

國立虎尾科技大學 110 學年度基礎科學學科教育委員會視訊會議紀錄

時間：中華民國 111 年 6 月 9 日（四）下午 2 時 20 分

地點：行政大樓 6 樓第 3 會議室及各委員上線地點

主席：游信和副校長

記錄：林怡君

出、列席人員：（如附件一）

主席致詞：謝謝四位校外委員及校內委員出席線上會議。

貳、工作報告：

（1）教學業務組：

110 年 8 月教務處辦理新生暑期先修課程因疫情嚴峻採遠距教學，由張耀南老師、吳添全老師、孫挺家老師、方惠真老師、陳達仁老師、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。課程全部免費，實施對象為 110 學年入學的新生，採網路報名系統自由參加，由本組彙編臨時學號供學生於數位學習平台進行線上學習，共 507 人報名參加。

（2）物理課程小組：

1. 104~111 學年度暑假實施新生英數理化暑期先修課程，111 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同學：甄選入學、技優甄審、技優保送、高職繁星計畫、特殊選才、運動績優甄審、運動績優甄試及願景計畫入學之經濟或文化不利新生自由報名參加。
2. 110 學年度因疫情關係停止舉行新生週基礎物理能力測驗並暫停物理競試之舉辦，該學年基礎物理能力測驗加強課程由廖淑慧老師於期中考和期末考前 1~2 週夜間授課共 18 小時，學生自由參加。
3. 本學期之物理兼任教學助理共有 30 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 週由蔡振凱老師負責訓練，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 週由廖淑慧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 3 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。
4. 99 至 110 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。
5. 配合防疫政策，108 學年度起物理改為小班教學。
6. 110 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。

（3）微積分課程小組：

1. 110 學年度基礎數學會考原預定於 110 年 9 月 7 日下午 14:40-15:30 舉行，因為疫情迅速升溫，配合防疫措施與防疫相關規定，因而決議停辦 110 學年度的基礎數學會考考試。因停辦 110 學年度的基礎數學會考考試，故而未開辦開學後第 2 到 4 週為期三週的補救教學。
2. 由於基礎補救教學停辦狀況，且因應部分學生的需求，為使其能擁有多元的微積分學習機會與自主學習資源，以達到加強其微積分的基礎能力為目標。由高教深耕計畫支援，於 110-1 學期增加虎科大微積分基礎觀念 [單元語音教學影片] 計畫。本計畫由本中心微積分專任教師-李瑞麟老師

協助，策畫錄製微積分單元式教學影片，放置於「微積分資源網站」上，藉此提供學生更自主線上學習資源。為節省學生寶貴時間並期能成為誘因，影片內容將精簡化，以基礎觀念引入學習時所需知識及關聯性，每段影片以獨立章節呈現，引導學習不足之學生直接切入重點，加強自主學習的目的與成效。

3. 110 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 34.17 分與 29.68 分。110 學年度第 2 學期微積分期中會考全校電資工程平均 25.83 分。
4. 第十七屆微積分競賽，將於 111 年 5 月 5 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 110 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，已建置於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，110 學年上下學期都安排在每週一與週二晚上 18:30-21:30 於三期教學大樓一樓 107 教室進行，為期一整個學年度，並請老師們在課堂上多加宣導，鼓勵學生參與。
8. 由高教深耕計畫支援的第十二屆數理科學研習營，已於 110 年 11 月 26 日星期五舉辦，題目為「翻轉生活數學」，邀請逢甲大學「應用數學系暨微積分教學中心」張其棟副教授蒞校指導研習。並於科學營課程結束後，延伸舉辦『翻轉數學』兩校交流座談會，探討議題以針對兩校間「遠距教學」、「線上教學」及「翻轉教學」等相關議題做師生間的相互交流與學習。

游副校長建議：物理課程小組及微積分課程小組工作報告內容下次可以精簡內容，工作報告內容由各委員自行參閱。

參、提案討論：

案由一：111 學年度新生暑期先修班及系級銜接課程遠距教學課程開班計畫書，提請審議。

提案單位：教學業務組

說明：

1. 因新冠肺炎疫情持續嚴峻，課程以遠距教學方式進行，參加對象為錄取本校的大一新生。
2. 開設課程有專業學科基礎課程（5 門）及基礎學科課程（7 門），共 12 門課程；並開設系級銜接課程，目前有材料系、電機系、資管系、應外系共有四個系供該系新生修讀。
3. 相關課程及開班計畫書（如附件二）。

決議：

1. 修正計畫書中：系級銜接課程-材料科學與工程系備註第 3 點為五門課程.....。
2. 會中游副校長建議系級銜接課程建議開放該學院新生皆可修讀，會後選才專案辦公室針對系級銜接課程建議維持原案，說明如下：
 - (1) 系級銜接課程為選才專案計畫中教育部指示辦理之重要項目，緣由為各系新生來自不同入學管道及不同招生群類別，其具備之基礎專業能力不同，故讓不同群科新生透過銜接課程方式，補足各系所需之基礎專業知識，亦可減少同群科學生重覆學習現象。
 - (2) 系級銜接課程係依各系所需之基礎專業知識而設計，適合即將進入該系就讀之新生修習，故未開放非本系新生參加，並以取得學分數為誘因，增加學生參與之意願。

肆、臨時動議：(無)

伍、主席結語：(略)

陸、散會：下午 2 時 50 分會議結束。

國立虎尾科技大學 111 學年度新生暑期先修及系級銜接課程遠距教學課程開班授課計畫書

暑期先修課程(報名表如附件一)：

(一) 新生暑期先修課程

開課學院	課程名稱/ (學分/時數)	授課教師	課程時間	備註
工程學院 (自動化系、飛機系機械組等機械類)	機械實習 (非同步遠距)	蕭俊卿老師	本校數位學習平台 111/8/1(一)至 111/8/25(四) (共 36 小時)	
	飛機概論 (非同步遠距)	王士嘉老師	本校數位學習平台 111/8/1(一)至 111/8/25(四) (共 36 小時)	
電資學院 (電機、電子、光電、飛機系航電組)	基本電學 (同步遠距)	邱國珍老師	本校數位學習平台 111/8/1(一)至 111/8/25(四) (共 36 小時)	
	程式設計 (同步及非同步遠距)	蘇暉凱老師	本校數位學習平台 111/8/1(一)至 111/8/25(四) (共 36 小時)	
工程學院 電資學院 管理學院 文理學院	基礎數學導論 (非同步遠距)	孫挺家老師	本校數位學習平台 111/8/1(一)至 111/8/25(四) (共 30 小時)	
	微積分導論 (非同步遠距)	方惠真老師	本校數位學習平台 111/8/1(一)至 111/8/25(四) (共 24 小時)	
	進階英文 (非同步遠距)	陳俐亨老師	本校數位學習平台 111/8/1(一)至 111/8/25(四) (共 28 小時)	
	中級英文 (非同步遠距)	張敏慧老師	本校數位學習平台 111/8/1(一)至 111/8/25(四) (共 28 小時)	
	初級英文 (非同步遠距)	李怡秀老師	本校數位學習平台 111/8/1(一)至 111/8/25(四) (共 28 小時)	
	化學概論 (生物科技系、材料科學系非化工科必選) (非同步遠距)	張耀南老師	本校數位學習平台 111/8/1(一)至 111/8/25(四) (共 24 小時)	
	物理概論 (非同步遠距)	吳添全老師	本校數位學習平台 111/8/1(一)至 111/8/25(四) (24 小時)	
管理學院	基礎會計 (非同步遠距)	杜佩樺老師	本校數位學習平台 111/8/1(一)至 111/8/25(四) (24 小時)	

(二)新生系級銜接課程:本課程屬微學分課程，每系有 4 至 5 門課需全部勾選，並於新生週(8/29-8/31)由各系實施實體測驗，通過測驗者方能取得 1 個學分。

開課學系	課程名稱/ (學分/時數)	授課教師	課程時間	備註
電機 工程系	數位邏輯(一) (同步遠距)	林光浩老師	本校數位學習平台 8/17(三)至 8/18(四) 9:10-12:00 (共 6 小時)	1. 本課程不開放 非本系新生參 加。 2. 本系新生自由 報名參加。 3. 四門課程需全 部勾選並通過 後測實體測驗 方能取得 1 學 分。
	數位邏輯(二) (同步遠距)		本校數位學習平台 8/19(五)、8/22(一) 9:10-12:00 (共 6 小時)	
	數位邏輯(三) (同步遠距)		本校數位學習平台 8/23(二)至 8/24(三) 9:10-12:00 (共 6 小時)	
	數位邏輯(四) (同步遠距)		本校數位學習平台 8/25(四) 9:10-11:00 (共 2 小時)	
材料科學 與工程系	材料科技基礎(一) (非同步遠距)	曾春風老師	本校數位學習平台 8/15 至 8/25 (共 4 小時)	1. 本課程不開放非 本系新生參加。 2. 本系新生自由報 名參加。 3. 五門課程需全部 勾選並通過後測 實體測驗方能取 得 1 學分。
	材料科技基礎(二) (非同步遠距)	粘永堂老師	本校數位學習平台 8/15 至 8/25 (共 4 小時)	
	材料科技基礎(三) (同步遠距)	鍾淑茹老師	本校數位學習平台 8/15 至 8/25 (共 4 小時)	
	材料科技基礎(四) (非同步遠距)	蔡朝伊老師	本校數位學習平台 8/15 至 8/25 (共 4 小時)	
	材料科技基礎(五) (非同步遠距)	李炤佑老師	本校數位學習平台 8/15 至 8/25 (共 4 小時)	
資訊 管理系	商業資訊理論與 實務(一) (同步遠距)	楊達立老師	本校數位學習平台 8/17(三) 9:10-12:00、 13:20-16:10 (共 6 小時)	1. 本課程不開放 非本系新生參 加。 2. 本系甄選入學 管道新生需參 加，本系其他新 生自由報名參 加。 3. 四門課程需全 部勾選並通過 後測實體測驗 方能取得 1 學
	商業資訊理論與 實務(二) (同步及非同步遠距)	藍友烽老師	本校數位學習平台 (同步) 8/18(四) 9:10-12:00 (非同步) 8/18(四)至 8/25(五) (共 6 小時)	
	商業資訊理論與 實務(三) (非同步遠距)	侯雍聰老師	本校數位學習平台 8/15 至 8/25 (共 6 小時)	

	商業資訊理論與實務(四) (非同步遠距)	杜佩樺老師	本校數位學習平台 8/15 至 8/25 (共 6 小時)	分。
應用 外語系	英語能力評量(一) (同步遠距)	許展彰老師	本校數位學習平台 8/17(三)至 8/19(五) 8/22(一)至 8/23(二) 10:10-12:00 14:10-16:00 (每日 4 小時) (共 20 小時)	1. 本課程不開放非本系新生參加。 2. 本系新生多益成績未達 500 分者需參加，本系其他新生自由報名參加。 3. 四門課程需全部勾選並通過後測實體測驗方能取得 1 學分。
	英語能力評量(二) (同步遠距)			
	英語能力評量(三) (同步遠距)			
	英語能力評量(四) (同步遠距)			

註：報名後不另寄發上課通知，相關開課訊息將公布於**本校首頁**，其網址：
(<http://www.nfu.edu.tw/main.php>) 上，請同學於 7/28 (四) 下午 5 時後上網查詢。

※報名時間：111 年 7 月 4 日(一)9:00 至 111 年 8 月 12 日(五)15:00 ※課程免費

一、線上課程期間：111/8/1(一)至 111/8/25(四)

二、實施對象：111 學年度入學之新生。

三、聯絡方式：教學業務組林小姐 電話：05-6315113 e-mail：conny@nfu.edu.tw

銜接課程葉小姐 電話：05-6313171 e-mail：yehcs@nfu.edu.tw

國立虎尾科技大學 111 學年度新生暑期先修及系級銜接課程遠距教學課程報名表

學生姓名		性別	☐ 男 ☐ 女
身分證字號		出生年月日	
畢業學校		畢業年月	年 月
入學管道	☐ 高中生申請入學 ☐ 高職繁星計畫 ☐ 運動績優甄審 ☐ 運動績優甄試 ☐ 運動績優單獨招生 ☐ 特殊選才 ☐ 甄選入學(含臥虎班) ☐ 技優甄審(含技優專班) ☐ 二技申請入學 ☐ 聯合登記分發 ☐ 技優保送 ☐ 二技技優甄審		
住家電話		學生手機	
e-mail			
通訊地址			
緊急連絡人		緊急連絡電話	
錄取系別：_____			
(一)先修課程： ☐ 其他非同步課程 報名後皆可瀏覽課程 ☐ 基本電學(同步教學) 報名此課程時需勾選(名單需給老師) ☐ 程式設計(同步&非同步教學) 報名此課程時需勾選(名單需給老師)			
(二)系級銜接課程： ☐ 數位邏輯(一)(二)(三)(四) ☐ 材料科技基礎(一)(二)(三)(四)(五) ☐ 商業資訊理論與實務(一)(二)(三)(四) ☐ 英語能力評量(一)(二)(三)(四)			
報名後，相關訊息將公告在本校首頁			