉辦，應試人數 1287 人，全校平均 52.51 分，成績前 20 名者發予禮卷和獎狀以資鼓勵，其中第 1 至 6 名給 500 元，第 7 至 16 名給 300 元。
2. 基礎數學會考成績未達後百分之 12%(成績 30 分以下計 159 名)於開學 2 到 3 週參加為期三週的補救教學，由三位老師授課，並於第 3 週課堂末舉行第 2 次基礎數學補測，其中參加補救教學的學生成績都有顯著的進步，並且將其補測成績告知各班教師，作為教學輔導的參考依據。
3. 109 學年度第 1 學期微積分期中會考及期末會考計有電資工程 24 班，管院 6 班參加，其中期中與期末考電資工程全校平均分別為 34.85 分與 34.68 分。109 學年度第 2 學期微積分期中會考全校電資工程平均 31.71 分。
4. 第十六屆微積分競賽，將於 5 月 6 日(週四)舉辦，競試個人組前六名和團體組前三名的學生將頒發獎金和獎狀以資鼓勵。
5. 97 至 109 學年度會考考古題連同詳解、微積分競賽題庫與詳解、歷屆考古題、教科書的紙本習題解答與語音教學，已建置通識教育中心課程網頁內，提供學生練習參考，並且持續更新中。
6. 舊版影音教學已無法使用，已於 105 學年度暑假期間建構新的影音解答以及新的線上教學，106 學年度第一學期上線，並且持續增加中。
7. 持續辦理微積分 TA 夜間課輔，109 學年上下學期都安排在每週一至週四晚上 18:30-21:30 於三期教學大樓一樓 107 教室進行，老師們在課堂上宣導並鼓勵學生參與。
8. 第十一屆數理科學研習營已於 109 年 11 月 27 日舉辦，題目為"資料科學尬數學-蹦出新滋味"，工業技術研究院/巨量資訊科技中心/賴建良 副經理(國立交通大學電控工程所 博士)。

參、提案討論：

案由一：審議 110 學年度新生暑期英數理化(B 班)先修課程開班計畫書(如附件二)，提請討論。

提案單位：教學業務組

說明：寄發暑期先修課程對象：110 學年度入學 7 月已放榜之推薦甄選生(含臥虎斑)、技優甄審生(技優專班)、體保生。

- (1)「化學概論」課程：生物科技系、材料科學與工程系等 2 系(非化工科-約 100 人)學生、體保生(約 30 人)。
- (2)「基礎數學導論」課程：推甄生(統測數學成績後 250 名)、技優生(書審-154 名)、體保生(約 30 人)、二專電子科生。
- (3)「微積分導論」課程：錄取二技電子系、二技電機系(約 65 人)。
- (4)「物理概論」課程：工程學院、電資學院學生中(統測成績後 250 名)及技優生(書審-154 名)、體保生(約 30 人)。
- (5)「英文進階班」課程：錄取應用外語系及統測成績英文較優學生。
- (6)「英文初級班」課程：各系所技優生為主(書審-154 名)、體保生。
- (7)「生技智慧化製程與實習」課程：(A 與 B 班合班)課程，A 班課程對象：110 學年度入學高中生申請入學、高職繁星計畫、體保生。錄取生科系、應外系、休憩系、多媒體

系學生。

(8)「飛機概論」課程：(A 與 B 班合班)課程，A 班課程對象：110 學年度入學高中生申請入學、高職繁星計畫、體保生。B 班課程對象各系學生。

(9)「基礎會計」課程：管理學院各系學生(技優專班學生必選)。

討論過程：

許佳振委員：是否有能將參加先修課程學生與開學後相關課程學習成效分析？

物理組回覆：物理課程曾將參加先修課程學生與開學後相關課程學習成效研究，參加物理概論課程學生在開學後修讀物理課程的學習成績有些許進步。

微積分組回覆：尚未將參加「基礎數學導論」及「微積分導論」課程與開學後微積分課程學習成效研究。

決議：1.計畫書照案通過。

2.參加先修課程學生與開學後相關課程學習成效分析，加會校務發展中心協助相關研究。

案由二：110 學年執行願景計畫-招收臥虎班 1 班(大一不分系)及技優領航計畫-招收技優專班 3 班，相關輔導機制，提請討論。

說明：

(1) 臥虎專班(大一不分系)說明：

因應經濟弱勢學生受限於環境壓力，於高中職階段能投入學習以及認識自我之資源與時間較少，特別設置大一不分系之願景臥虎班，本班特點：

一、提供基礎科目輔導課程，幫助學生強化基礎學能，以銜接後續專業課程。

二、透過展翅飛翔培育計畫，提供多項獎助學金予以讀代工機會，減少經濟壓力。

三、透過職能性向測驗、系科認識、公司參訪、職涯座談會、協助學生做好學習與職涯規劃經大一不分系階段，克服經濟不利因素影響，於大二轉入本校各科系就讀。

招生對象與資格：

⇒ 限中低收入戶或低收入戶考生，持有 110 學年度統一入學測驗成績，招收群別限機械群、電機電子群資電類、化工群。

(2) 技優專班說明：

依技優領航計畫成立以技優生為主體之專班，包含文理學院-生物科技系智慧生物科技技優領航專班(招收 27 名)、管理學院-資訊管理系大數據智慧應用技優領航專班(招收 27 名)、工程學院-機械設計系精密機械電腦輔助製造技優專班(招收 22 名)共三班，課程規劃大一至大四。

(3) 預期此四班基礎科學能力均會較為不足，為強化學生基礎能力，目前於每星期二下午第 5-8 節規劃補救教學時段，以進行學業輔導。此時段當如何適切運用。

決議：(1)輔導課程建議以微積分、物理、化學等課程。

(2)針對這四個專班建議：

- a.法規取消連續 1/2 退學限制。
 - b.設置獎學金予表現優秀者。
 - c.減免學雜費措施。
 - d.提供生活補助津貼。
- (3)針對技優專班學生，入學後強化其在高職端技藝優良部分能力，規劃於大三大四參加各項國內國外競賽，並與業界校友連結擔任業界導師來協助銜接職場能力。

肆、臨時動議：(略)

伍、主席結語：(略)

陸、散會：會議結束下午 4 時 27 分。

國立虎尾科技大學 110 年度新生暑期英數理化等先修課程 (B 班) 開班授課計畫書

一、暑期先修課程(報名表如附件一)：

學院	課程名稱/	授課教師	上課時間		備註
			星期-時間/教室	授課時數	
工程學院 電資學院 管理學院	基礎數學導論 (甲) (四技、二專電子)	孫挺家老師	每週一、三、五 (9:10-12:00) /第二期教學大樓 1 樓 ATD0704 教室 (30 小時)		
	微積分導論 (二技) (電子、電機系)	方惠真老師	每週一、三 (8:10-11:00) /第三期教學大樓 1 樓 ATC0107 教室 (24 小時)		
工程學院 電資學院 管理學院 文理學院	進階英文 (多益班)	陳達仁老師	每週一、三 (13:20-17:10) /第四期教學大樓 3 樓 ATD0301 教室 (共 28 小時)		修課條件:全民英 檢中級初試(或多 益 390 分)以上程 度。(A 與 B 合班)
	英文 (甲班) (初階班)	陳俐亨老師	每週一、三 (13:20-17:10) /第四期教學大樓 3 樓 ATD0304 教室 (共 28 小時)		
	英文 (乙班) (初階班)	李怡秀老師 (導師)	每週二、四 (8:10-12:00) /第四期教學大樓 3 樓 ATD0304 教室 (共 28 小時)		(A 與 B 合班) 學分不可抵免
管理學院	基礎會計	杜佩樺老師	每週一、三 (09:10-12:00) /文理暨管理大樓樓 CMA0402 教室 (24 小時)		管理學院技優專 班(必選)
工程學院 電資學院 管理學院 文理學院	化學概論 (生物科技系、材料 科學系非化工科必選)	張耀南老師	每週二、四 (9:10-12:00) /第二期教學大樓 1 樓 ATB0101 教室 (共 24 小時)		
	物理概論	吳添全老師	每週二、四 (13:20-16:10) /第四期教學大樓 1 樓 ATD0704 教室 (24 小時)		
	飛機概論 (2/2)	王士嘉老師	每週三 (13:20-16:10)、四 (9:10~12:00) /飛機場館 1 樓 AAF0101 教室 (共 24 小時)		(A 與 B 合班) 學分不可抵免
	生技智慧化製程 與實習(2/2) (生科系、應外系、休 憩系、多媒體系)	彭及忠老師	每週二、三、四 (13:20-16:10) /第二期教學大樓 1 樓 ATB0102 教室 (共 36 小時)		(A 與 B 合班) 各系自行認定

註：報名後不另寄發上課通知，相關開課及住宿訊息將公布於本校首頁，其網址：

(<http://www.nfu.edu.tw/>) 上，請同學於 110 年 7 月 29 日(四)後上網查詢。

二、上課時間：110/8/2(一)至 110/8/27(五)

【第一天始業式活動：8/2 (一) 上午 9 時 30 分 不上正式課程】

【第二十天結業式活動 8/27 (五) 上午 9 時 30 分 不上正式課程】

三、實施對象：110 學年度入學甄選入學(含臥虎斑)、技優甄審(含技優專班)、體保生、二技申請入學生。

四、費用：

繳費方式：300 元報名費 (含保險費)，直接至郵局購買郵政匯票，申請宿舍者請繳 2,260 元 (含 300 元+1,960 元住宿費)，未申請宿舍者請繳 300 元【受款人：國立虎尾科技大學】。

五、住宿：(報名表如附件二)

1.收費：上課期間之住宿依在校生暑假住宿標準收費(每床住宿以週計算,每週住宿費 490 元)，上課期間 8/2 (一) - 8/27 (五) 共四週，總費用 1,960 元。

2.住宿寢位公佈時間：7/29 (四) 下午 5 時前公告本校首頁。

3.住宿報到時間：於 8/1 (日) (下午 2:00-下午 6:00)，女生至女一宿舍報到，男生至男二宿舍報到並辦理住宿手續。

4.住宿時間：110/8/2 (一) ~110/8/27 (五)。

5.離宿時間：110/8/27 (五) 下午 5 時前辦理離宿。

6.請準時完成住宿報到及離宿，以免影響其他住宿生權益。(請同學自備住宿寢具，離舍後無空間可供學生暫時存放個人物品，故行李請儘量簡便。)

六、報名方式：採網路報名(報名期間：110 年 7 月 16 日 (五) 上午 9 時起至 110 年 7 月 26 日 (一) 下午 2 時止)，並列出報名表、住宿申請表、住宿家長同意書及郵政匯票等相關資料，於 110 年 7 月 26 日(一)前以掛號寄達【632 雲林縣虎尾鎮文化路 64 號 教務處教學業務組】。

七、責任及違規處理：

住宿生如鑰匙、臨時卡、學生宿舍所提供之物品，若有遺失或損壞應負照價賠償責任。

八、先修課程補助：

1. 補助對象：低收入戶學生、中低收入戶學生、特殊境遇家庭子女孫子女學生、原住民學生、家庭突遭變故經學校審核通過者、懷孕、分娩或撫育三歲以下子女之學生。

2. 補助項目：報名費、住宿費。

3. 檢附文件：身份證正反面影本、本人存摺影本、申請表與補助資格證明文件。

4. 申請表下載及相關說明：<https://nfusa.nfu.edu.tw/studaff/1134-107-1.html>。(請於網頁「補助領據-下載」點選「110 新生暑期先修課程-補助領據」)

5. 收件方式：110 年 08 月 02 日起至 110 年 09 月 30 日止，相關文件請繳交至「行政大樓二樓學務長室」。

6. 注意事項：暑期先修課程請先行繳費，憑報名費及住宿費等繳費證明核發補助金。

九、聯絡方式：

1.課程問題：教學業務組 林小姐 電話：05-6315113 05-6315111
傳真：05-6315125
e-mail：conny@nfu.edu.tw

2.住宿問題：生活輔導組 林小姐 電話：05-6315132 05-6315134
聯合辦公室宿舍管理員 電話：05-6315171~5173

3.先修補助問題：學務處 陳小姐 電話：05-6313090
e-mail：yachun@nfu.edu.tw

國立虎尾科技大學 110 學年度新生暑期英數理化等課程 (B 班) 報名表

[illegible]

國立虎尾科技大學 110 學年度新生英數理化等課程 (B 班) 住宿申請表

學生姓名：	學院別：	申請日期： 年 月 日
性別： ☐ 男 ☐ 女	身分證字號：	住家電話：
特殊疾病：	緊急聯絡電話：	學生手機：

通訊地址：

- 一、住宿寢位公佈日期：7/29 (四) 下午 5 時前公告本校首頁及宿舍公佈欄。
 住宿報到日期：8/1 (日) (下午 2:00-下午 6:00) 持相關證明文件正本或影本，女生至女一宿舍報到，男生至男二宿舍報到並辦理住宿手續。
- 二、住宿費：上課期間之住宿費依在校生暑假住宿標準收費 (每床每週 490 元) 繳費後除法定傳染病及住宿期間發生重大疾病、車禍、家庭變故及非自願性退宿等情事，不適宜繼續住宿核准退宿者可退費外，一律不退費。
- 三、分配床位住宿生不得以任何理由擅自遷出、轉借、頂讓或互換床位。
- 四、住宿生應善盡保管之義務並愛惜使用宿舍所有設備，其因故意或過失毀損或減少價值者，應負賠償責任，但正常耗損及折舊不在此限。
- 五、學生住宿財產之核對、清點及賠償：
 (一) 住宿學生進住宿舍時，由宿舍管理員及個人依本校「學生宿舍寢室設備與環境檢查表」核對寢室財產。
 (二) 暑期結束離(退)宿時，需繳回借用物品並由宿舍管理員清點寢室設備財產。
 (三) 暑期結束，學生應辦理離宿事宜，如有學生住宿財產不當損壞、缺漏且房間未依規定清潔時，應依期限自動恢復原狀或依廠商報價賠償。
- 六、每間寢室皆提供冷氣，由室友共同合購或自購卡片插卡使用冷氣 (請至男二舍門口左側冷氣卡自動繳費機辦理購卡及儲值)；借用冷氣遙控器，如損壞將照價賠償亦或購買同廠牌歸還。
- 七、餘依宿舍管理規定辦理。

簽名或蓋章：

年 月 日

- 1、本校「學生宿舍管理實施要點」公告於學務處網頁/法規資訊/選擇處室：生活輔導組。
 網址：<http://student.nfu.edu.tw/studaff/law.php?unit=%A5%CD%AC%A1%BB%B2%BE%C9%B2%D5>
- 2、住宿問題聯絡電話：(白天)聯合辦公室宿舍管理員：05-6315171~5173
 (白天)生活輔導組：05-6315132 (夜間)宿舍區守衛室：05-6315233
 (白天)宿舍管理教官：05-6315133 (夜間)值勤教官電話：0932-969994
- 3、課程問題聯絡電話：(白天)教學業務組：05-6315113 05-6315111

國立虎尾科技大學新生英數理化等課程（B班）申請住宿家長同意書

本人子弟_____就讀_____大學，因參加貴校 110 學年度

暑期先修課程需要，自 年 月 日起至 年 月 日止須住學生

宿舍，住宿期間，保證本人子弟確實能遵守學校一切規定，如有損壞公物，

願照價賠償，且對其行為安全願負一切責任。

學生家長(監護人)：

簽章

住 址：

家長手機：

自宅電話：

中 華 民 國 年 月 日