

國立虎尾科技大學114學年度第3次教務會議紀錄

會議時間：115年3月24日（二）中午12時10分

會議地點：行政大樓六樓第1會議室

主持人：鄭教務長 旭志

紀錄：陳錦毓

出席、列席人員：如簽到表

壹、主席致詞

貳、工作報告

為因應生成式人工智慧快速發展，請各教學單位研議在不增加畢業學分數之前提下，將「人工智慧概論」納入系必修或院必修課程，以引導學生培養AI素養及自主學習能力。建議可透過調整現有資訊相關課程內容方式辦理。本案預計自116學年度起實施，請各單位及早規劃辦理。

參、前次會議決議案執行情形報告表(詳附件一)

肆、提案討論

案由一：擬規範115學年以後入學之學生不得以「華語教學」課程抵免或免修「書報討論」、「專題研討」等性質不相近之課程，提請審議。

提案單位：教務處(教學業務組)

說明：

- (一)依據教育部115年2月4日臺教技(四)字第1152300321A號函覆本校維護外國學生受教權益實地查核意見辦理，詳議程附件第1-2頁。
- (二)依查核意見說明，本校有部分外國學生以「華語教學」課程抵免課程性質不相近之「書報討論」或「專題研討」，與規定不符。
- (三)各系115學年以後入學學生適用之課標，請勿再備註「華語教學」課程得抵免或免修「書報討論」、「專題研討」等課程之規定。

決議：

- 一、照案通過。
- 二、已送教務會議審查通過之115學年度課程標準表，請各系逕行依本決議辦理，無須再送教務會議審議

案由二：擬修訂「國立虎尾科技大學校際選課實施要點」，提請審議。

提案單位：教務處(教學業務組)

說明：

- (一)因應大四學生每學期選課學分數下限已修訂為2學分，修改畢業班學生校際選課學分數比例限制。
- (二)明訂本校與校際選課學分數合併計算為選課總學分數。
- (三)「國立虎尾科技大學校際選課實施要點」第4條修正草案條文對照表及修正草案，詳議程附件第3-4頁。

決議：照案通過，詳會議紀錄附件第1頁。

案由三：擬修訂「國立虎尾科技大學跨校雙主修及輔系修讀辦法」，提請審議。

提案單位：教務處(教學業務組)

說明：

- (一)為鼓勵學生多元跨領域學習，提升學生修讀輔系及雙主修意願，已完成修訂學生修讀輔系及雙主修辦法，本次修訂跨校雙主修及輔系修讀辦法。
- (二)「國立虎尾科技大學跨校雙主修及輔系修讀辦法」第四條、第八條修正草案條文對照表及修正草案，詳議程附件第5-6頁。

決議：照案通過，詳會議紀錄附件第2頁。

案由四：擬修訂「國立虎尾科技大學學生畢業英語文標準檢覈要點」，提請審議。

提案單位：語言中心

說明：

- (一)因本校應外系已另訂定通過校訂英語文畢業門檻標準，為避免學生混淆，故將「國立虎尾科技大學學生畢業英語文標準檢覈要點」第三點條文刪除。
- (二)「國立虎尾科技大學學生畢業英語文標準檢覈要點」部分規定修正草案條文對照表、修正草案及「國立虎尾科技大學應用外語系畢業門檻實施作業要點」，詳議程附件第7-19頁。

決議：

- 一、第二點修正為：本校大學部日間部四年制學生（不含聽障學生、學障學生、國際學生及產學專班學生）及碩士班學生（不含聽障學生、學障學生、在職專班及國際學生）必須參加一次校內英語檢測。如學生自行參加校外英語檢定者，需將英語檢定成績單繳至語言中心彙整；學生入學前已通過本校英語能力要求者，其成績具同等效力。另各系所（含學位學程）得自訂高於校訂英語畢業門檻標準，並送教務處及語言中心備查。應外系學生英語文畢業門檻標準，依本校應用外語系畢業門檻實施作業要點辦理。
- 二、餘照案通過，詳議會議紀錄附件第3-9頁。

案由五：生物科技系擬修正112-114學年度各學制課程科目表並訂定115學年度各學制課程科目表，提請審議。

提案單位：文理學院(生物科技系)

說明：

- (一)本案業經生物科技系課程會議、系務會議及文理學院114年12月19日114學年度第1次院課程會議審議通過。
- (二)生物科技系自115學年度起更名為「環境科學與生物科技系」，爰配合修正112-114學年度課程科目表表頭，並修正碩士班課程及課程英文名稱，並自115學年度

起適用，生物科技系112-114學年度各學制修正後課程科目表，詳議程附件第20-24頁。

(三)環境科學與生物科技系日四技、碩士班、碩士在職專班115學年度入學適用之課程科目表，詳議程附件第25-27頁。

決議：

- 一、請依語言中心通知，修正115學年度日四技及碩士班課程標準備註欄中，有關外國學生修讀華語教學之規定。
- 二、餘照案通過，詳會議紀錄附件第10-17頁。

案由六：應外系學生吳○峰申請115學年度延長休學期限案，提請審議。

提案單位：文理學院(應用外語系)

說明：

- (一)依本校學則第五十二條第一項規定：學生因故申請休學，得向教務處申請休學一學期、一學年、或二學年。
- (二)應外系吳○峰同學休學二年期滿，惟因特殊原因(失蹤)致無法及時復學，經家長提出再延長休學申請。
- (三)本案業經應外系115年2月24日114學年度第7次系務會議及文理學院115年3月11日114學年度第5次院務會議審議通過，休學申請相關文件，詳議程附件第28頁。

決議：照案通過，同意吳○峰延長休學一學年(115學年)。

伍、臨時動議

案由一：提案本校博碩士班學生修讀完最低畢業學分數後，如再選修其他課程，可免收學分學時費，提請討論。

提案單位：電機工程系(教師代表 陳政裕)

說明：無

決議：免收學分學時費因涉及開課成本、選修課程開課人數規定…等問題，建議由教務處召集相關單位研議可行性，在確定不會危及學校財政情況下再提案修法。

陸、主席結論

柒、散會， 12 : 55 。

國立虎尾科技大學校際選課實施要點

87學年度第2學期第2次教務會議通過
92學年度第2學期第1次教務會議通過
95年8月30日95學年度第1學期第1次教務會議通過
96年4月3日95學年度第2學期第1次教務會議通過
98年11月17日98學年度第1學期臨時教務會議修正通過
101年6月12日100學年度第4次教務會議修正通過
103年6月17日102學年度第4次教務會議修正通過
104年3月24日103學年度第3次教務會議修正通過
105年10月5日105學年度第1次教務會議修正通過
106年3月28日105學年度第3次教務會議修正通過
114年6月16日113學年度第4次教務會議修正通過
115年3月24日114學年度第3次教務會議修正通過

- 一、為促進校際合作，充分運用校際教育資源，便利學生修習他校開設之課程，依據大學法施行細則及本校實際需要，訂定國立虎尾科技大學校際選課實施要點(以下簡稱本要點)。
- 二、本校學生修習他校課程，以本校當學期未開設之課程為原則，校際選課對方學校須為教育部認可之國內外大專院校，必須預先徵得雙方系主任之同意，並送教務處備查。
本校與其他學校訂立校級校際選課協議者，校際選課手續及繳費規定，另依校際選課協議辦理。
- 三、本校學生校際選課以大學部及研究所之課程為原則；各學制選課規定，依本校選課要點辦理。
修習科目以各系所選修科目為限，惟畢業班學生及延修生得修習重修之必修科目，科目之認定標準，由各系決定。
- 四、本校大學部、**專科部**學生校際選課每學期以不超過該學期該生修習校內課程學分之三分之一，至多7學分為限，但**畢業班**、延修生修習校內課程未滿9學分者，不受前述學分比例之限制，**本校與他校修習學分總數仍應受每學期選課學分數上限之限制**；研究生每學期校際選課學分數，由相關系所主管核定，但校際選課總學分數不得超過畢業總學分數三分之一。
- 五、本校學生申請校際選課，須先取得校際選課同意書後，交由教學業務組函請接受選課學校辦理校際選課。
- 六、本校學生申請校際選課，繳費應依他校規定辦理，且其上課時間(含往返時間)不得與在校修習時間衝堂。否則一經查出，凡衝堂科目，均以零分計算。
- 七、本校得向他校之校際選課學生依其所選學制收取學分學時費及其他應繳之費用；專案計畫關於學生學分學時費是否收取，請提專案計畫之單位於計畫實施前，專案簽會相關單位表示意見後，陳請校長核示後辦理。
- 八、他校至本校校際選課學生均須遵守本校規定。
- 九、他校至本校校際選課學生均應於本校規定之選課時間內辦理選課。
- 十、他校至本校校際選課學生依規定辦理選課後，除因開課人數不足停開外，不得辦理退選、退費。每學期結束後，教學業務組應將選課學生成績單寄送原肄業學校。
- 十一、本要點如有未盡事宜，悉依本校學則等有關法規規定辦理。
- 十二、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學跨校雙主修及輔系修讀辦法

111年9月27日111學年度第1次教務會議修正通過
115年3月24日114學年度第3次教務會議修正通過

- 第一條 本辦法係依據大學法第 28 條及其施行細則第 25 條暨本校學則等規定訂定之。
- 第二條 本辦法所稱跨校雙主修及輔系指本校學士班學生加修合作學校(以下簡稱他校)性質不同學系或他校學士班學生加修本校性質不同學系為雙主修及輔系。
前項有關學系性質之認定，由雙方學校相關學系認定之。
- 第三條 辦理跨校雙主修及輔系以雙方學校交流為原則，並須簽定跨校雙主修及輔系協議。修讀課程及學分費事宜，依跨校雙主修輔系協議辦理。
- 第四條 學生得自二年級起至四年級第一學期，加修他校相同學制性質不同學系為輔系或雙主修。
申請跨校雙主修或輔系，須經雙方學校相關學系同意，並經雙方學校相關單位審查通過。
- 第五條 修讀跨校雙主修之學生，除須修滿主系規定畢業科目學分外，並須修畢另一主修學系全部專業必修科目學分始可取得雙主修資格。
修讀跨校輔系之學生，除須修滿主系規定畢業科目學分外，並應加修輔系必修科目中指定專業科目達到輔系應修學分總數始可取得輔系資格。
- 第六條 學生修讀跨校雙主修，經該雙主修學校審核已滿足應修學分數者，其加修雙主修之學位證書、成績與學分，由原學校核發。修讀雙主修於學位證書加註跨校學校、學系名稱及學位。
學生修讀跨校輔系，經該輔系學校審核已滿足應修學分數者，其加修輔系之成績與證明由原學校核發。修讀輔系於學位證書加註跨校學校及學系名稱。
- 第七條 本辦法未盡事宜悉依學生所屬學校之學則、學生修讀雙主修及輔系相關辦法辦理。
- 第八條 本辦法經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學學生畢業英語文標準檢覈要點

94 學年度第 3 次教務會議通過創制
96 學年度第 1 次教務會議修正通過
96 學年度第 3 次教務會議修正通過
98 學年度第 3 次教務會議修正通過
100 年 9 月 20 日 100 學年度第 1 次教務會議修正通過
100 年 9 月 20 日 100 學年度第 1 次教務會議修正通過，99 學年度入學新生適用
103 年 6 月 17 日 102 學年度第 4 次教務會議修正通過
104 年 10 月 13 日 104 學年度第 1 次教務會議修正通過
105 年 6 月 16 日 104 學年度第 4 次教務會議通過
107 年 3 月 27 日 106 學年度第 3 次教務會議修正通過
108 年 6 月 12 日 107 學年度第 4 次教務會議通過
109 年 12 月 29 日 109 學年度第 2 次教務會議修正通過
111 年 12 月 20 日 111 學年度第 2 次教務會議修正通過
113 年 6 月 13 日 112 學年度第 4 次教務會議修正通過
115 年 1 月 7 日 114 學年度第 2 次教務會議修正通過
115 年 3 月 24 日 114 學年度第 3 次教務會議修正通過

- 一、 本校為因應世界村趨勢暨提升學生畢業後就業之語文競爭優勢，特訂定本要點。
- 二、 本校大學部日間部四年制學生（不含聽障學生、學障學生、國際學生及產學專班學生）及碩士班學生（不含聽障學生、學障學生、在職專班及國際學生）必須參加一次校內英語檢測。如學生自行參加校外英語檢定者，需將英語檢定成績單繳至語言中心彙整；學生入學前已通過本校英語能力要求者，其成績具同等效力。另各系所（含學位學程）得自訂高於校訂英語畢業門檻標準，並送教務處及語言中心備查。**應外系學生英語文畢業門檻標準，依本校應用外語系畢業門檻實施作業要點辦理。**
- 三、 本校 111 學年度（含）前入學の日間部非應外系四技學生（不含聽障學生、學障學生、國際學生及產學專班學生），應符合下列條件之一為畢業要件：
 - （一）校內英語檢測通過。
 - （二）全民英檢中級初試通過。
 - （三）新多益（NEW TOEIC）測驗 390 分（含）以上。
 - （四）多益普及英語聽力、閱讀測驗（TOEIC Bridge）70 分（含）以上。
 - （五）托福（TOEFL）IBT 測驗 29 分（含）以上或 IELTS 測驗 3 分（含）以上。
 - （六）劍橋領思職場英語/實用英語(Linguaskill Business/General)130 分(含)以上。
 - （七）培力英語能力檢定測驗 110 分（含）以上。
 - （八）同等級之其他校外英語檢定測驗通過（校外英語文檢定標準對照表如附件三）。
- 四、 本校 112 學年度起入學の日間部非應外系四技學生（不含聽障學生、學障學生、國際學生及產學專班學生），應符合下列條件之一為畢業要件：
 - （一）校內英語檢測通過。
 - （二）全民英檢中級初試通過。
 - （三）新多益（NEW TOEIC）測驗 450 分（含）以上。
 - （四）多益普及英語聽力、閱讀測驗（TOEIC Bridge）72 分（含）以上。

- (五) 托福 (TOEFL) IBT 測驗 38 分 (含) 以上或 IELTS 測驗 3.5 分 (含) 以上。
- (六) 專業英文詞彙能力國際認證 (PVQC) 測驗 Specialist Tier 3 及 Spelling Tier 1 (含) 以上。
- (七) 英國文化協會英得分 (EnglishScore) 測驗 Core Skills Test 270 分 (含) 以上。
- (八) 培力英語能力檢定測驗 120 分 (含) 以上。
- (九) 同等級之其他校外英語檢定測驗通過 (校外英語文檢定標準對照表如附件三)。

大三下學期結束前，校內英語檢測成績或校外英語檢定未符合前述畢業要件者，需於大四上學期至語言中心登記參加「英文補救教學」課程，通過者視同取得畢業資格。另外，大學部學生可選擇第二外語取代英語做為畢業門檻，需達 CEFR A2 以上程度 (見附件一)。

五、 本校碩士班學生 (不含聽障學生、學障學生、在職專班及國際學生)，應符合下列條件之一為畢業要件：

- (一) 校內英語檢測通過。
- (二) 全民英檢中級初、複試通過。
- (三) 新多益 (NEW TOEIC) 測驗 550 分 (含) 以上。
- (四) 多益普及英語聽力、閱讀測驗 (TOEIC Bridge) 84 分 (含) 以上。
- (五) 托福 (TOEFL) IBT 測驗 57 分 (含) 以上或 IELTS 測驗 4 分 (含) 以上。
- (六) 專業英文詞彙能力國際認證 (PVQC) 測驗 Specialist Tier 4 及 Spelling Tier 3 (含) 以上或 Expert Tier 1 及 Spelling Tier 1 (含) 以上。
- (七) 英國文化協會英得分 (EnglishScore) 測驗 Core Skills Test 300 分 (含) 以上。
- (八) 培力英語能力檢定測驗 140 分 (含) 以上。
- (九) 同等級之其他校外英語檢定測驗通過 (校外英語文檢定標準對照表如附件三)。

碩士班 (不含聽障學生、學障學生、在職專班及國際學生) 一年級下學期結束前，校內英語檢測成績或校外英語檢定未符合前述畢業要件者，需於二年級上學期至語言中心登記參加「專業英文輔導課程」，通過者視同取得畢業資格。另外，碩士班學生可選擇第二外語取代英語做為畢業門檻，需達 CEFR B1 以上程度 (見附件二)。

六、 本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

語言類別	測驗名稱	等級	CEFR 語言能力參考指標	辦理單位
日語	日本語能力試驗 JLPT (Japanese-Language Proficiency Test)	N4	A2	<u>日本國際教育支援協會</u> 、日本國際交流基金會。
	外語能力測驗 FLPT (Foreign Language Proficiency Test)	筆試:105-149 分 □試:S-1+		財團法人語言訓練測驗中心。
韓語	TOPIK 韓國語文能力測驗 (Test of Proficiency in Korean)	TOPIK I (<u>2 級</u>) <u>140 分以上</u>	A2	韓國國立國際教育院、駐台北韓國代表部及財團法人語言訓練測驗中心。
法語	法語能力測驗 TCF (Test de Connaissance du Français)	200-299 分	A2	台灣法國文化協會。
	法語鑑定文憑 DELF/DALF	DELF A2		財團法人語言訓練測驗中心。
	外語能力測驗 FLPT (Foreign Language Proficiency Test)	筆試:105-149 分 □試:S-1+		
德語	由 Goethe Institut 主辦之考試	<u>Goethe-Zertifikat A2</u>	A2	歌德學院 (台北) 德國文化中心。
	外語能力測驗 FLPT (Foreign Language Proficiency Test)	筆試:105-149 分 □試:S-1+		財團法人語言訓練測驗中心。

語言類別	測驗名稱	等級	CEFR 語言能力參考指標	辦理單位
俄語	TORFL 俄國語文能力檢定測驗 (<u>Test of Russian as a Foreign Language</u>)	基礎 Т Б У	A2	俄羅斯聖彼得堡大學 俄國語文能力測驗中心、中國文化大學俄國語文學系。
西班牙語	西班牙語文能力檢定 DELE (Diplomas de Español como Lengua Extranjera)	Nivel A2 (Waystage or Elementary level)	A2	西班牙塞萬提斯學院。
	外語能力測驗 FLPT (Foreign Language Proficiency Test)	筆試:105-149 分 口試:S-1+		財團法人語言訓練測驗中心。
泰語	<u>泰國語文檢定 TP-TFL</u> (<u>TWAEA-PSU Test of Thai as a Foreign Language</u>)	<u>TH1+</u>	A2	社團法人台灣評鑑協會與泰國宋卡王子大學泰語中心合作辦理。
	泰語能力檢定 CU-TFL	Chula Scale : N+		泰國朱拉隆功大學詩琳通泰語中心授權國立高雄大學共同辦理。
越南語	國際越南語認證 iVPT (<u>International Vietnamese Proficiency Test</u>)	A 級/初級 <u>80≤總分≤100</u>	A2	國立成功大學越南研究中心。

語言類別	測驗名稱	等級	CEFR 語言能力參考指標	辦理單位
日語	日本語能力試驗 JLPT (Japanese-Language Proficiency Test)	N3	B1	日本國際教育支援協會、日本國際交流基金會。
	外語能力測驗 FLPT (Foreign Language Proficiency Test)	筆試:150-194 分 □試:S-2		財團法人語言訓練測驗中心。
韓語	TOPIK 韓國語文能力測驗 (Test of Proficiency in Korean)	TOPIK II (3 級) <u>120 分以上</u>	B1	韓國國立國際教育院、駐台北韓國代表部及財團法人語言訓練測驗中心。
法語	法語能力測驗 TCF (Test de Connaissance du Français)	300-399 分	B1	台灣法國文化協會。
	法語鑑定文憑 DELF/DALF	DELF B1		財團法人語言訓練測驗中心。
	外語能力測驗 FLPT (Foreign Language Proficiency Test)	筆試:150-194 分 □試:S-2		
德語	由 Goethe Institut 主辦之考試	<u>Goethe-Zertifikat B1</u>	B1	歌德學院 (台北) 德國文化中心。
	外語能力測驗 FLPT (Foreign Language Proficiency Test)	筆試:150-194 分 □試:S-2		財團法人語言訓練測驗中心。

語言類別	測驗名稱	等級	CEFR 語言能力參考指標	辦理單位
俄語	TORFL 俄國語文能力檢定測驗 <u>(Test of Russian as a Foreign Language)</u>	第一級 ТРКИ-1	B1	<u>俄羅斯聖彼得堡大學俄國語文能力測驗中心、中國文化大學俄國語文學系。</u>
西班牙語	西班牙語文能力檢定 DELE (Diplomas de Español como Lengua Extranjera)	Nivel B1 (Inicial/Beginner level)	B1	西班牙塞萬提斯學院。
	外語能力測驗 FLPT (Foreign Language Proficiency Test)	筆試:150-194 分 口試:S-2		財團法人語言訓練測驗中心。
泰語	<u>泰國語文檢定 TP-TFL (TWAEA-PSU Test of Thai as a Foreign Language)</u>	<u>TH2+</u>	B1	<u>社團法人台灣評鑑協會與泰國宋卡王子大學泰語中心合作辦理。</u>
	泰語能力檢定 CU-TFL	Chula Scale : I / I+		泰國朱拉隆功大學詩琳通泰語中心授權國立高雄大學 <u>共同</u> 辦理。
越南語	國際越南語認證 <u>iVPT (International Vietnamese Proficiency Test)</u>	<u>B 級/中級</u> <u>240≤總分≤319</u>	B1	國立成功大學越南研究中心。

國立虎尾科技大學校外英語文檢定標準對照表

CEFR 語言能力 參考指標	本校訂定 英語文畢業 門檻標準	多益測驗 (TOEIC)	全民英檢 (GEPT)	專業英文詞彙能力 國際認證(PVQC)		劍橋大學英語能力 認證分級測驗 (Cambridge Main Suite)	外語能力測驗 (FLPT)		托福 (TOEFL)		多益口說 寫作測驗 (TOEIC Speaking and Writing Tests)	多益普及 (TOEIC Bridge)	大學校院英語 能力測驗 (CSEPT)		IELTS	ILTEA 國際英檢	劍橋領思職場英語 /實用英語 (Linguaskill Business /General)	英國文化協會 英得分測驗 British Council EnglishScore Core Skills Test	培力英語能力 檢定測驗 (BESTEP)
				Specialist	Expert		筆試總分	口說	紙筆型態 ITP	電腦型態 iBT			第一級	第二級					
A2 (基礎級) Waystage		225	初級複試	Tier 1		<u>A2 Key for Schools (KET)</u> Grade C : 120-132 分	105-149	S-1+	343		160 口說 90 寫作 70	60 聽力 26 閱讀 34	130-169	120-179	3	A2 初級	低於 140	200	聽力 40 閱讀 40 口說 150 寫作 150
	四技日間部 非應外系 校訂英語文 畢業門檻 (112 學年度起 入學適用)	450	中級初試	Tier 3 +Spelling Tier 1			173		424		200	72	150-169	150-179	3.5	B1 中級	低於 140	270	120 聽力 60 閱讀 60 口說 180 寫作 180
B1 (進階級) Threshold	碩士班校訂 英語文畢業 門檻	550	中級複試	Tier 4 +Spelling Tier 3	Tier 1 +Spelling Tier 1	<u>B1 Preliminary for Schools(PET)</u> Grade C : 140-152 分	150-194	S-2	433	42	240 口說 120 寫作 120	84 聽力 39 閱讀 45	170-240	180-239	4	B1 中級	140-159	300	140 聽力 70 閱讀 70 口說 230 寫作 230
B2 (高階級) Vantage		785	中高級複試	Tier 5 +Spelling Tier 5	Tier 5 +Spelling Tier 3	<u>B2 First for Schools(FCE)</u> Grade C : 160-172 分	195-239	S-2+	543	72	310 口說 160 寫作 150		---	240-360	5.5	B2 中高級	160-179	400	
C1 (流利級) Effective Operational Proficiency		945	高級複試		Tier 5 +Spelling Tier 5 (雙科目)	<u>C1 Advanced (CAE)</u> Grade C : 180-192 分	240	S-3	620	95	360 口說 180 寫作 180		---	---	7	C1 高級	180-199	500	
C2 (精通級) Mastery			優級複試			<u>C2 Proficiency (CPE)</u> Grade C : 200-212 分	---			114			---	---	8.5		200-210		

國立虎尾科技大學 環境科學與生物科技系 四技日間部課程科目表 [112學年入學新生適用]

112.06.26 111學年度第4次教務會議通過
 112.12.26 112學年度第2次教務會議修正通過
 113年06月13日112學年度第4次教務會議修正通過
 114年01月09日113學年度第2次教務會議審議修正通過
 114年06月16日113學年度第4次教務會議修正通過
 115年3月24日114學年度第3次教務會議修正通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計					
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期								
學期	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數		
校 共 同 必 修 科 目		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		體育(三)	0	2		體育(四)	0	2		通識課程(六)	2	2		通識課程(七)	2	2						
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(四)	2	2														
		通識教育講座	1	2		社會責任實踐教育(二)	0	2		通識課程(三)	2	2		通識課程(五)	2	2														
		社會責任實踐教育(一)	0	2		通識課程(一)	2	2		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2														
		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2																						
小計			5	10			6	10			6	8			6	8			2	2			2	2			0	0		
院 必 修 科 目						資訊科技應用	2	2		在地關懷實踐	2	2		創新創業知能	2	2														
系 專 業 必 修 科 目		普通化學(一)	3	3		普通化學(二)	3	3		有機化學	3	3		生物化學(二)	3	3		分子生物學	3	3		實務專題(一)	2	3		實務專題(二)	2	3		
		生物學(一)	3	3		生物學(二)	3	3		生物化學(一)	3	3						專業英文	2	2		動物細胞培養與實習	2	3		專題討論	2	2		
		生物學實驗	1	3		微生物學	3	3		生物化學實驗	1	3										生物科技文獻選讀	1	2						
		普通化學實驗	1	3		微生物實驗	1	3		生物統計學	2	2																		
										分析化學	2	2																		
小計			8	12			10	12			11	13			3	3			5	5			5	8			4	5		
系 專 業 選 修 科 目		中草藥概論	2	2		營養學	2	2		食品微生物學與實習	3	3		遺傳學	2	2		真菌學與實習	3	3		食品分析與實習	3	3		有機農業與實習	3	3		
		奈米生物科技概論	2	2		食品營養成分分析實習	1	3		植物生理學	3	3		儀器分析與實習	3	3		細胞生物學	2	2		免疫學	3	3		藥學專論	2	2		
		生物產業概論	2	2		生物科技概論(二)	2	2		環境化學	2	2		生理學	3	3		農藥化學	3	3		食品化學	3	3		食品加工學與實習	3	3		
		生物科技概論(一)	2	2		農業昆蟲學	3	3		食品衛生與安全	2	2		保健食品總論	2	2		智慧化食品加工技術與實習	3	3		動物生物技術	2	2		生物製劑與實習	3	3		
		環境科學概論	2	2		環境工程概論	2	2		職業安全概論	2	2		植物病理學	3	3		食品保潔論	2	2		農業廢棄物的創新與應用	3	3		織造分析與規劃	2	2		
										職業安全衛生法規	2	2		環境生態學	2	2		植物生物技術	2	2		校外實習(一)	1	1		校外實習(二)	2	2		
										環境污染分析與實習	3	3					溫室氣體盤查與計算	2	2		體適能	1	2		食品發酵學	3	3			
																	環境毒理	2	2		生技產品開發與智慧管理	3	3		企業ESG永續經營概論	2	2			
																					智慧碳監測及盤查系統研發	2	2		環境醫學	3	3			
	小計			10	10			10	12			17	17			16	16			18	18			22	23			22	22	
	總計			23	32			28	36			36	40			27	29			25	25			29	33			26	27	
	其 他		全民國防軍事教育訓練(一)	1	2		全民國防軍事教育訓練(二)	1	2		全民國防軍事教育訓練(三)	1	2		全民國防軍事教育訓練(四)	1	2		全民國防軍事教育訓練(五)	1	2									
		社會責任實踐教育(三)	1	2		社會責任實踐教育(四)	1	2																						

- 備註
1. 本系畢業學分至少128學分，包括共同必修27學分，專業必修52學分，專業選修49學分(除校外實習外，至少須選修4門其實習之專業選修課程)，外系選修最多可承認12學分。
 2. 實務專題(一)(二)必須全部及格才能列入畢業學分。實務專題(二)學期結束一週內時，實施論文發表口試及評分，論文格式以一般學術研討會格式撰寫，由系上匯集彙冊。
 3. 在學期間取得勞動部食品分析檢驗乙級證照可抵免「校外實習(一)」課程。
 4. 全民國防教育軍事訓練、護理課程不列入畢業學分。
 5. 取得乙級「化學/化工」技術士證照可抵免「普通化學實驗」課程
 6. 修畢學程者，其跨系、院選修學程學分數事先經系主任同意，得承認其選修非本系所開學分數至18學分。
 7. 112學年度起入學學生，學生須於畢業前完成跨院6學分課程(含本系外系選修12學分)，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程。
 8. 第一學年起上下學期各至少需修讀一門「社會責任實踐教育」，並於畢業前修畢；選讀「社會責任實踐教育(三)、(四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)(二)」，至多核計2學分為跨院6學分之畢業門檻。

國立虎尾科技大學 環境科學與生物科技系 四技日間部課程科目表 [113學年入學新生適用]

113年06月13日112學年度第4次教務會議審議通過
 114年01月09日113學年度第2次教務會議修正通過
 114年06月16日113學年度第4次教務會議修正通過
 115年03月24日115學年度第3次教務會議修正通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計							
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期										
校共同必修科目	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	學分			
		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		體育(三)	0	2		體育(四)	0	2		通識課程(六)	2	2		通識課程(七)	2	2								
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(四)	2	2																
		通識教育講座	1	2		通識課程(一)	2	2		通識課程(三)	2	2		通識課程(五)	2	2																
		社會責任實踐教育(一)	0	2		英文(二)	2	2		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2																
		英文(一)	2	2																												
小計			5	10			6	8			6	8			6	8			2	2				2	2			0	0	0	0	
院必修科目						資訊科技應用	2	2		跨域永續實踐	2	2		創新創業知能	2	2														6		
系專業必修科目		普通化學(一)	3	3		普通化學(二)	3	3		有機化學	3	3		生物化學(二)	3	3		分子生物學	3	3		實務專題(一)	2	3		實務專題(二)	2	3				
		生物學(一)	3	3		生物學(二)	3	3		生物化學(一)	3	3						專業英文	2	2		動物細胞培養與實習	2	3		專題討論	2	2				
		生物學實驗	1	3		微生物學	3	3		生物化學實驗	1	3										生物科技文獻選讀	1	2								
		普通化學實驗	1	3		微生物實驗	1	3		生物統計學	2	2																				
										分析化學	2	2																				
小計			8	12			10	12			11	13			3	3			5	5				5	8			4	5	0	0	
系專業選修科目		中等藥概論	2	2		營養學	2	2		食品微生物學與實習	3	3		遺傳學	2	2		真菌學與實習	3	3		食品分析與實習	3	3		有機農業與實習	3	3		化妝品學與實習	3	3
		奈米生物科技概論	2	2		食品營養成分分析實習	1	3		植物生理學	3	3		儀器分析與實習	3	3		細胞生物學	2	2		免疫學	3	3		藥學導論	2	2		仿生科技	3	3
		生物產業概論	2	2		生物科技概論(二)	2	2		環境化學	2	2		生理學	3	3		農藥化學	3	3		食品化學	3	3		食品加工學與實習	3	3		生物製劑與實習	3	3
		生物科技概論(一)	2	2		農業昆蟲學	3	3		農業診斷	2	2		食品衛生與安全	3	3		保健食品總論	2	2		智慧化食品加工技術與實習	3	3		動物生物技術	2	2		藻類營養學	3	3
		環境科學概論	2	2		環境工程概論	2	2		職業安全衛生法規	2	2		植物病理學	3	3		食品保潔論	2	2		農業廢棄物的創新與應用	3	3		職涯分析與規劃	2	2		酵素學應用	3	3
						職業安全概論	2	2		環境污染分析與實習	3	3		環境生態學	2	2		植物生物技術	2	2		校外實習(一)	1	1		校外實習(二)	2	2		進階生物統計學	3	3
																						溫室氣體盤查與計算	2	2		體適能	1	2		食品發酵學	3	3
																						環境毒理	2	2		企業ESG永續經營概論	3	3		應用昆蟲學與實習	1	1
																										智慧碳監測及盤查系統研發	2	2		校外實習(三)	1	1
小計			10	10			12	14			15	15			16	16			18	18				22	23			22	22	48	48	
總計			23	32			30	36			34	38			27	29			25	25				29	33			26	27	48	48	
其他		全民國防軍事教育訓練(一)	1	2		全民國防軍事教育訓練(二)	1	2		全民國防軍事教育訓練(三)	1	2		全民國防軍事教育訓練(四)	1	2		全民國防軍事教育訓練(五)	1	2												
		社會責任實踐教育(三)	1	2		社會責任實踐教育(二)	1	1																								
						社會責任實踐教育(四)	2	2																								
備註	1. 本系畢業學分至少128學分，包括共同必修27學分，專業必修52學分，專業選修49學分(除校外實習外，至少須選修4門具實習之專業選修課程)，外系選修最多可承認12學分。 2. 實務專題(一)(二)必須全部及格才能列入畢業學分。實務專題(二)學期結束一週內時，實施論文發表口試及評分，論文格式以一般學術研討會格式撰寫，由系上匯集裝冊。 3. 在學期間取得勞動部食品分析檢驗乙級證照可抵免「校外實習(一)」課程。 4. 全民國防教育軍事訓練、護理課程不列入畢業學分。 5. 取得乙級「化學/化工」技術士證照可抵免「普通化學實驗」課程。 6. 修畢學程者，其跨系、院選修學程學分數事先經系主任同意，得承認其選修非本系所開學分數至18學分。 7. 112學年度起入學學生，學生須於畢業前完成院6學分課程(含本系外系選修12學分)，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習分課程。 8. 修畢通過「社會責任實踐教育」方可完成本專業門框。第一學年上下學期各至少需選讀一門課；選讀「社會責任實踐教育(二、三、四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)」，並可計入外系選修及畢業學分。「社會責任實踐教育(三、四)」至多兩門得認列入跨院6學分。課程依本校抵免要點辦理，抵免後以少學分認列。 9. 外國學生必修「華語教學(一)」及「華語教學(二)」，相關規定詳「外國學生修讀華語課程實施要點」。																															

學年	第一學年 First Academic Year						第二學年 Second Academic Year						小計
	上 First Semester			下 Second Semester			上 First Semester			下 Second Semester			
學期	科目 Course Name	學分 Credit	時數 Hour	科目 Course Name	學分 Credit	時數 Hour	科目 Course Name	學分 Credit	時數 Hour	科目 Course Name	學分 Credit	時數 Hour	學分 Credit
必修科目 Required Courses	專題研討(一) Seminar (I)	0	2	專題研討(二) Seminar (II)	0	2	碩士論文(一) Master Dissertation (I)	3	0	碩士論文(二) Master Dissertation (II)	3	0	9
	科技論文寫作 Scientific Writing	3	3										
小計		3	5		0	2		3	0		3	0	
選修科目 Elective Courses	分生技術與原理 Principle and Technology of Molecular Biology	3	3	食品工廠管理 Applied food inspection	3	3	分子病理學 Molecular Pathology	3	3	基因轉殖技術 Genetic Engineering	3	3	專業 選修 至少 21 學分
	天然物免疫功能分析 Immune Function Evaluation of Natural Compound	3	3	蛋白質化學與產業應用 Protein Chemistry and Its Industrial Application	3	3	保健食品開發 Development of Functional Food	3	3	化妝品學與實習 Cosmetology and Practice	3	3	
	中草藥開發與應用 Development and Application of Herbal Medicine	3	3	仿生科技 Biomimetic technology	3	3	環境農業資源再利用 Recycling and Utilization of Environmental and Agricultural Resource	3	3	應用生物資訊學 Applied Bioinformatics	3	3	
	天然產物萃取技術 Extraction technology of natural products	3	3	酵素學應用 Application of enzymology	3	3	海洋生物科技學 Marine Biotechnology	3	3	進階生物統計學 Advanced Biostatistics	3	3	
	動物生技暨再生醫學 Animal Biotechnology and Regenerative Medicine	3	3	生物製劑與實習 Biopesticides and practice	3	3	蜂產品開發與應用 Development and Application of Bee Products	3	3	應用生態學 Applied Ecology	3	3	
	食品發酵學 Food Fermentation	3	3	校外實習 Practicum Training	3	3	空氣汙染監測及防治技術 Air Pollution Monitoring and Control Technologies	3	3	環境分子檢測技術 Environmental Molecular Diagnostics	3	3	
	生物農藥開發與應用 Development and application of biopesticides	3	3	藻類營養學 Algal Nutrition	3	3	低碳技術開發 Low-Carbon Technology Development	3	3	溫室氣體盤查暨碳足跡計算 Greenhouse gas inventory and carbon footprint calculation	3	3	
	環境醫學 Environmental Medicine	3	3	生醫檢測技術 Biomedical Diagnostics	3	3							
				作物病蟲害診斷與應用 Application of Crop Diseases and Pests Diagnosis	3	3							
				應用昆蟲學與實習 Applied Entomology with Practicum	3	3							
				應用質譜分析 Applications of Mass Spectrometry	3	3							
				環境大數據 Environmental Big Data	3	3							
小計		24	24		36	36		21	21		21	21	
合計		27	29		36	38		24	21		24	21	
附註 Note	1. 畢業學分30學分，其中含碩士論文6學分，專業選修科目至少21學分。 1. The program requires 30 credits for graduation, including 6 credits for the master's thesis; at least 21 credits must be earned from professional elective courses.												
	2. 選修外系所課程，至多承認6學分計入畢業選修學分。 2. A maximum of 6 credits from courses offered by other departments/programs may be counted toward the elective-credit requirement for graduation.												
	3. 課程抵免依本校「學生抵免科目學分及抵免後修課處理要點」辦理。 3. Credit transfer/exemption follows NFM's "Directions on Course/Credit Exemptions and Subsequent Enrollment." Exemptions and Post-Exemption Course Handling.												
	4. 外國學生必修「華語教學(一)」及「華語教學(二)」，相關規定詳「外國學生修讀華語課程實施要點」 4. Mandarin (I) and (II) are compulsory. See the "Directions for Foreign Students Taking Chinese Language Courses."												

國立虎尾科技大學 **環境科學與生物科技系**【碩士在職專班】科目表

(114學年度入學適用)

114年06月16日113學年度第4次教務會議通過
115年03月24日114學年度第3次教務會議修正通過

學年	第一學年						第二學年						小計
	上			下			上			下			
學期	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分
必修科目							碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3	0	6
小計		0	0		0	0		3	0		3	0	
選修科目	中草藥開發與應用	3	3	食品工廠管理	3	3	科技論文寫作	3	3	化妝品學與實習	3	3	專業選修至少24學分
	保健食品設計原理與應用	3	3	微生物應用開發	3	3	環境農業資源再利用	3	3	創意思考	3	3	
	生物農藥開發與應用	3	3	食品生物科技學	3	3	免疫功能評析	3	3	應用生態學	3	3	
	食品發酵學	3	3	蛋白質化學與產業應用	3	3	海洋生物科技學	3	3	應用生物資訊學	3	3	
	環境醫學	3	3	生物技術學及應用	3	3	蜂產品開發與應用	3	3	進階生物統計學	3	3	
				藻類營養學	3	3	空氣汙染監測及防治技術	3	3	溫室氣體盤查暨碳足跡計算	3	3	
				應用昆蟲學與實習	3	3	保健食品開發	3	3				
小計		15	15		21	21		21	21		18	18	
合計		15	15		21	21		24	21		21	18	
附註	1. 本系最低畢業學分30學分，其中含碩士論文6學分。 2. 選修外系所課程，至多承認6學分計入畢業選修學分。												

國立虎尾科技大學 環境科學與生物科技系【碩士班】科目表
Department of Environmental Science and Biotechnology, National Formosa University - Master's Program Curriculum
(Draft)

(115學年度入學適用)

115年03月24日115學年度第3次教務會議通過

學年	第一學年 First Academic Year						第二學年 Second Academic Year						小計
	上 First Semester			下 Second Semester			上 First Semester			下 Second Semester			
學期	科目 Course Name	學分 Credit	時數 Hour	科目 Course Name	學分 Credit	時數 Hour	科目 Course Name	學分 Credit	時數 Hour	科目 Course Name	學分 Credit	時數 Hour	學分 Credit
必修科目 Required Courses	專題研討(一) Seminar (I)	0	2	專題研討(二) Seminar (II)	0	2	碩士論文(一) Master Dissertation (I)	3	0	碩士論文(二) Master Dissertation (II)	3	0	9
	科技論文寫作 <u>Scientific Writing</u>	3	3										
小計		3	5		0	2		3	0		3	0	
選修科目 Elective Courses	分生技術與原理 Principle and Technology of Molecular Biology	3	3	食品工廠管理 Applied food inspection	3	3	分子病理學 Molecular Pathology	3	3	基因轉殖技術 Genetic Engineering	3	3	專業選修至少 21 學分
	天然物免疫功能分析 Immune Function Evaluation of Natural Compound	3	3	蛋白質化學與產業應用 Protein Chemistry and Its Industrial Application	3	3	保健食品開發 Development of Functional Food	3	3	化妝品學與實習 <u>Cosmetology and Practice</u>	3	3	
	中草藥開發與應用 <u>Development and Application of Herbal Medicine</u>	3	3	仿生科技 <u>Biomimetic technology</u>	3	3	環境農業資源再利用 <u>Recycling and Utilization of Environmental and Agricultural Resource</u>	3	3	應用生物資訊學 Applied Bioinformatics	3	3	
	天然產物萃取技術 <u>Extraction technology of natural products</u>	3	3	酵素學應用 <u>Application of enzymology</u>	3	3	海洋生物科技學 Marine Biotechnology	3	3	進階生物統計學 <u>Advanced Biostatistics</u>	3	3	
	動物生技暨再生醫學 Animal Biotechnology and Regenerative Medicine	3	3	生物製劑與實習 <u>Biopesticides and practice</u>	3	3	蜂產品開發與應用 Development and Application of Bee Products	3	3	應用生態學 <u>Applied Ecology</u>	3	3	
	食品發酵學 Food Fermentation	3	3	校外實習 <u>Practicum Training</u>	3	3	空氣汙染監測及防治技術 Air Pollution Monitoring and Control Technologies	3	3	環境分生檢測技術 <u>Environmental Molecular Diagnostics</u>	3	3	
	生物農藥開發與應用 <u>Development and application of biopesticides</u>	3	3	藻類營養學 <u>Algal Nutrition</u>	3	3	低碳技術開發 Low-Carbon Technology Development	3	3	溫室氣體盤查暨碳足跡計算 Greenhouse gas inventory and carbon footprint calculation	3	3	
	<u>環境醫學</u> <u>Environmental Medicine</u>	3	3	生醫檢測技術 <u>Biomedical Diagnostics</u>	3	3							
				作物病蟲害診斷與應用 <u>Application of Crop Diseases and Pests Diagnosis</u>	3	3							
				應用昆蟲學與實習 Applied Entomology with Practicum	3	3							
				應用質譜分析 Applications of Mass Spectrometry	3	3							
				環境大數據 Environmental Big Data	3	3							
小計		24	24		36	36		21	21		21	21	
合計		27	29		36	38		24	21		24	21	
附註 Note	<p>1. 畢業學分30學分，其中含碩士論文6學分，專業選修科目至少21學分。 1. The program requires 30 credits for graduation, including 6 credits for the master's thesis; at least 21 credits must be earned from professional elective courses.</p> <p>2. 選修外系所課程，至多承認6學分計入畢業選修學分。 2. A maximum of 6 credits from courses offered by other departments/programs may be counted toward the elective-credit requirement for graduation.</p> <p>3. 課程抵免依本校「學生抵免科目學分及抵免後修課處理要點」辦理。 3. Credit transfer/exemption follows NFU's "Directions on Course/Credit Exemptions and Subsequent Enrollment." Exemptions and Post-Exemption Course Handling.</p> <p>4. 外國學生須於畢業前修畢「華語教學(一)」及「華語教學(二)」，相關規定詳「外國學生修讀華語課程實施要點。」 4. International Students of NFU are required to take and pass "Mandarin (1)" and "Mandarin (2)" courses before graduation. For more details, please refer to "Mandarin Course Requirements for NFU International Students".</p>												

國立虎尾科技大學 環境科學與生物科技系【碩士在職專班】科目表

(115學年度入學適用)

115年03月24日115學年度第3次教務會議通過

學年 學期	第一學年						第二學年						小計 學分
	上			下			上			下			
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	
必修 科目							碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3	0	6
小計		0	0		0	0		3	0		3	0	
選修 科目	中草藥開發與應用	3	3	食品工廠管理	3	3	科技論文寫作	3	3	化妝品學與實習	3	3	專業 選修 至少 24 學分
	保健食品設計原理與應用	3	3	微生物應用開發	3	3	環境農業資源再利用	3	3	創意思考	3	3	
	生物農藥開發與應用	3	3	食品生物科技學	3	3	免疫功能評析	3	3	應用生態學	3	3	
	食品發酵學	3	3	蛋白質化學與產業應用	3	3	海洋生物科技學	3	3	應用生物資訊學	3	3	
	環境醫學	3	3	生物技術學及應用	3	3	蜂產品開發與應用	3	3	進階生物統計學	3	3	
				藻類營養學	3	3	空氣汙染監測及防治技術	3	3	溫室氣體盤查暨碳足跡計算	3	3	
				應用昆蟲學與實習	3	3	保健食品開發	3	3				
小計		15	15		21	21		21	21		18	18	
合計		15	15		21	21		24	21		21	18	
附註	1. 本系最低畢業學分30學分，其中含碩士論文6學分。 2. 選修外系所課程，至多承認6學分計入畢業選修學分。												