

國立虎尾科技大學107學年度第2次教務會議紀錄

會議時間：108年01月03日（一）中午12時10分 紀錄：江博瑜

會議地點：行政大樓六樓第一會議室

主持人：駱教務長 正穎

出席、列席人員：如簽到表

壹、主席致詞

貳、工作報告

- 一、本處依107學年度第1次教務會決議，於107年11月02日(五)成立工管系林同學成績更改專案委員會會議，通識中心張瓊雲老師申請106學年度第二學期「國文(二)」成績更改案：不受理更改林同學成績。

參、提案討論

案由一：擬修訂「國立虎尾科技大學大學部四年制學生轉系申請要點」，提請審議。

提案單位：教務處

說明：本校新設飛機工系航空維修學士學位學程，為此配合修訂部分條文。

議程附件第1-2頁。

決議：照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第1頁。

案由二：擬修訂「國立虎尾科技大學學生抵免科目學分及抵免後修課處理要點」第二、三、六條及第八條部分條文內容，提請審議。

提案單位：教務處

說明：

- (一)專科學制五專四、五年級及二專一、二年級，相當於大學部一、二年級，制度上部分學分得予互為抵免，考量學生修業年限限制，採放寬標準不論申請抵免之學分是否計入副學士畢業學分，皆同意專科學校之五專四、五年級與二專所修習專業科目得依規定申請抵免四年制科目學分。
- (二)為讓復學生有明確及一致的修課標準，取消復學生以新舊課程為畢業學分計算，統一以學生入學年度之課程標準為修課標準。
- (三)原規定未盡詳實遺漏博士班抵免學分比例限制，博士班抵免學分比例比照碩士班抵免學分精神辦理。

議程附件第3-6頁。

決議：

- (一)第六條第一項第一款修正為「復學生復學後依原入學年度之課程標準續修為原則，復學前已修及格科目學分全部採計。」
- (二)餘照案通過，詳會議紀錄附件第2-3頁。

案由三：擬增修訂「國立虎尾科技大學課程設計準則」部分條文內容，提請審議。
說明：

- (一)為配合本校108學年度招生五專部學生，本準則修訂第四點第四項第1款第2目，增加部分文字。
- (二)為配合本校108學年度招生二專部學生，本準則新訂第四點第五項第1款第1、2目文字。
- (三)國立虎尾科技大學課程設計準則修正草案及修正條文對照表各 1 份。

提案單位：教務處

議程附件第7-12頁。

決議：照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第4-5頁。

案由四：審議「國立虎尾科技大學學程設置要點」部份條文修訂案，提請審議。

提案單位：教務處

說明：

- (一)為配合本校學程實際實施現況考量，刪除部分文字。
- (二)國立虎尾科技大學學程設置要點則修正草案及修正條文對照表各 1 份。

議程附件第13-15頁。

決議：照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第6-7頁。

案由五：擬修正本校「國立虎尾科技大學教學助理實施要點」、「國立虎尾科技大學優良教學助理遴選暨獎勵要點」，提請審議。

提案單位：教務處

說明：配合教育部臺教高(五)字第1070196432號函示，自108年2月1日起大專校院聘用「教學助理」全面納保，修正本校教學助理實施要點及本校優良教學助理遴選技獎勵要點。

議程附件第16-24頁。

決議：照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第8-9頁。

案由六：審議107學年度第2學期新開設8門遠距教學課程案，提請審議。

提案單位：管理學院(資訊管理系、財務金融系、企業管理系)、文理學院(多媒體設計系)。

說明：

- (一)遠距教學課程申請共計8門，如下表，首開課程須經系、院、校三級課程委員會及教務會議通過，續開課程須經系、院課程委員會及教務會議通過。

編號	系所	教師	課程名稱	首開/續開
1	資管系	蔡鴻旭	智慧科技	首開課程
2	資管系	吳純慧	商業智慧	首開課程

3	資管系	藍友烽	Web技術應用與整合	首開課程
4	資管系	胡念祖	機器學習與大數據	首開課程
5	財金系	李竹芬	保險理論與實務	首開課程
6	財金系	張麗娟	銀行管理專題	首開課程
7	企管系	梁直青	資料探勘	首開課程
8	多媒體系	李蕙敏	基礎錄音技術	首開課程

(二) 本案教學發展中心依委員意見設計開設遠距課程教師自我評估及課程實施後教學評量表(校內用)供各教學單位依系課程會議、院課程會議、校課程會議、教務會議審議。

(三) 依委員建議會後胡念祖老師及梁直清老師修正教學計畫書內容。

(四) 自107學年度第2學期起實施。

議程附件第25-69頁。

決議：

- (一) 梁直青老師補充附件四(國立虎尾科技大學遠距教學補助申請書)，請提案單位補件。
- (二) 胡念祖老師申請附件四教育部數位學習認證課程，遠距課程結束後是否提送教育部數學習認證課程未填寫，請提案單位補件。
- (三) 請提案單位補充申請遠距教學課程8位教師表單參(開設遠距課程教師自我評估表)。
- (四) 餘照案通過，遠距教學新開課程詳會議紀錄[附件第10-42頁](#)。

案由七：新設107年度產業碩士專班秋季班「精實生產與研發管理產業碩士專班」科目表，提請審議。

提案單位：管理學院(工業管理系)

說明：

- (一) 107年度產碩專班秋季班已招生，本班共計7人完成註冊。
- (二) 業經該系107年9月18日107學年度第1次系課程會議及第2次系務會議審議通過。
- (三) 業經107年12月13日107學年度第1次院課程及107年12月25日校課程會議審議通過。

議程附件第70頁。

決議：照案通過，修訂後課程科目表詳會議紀錄[附件第43頁](#)。

案由八：新設「國立虎尾科技大學新農業智慧化跨領域學程設置細則」案，提請審議。

提案單位：文理學院。

說明：

- (一) 依據「國立虎尾科技大學學程設置要點」規定辦理。
- (二) 本學程設置整合校內各院系所可應用於新農業之跨領域相關課程。

(三)學程招收對象：舉凡本校各系學生皆可申請修讀本學程，將申請資料送請學程召集人核准。

(四)業經107年12月5日107學年度第1次院課程會議審議通過。

(五)業經107年12月25日107學年度第1次校課程會議修正第六條及流程圖後通過。

(六)自107學年度第2學期起實施。

議程附件第71-81頁。

決議：照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第44-45頁。

案由九：擬訂定國立虎尾科技大學跨域專長學程試行要點，提請審議。

提案單位：教務處。

說明：為因應科技發展與產業技術需求，鼓勵學生進行跨領域學習，建立跨域學習的廣度與深度，協助學生拓展跨域專長，提供學生可以在畢業學分不增加的原則下，修畢跨域學程，特訂定本要點以推動跨域專長學程。

議程附件第82-83頁。

決議：

(一)第二條修正為：本要點所稱跨域專長學程，係指由系所或學院提出跨域專長學程模組課程，模組課程應包含該領域基礎核心知識，且總學分以30學分為原則（最低可為28學分，最高不可超過32學分），學生修習跨域專長學程，其課程將包含所屬學系（以下簡稱本系）的跨域學程模組課程以及跨域系所或學院的跨域專長學程模組課程，則得於畢業證書上加註跨域專長學程為「跨域專長」。

(二)第七條修正為：跨域專長學程與學生本系應修課程及學分重複者，由跨域專長的系所或學院指定與專長相關選修課程補足。

(三)第八條修正為：參與本跨域專長學程的系所或學院，需指定一名專任教師擔任本學程導師組成導師群，專責輔導本跨域專長學程學生，本導師群由教務處集召組成。

(四)第十一條修正為：修讀跨域專長學程學生之選課手續應於加退選期限內完成，每學期修讀學分不受本校上限之規定，且每學期所修之跨域專長模組課程科目、學分及成績均列記於其歷年成績表內。

(五)第十三條修正為：修讀跨域專長學程之學生，擬終止修讀跨域學程者，得向該學程提出申請，經審核後報教務處備查，撤銷其跨域專長學程資格。其已修習及格之跨域專長模組課程學分，經本系核定，報教務處備查後得抵免其本系應修課程學分。

(六)餘照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第46-47頁。

案由十：擬訂定設計系108學年度課程標準表，提請審議。

提案單位：工程學院(機械設計工程系)

說明：

(一)日間部四技、碩士班依據本校課程設計準則第四條第二款：

1. 四年制各系訂定最低畢業總學分為 128 學分，最高不得多於 135 學分。
2. 校共同必修科目 27 至 29 學分、學院核心科目及系專業必修科目 50 至 77 學分、其餘為選修科目學分辦理。

(二) 配合合作模式訂定課程標準：

1. 進修推廣部產業精密機械專班課程標準表。
2. 五專課程標準表。

(三) 此案業經 107 年 11 月 01 日系課程委員會、107 年 11 月 06 日系務會議及 107 學年度工程學院第 1 次院課程會議審議通過。

議程附件第 84-87 頁。

決議：

(一) 五年制精密機械工程科科目表，校共同必修科目第三學年下學期體育(六)0學分2小時，修正為系必修科目。

(二) 餘照案通過，修訂後科目表詳會議紀錄附件第 48-51 頁。

案由 十一：設計系擬於 107 學年度第 2 學期停止開設「機械產品設計與自動化整合學程」、「機械產品設計與自動化產學學分學程」，提請審議。

提案單位：工程學院(機械設計工程系)

說明：

(一) 學程配合「技職教育再造技優計畫」、「產業學院計畫」設置，計畫已於 106 學年度結束，故提請停開。

(二) 此案業經 107 年 05 月 29 日系課程委員會議、107 年 06 月 06 日系務會議及 107 學年度工程學院第 1 次院課程會議審議通過。

議程附件第 88-93 頁。

決議：照案通過，決議廢止詳會議紀錄附件第 52-57 頁。

案由 十二：擬修訂機電輔系 106 學年度產學攜手專班課程標準，提請審議。

提案單位：工程學院(機械與電腦輔助工程系)

說明：

(一) 刪除二下「電腦輔助製造與實習」，因與三下課程重複。

(二) 此案業經 107 學年度第 1 學期第 2 次系務會議及 107 學年度工程學院第 1 次院課程會議審議通過。

議程附件第 94 頁。

決議：照案通過，修訂後科目表詳會議紀錄附件第 58 頁。

案由 十三：擬修訂機電輔系 107 學年度日間部四技、進修部、碩士班課程標準，提請審議。

提案單位：工程學院(機械與電腦輔助工程系)

說 明：

(一) 為因應工業 4.0 及智慧製造時代的來臨，課程標準需作修定如下：

(1) 日四技四下增列選修「機械元件破壞分析」、「製造系統實務」、「人工智慧」3學分3小時。

(2) 碩士班一上增列選修「主軸設計」、「工程光學」3學分3小時。

(3) 夜四技二下增列選修「焊接工程」3學分3小時。

(二) 此案業經 106 學年度第 2 學期第 3 次系務會議及 107 學年度工程學院第 1 次院課程會議審議通過。

議程附件第95-97頁。

決議：照案通過，修訂後科目表詳會議紀錄附件第59-61頁。

案 由 十四：擬修訂自動化系107學年度第2學期日間部四技課程標準表，提請審議。

提案單位：工程學院(自動化工程系)

說 明：

(一) 日間部四技課程標準表：蔡榮鋒老師配合教育部計畫(Smart water quality control system and application)新設「智能型水質監控系統與應用」選修課，開課班級為三年級甲乙班。

(二) 碩士班課程標準表：李廣齊老師新開設「巨量資料分析」選修課，開課班級為碩自一甲。

(三) 此案業經107年11月28日系課程委員會及107學年度工程學院第1次院課程會議審議通過。

議程附件第98-99頁。

決議：照案通過，修訂後科目表詳會議紀錄附件第62-63頁。

案 由 十五：飛機系107學年度第2學期四技部調整必(選)修課程案，提請審議。

提案單位：工程學院(飛機工程系)

說 明：

(一) 107學年度第2學期調整必修課程如下：四機械組二上必修「電腦輔助元件設計」2學分2小時移至一下授課。

(二) 此案業經107學年度第1學期第1次課程委員會及107學年度工程學院第1次院課程會議審議通過。

議程附件第100頁。

決議：照案通過，修訂後科目表詳會議紀錄附件第64頁。

案 由 十六：車輛系學生黃同學(學號：497○○○○○)申請延長休學案(107/08/01起至108/07/31止)，提請審議

提案單位：工程學院(車輛工程系)

說明：

(一) 依據國立虎尾科技大學學則第五十二條學生因故申請休學，得向教務處申請休學一學期、一學年、或二學年。休學二年期滿，因重病醫療需復健時程無法及時復學者，得申請再予延長，惟須經教務會議審議通過。

(二) 此案業經車輛系107年9月11日系務會議、工程學院107年10月30日院務會議通過，檢附會議紀錄詳如附件。

議程附件第101頁。

決議：照案通過。

案由十七：修訂107學年度碩士在職專班課程標準科目表，提請審議。

提案單位：管理學院(工業管理系)

說明：

(一) 新增第一學年下學期「財務管理」3學分/3小時，以及第二學年上學期新增「成本會計實務」3學分/3小時。

(二) 業經該系107年9月18日107學年度第2次系務會議及第1次系課程會議審議；107年11月13日第2次系課程會議審議通過及107年12月3日107學年度第4次系務會議。

議程附件第102頁。

決議：照案通過，修訂後科目表詳會議紀錄附件第65頁。

案由十八：修訂105學年度、107學年度日四技課程規劃，提請審議。

提案單位：管理學院(工業管理系)

說明：

(一) 配合本校推動 iPAS 智慧生產工程師開課，修訂107學年度日四技課程規劃，於四下增加「智慧生產與管理」(3學分/3小時)。

(二) 配合鄭宗明老師專業開課，於三下增加「數位化製造」課程(3學分/3小時)，並修訂105學年度日四技課程規劃。

(三) 業經該系107年12月3日107學年度第3次系課程會議、107年12月03日第4次系務會議審議通過。

議程附件第103-104頁。

決議：照案通過，修訂後科目表詳會議紀錄附件第66-67頁。

案由十九：修訂系所教育目標及核心能力，提請審議。

提案單位：管理學院(工業管理系)

說明：該系經107年11月13日系課程委員會審議修訂並經107年12月6日系務諮詢委員會議通

過。

議程附件第105頁。

決議：照案通過，修訂後科目表詳會議紀錄附件第68頁。

案由 二十：108學年度財務金融系各學制課程科目表，提請討論。

提案單位：管理學院(財務金融系)

說明：

- (一)財金系碩士班：碩士班「運動經濟與金融行銷專題研討」課程名稱調整為「運動經濟與行銷專題研討」。
- (二)日(夜)間部四技課程科目表：「財金書報導讀」課程學分數為「2 學分」調整為「3 學分」。
- (三)夜二技課程科目表：「財金英文」課程學分數為「2 學分」調整為「3 學分」，二年級下學期「基金管理」課程與一年級下學期「共同基金管理」同質性過高，刪除該門課程（二年級下學期基金管理）。
- (四)經該系 107 學年第一次及第二次系課程；第一次及第二次系務會議審議通過，系系課程及系務會議審議通過。

議程附件第106-108頁。

決議：照案通過，新訂科目表詳會議紀錄附件第69-72頁。

案由 二十一：本校「智慧生活科技學程」停開案，提請審議。

提案單位：電資學院

說明：

- (一)學程申請修讀及申請學程證書已趨近於零而申請停開。
- (二)本案業經本院課程委員會議審議通過。

議程附件第109頁。

決議：照案通過，詳會議紀錄附件第73頁。

案由 二十二：資訊工程系107學年第1學期資工三乙學號404○○○○○鍾同學休學業已屆滿，因重病擬辦理延長休學案，提請審議。

提案單位：電資學院(資訊工程系)

說明：

- (一)依本校學則第五十二條規定：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。休學二年期滿，因重病醫療需復健時程無法及時復學者，得申請再予延長，惟須經教務會議審議通過。
- (二)本案業經該系107年9月5日系務會議審議通過
- (三)本案業經本院107年10月25日院務會議審議通過。

議程附件：因個資保護，故不提供附件。

決議：照案通過，同意鐘學生申請延長休學兩年。

案由二十三：多媒體系「數位內容創意產業碩士班修業規章」修訂案，提請審議。

提案單位：文理學院(多媒體設計系)

說明：本案業經本院課程委員會議審議通過。

議程附件第110-118頁。

決議：照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第74-76頁。

案由二十四：修訂文理學院「院必修課程」課程名稱，提請審議。

提案單位：文理學院

說明：

(一)將院必修三門課程整合為：跨領域在地共創課程模組。

(二)擬修改課程名稱：自108學年度第1學期開始實行

1. 「創意思考與方法」改為：「創新創業知能」。
2. 「資訊軟體應用」改為：「資訊科技應用」。
3. 「實用英語字彙」改為：「在地關懷實踐」。

(三)擬執行方式：

1. 一年級下學期四系同一時段共同開設「資訊科技應用」課程，至少二系以上合作組隊並針對特定議題進行資料科技應用的技術學習與師生的跨領域合作。
2. 二年級上學期四系同一時段共同開設「在地關懷實踐」課程，至少二系以上合作組隊並針對特定議題與場域，進行在地族群關懷與問題解決的實踐進行跨領域合作。
3. 二年級下學期四系同一時段共同開設「創新創業知能」課程，至少二系以上合作組隊，輔導學生學習創意思考之知能，跨領域整合知能，進行創新創業之研發。

(四)文理學院「院必修課程」名稱修訂案已經本院107學年度第1次院課程會議通過。

議程附件第119-122頁。

決議：

(一)請文理學院補充修訂課程名稱附件。

(二)餘照案通過，修訂後課程名稱詳會議紀錄附件第77頁。

案由二十五：修訂生物科技系「105-107學年度各學制新生入學課程標準」，提請審議。

提案單位：文理學院(生物科技系)

說明：

(一)修訂「107學年度四技部新生入學課程標準」，將英語畢業門檻：「凡九十五學年度起入學非應外系新生，依據94學年度第三次教務會議通過(95.05.30)，畢業前

須通過 全民英檢中級初試或等同於中級初試之其他各類英文檢定(含)以上，否則學生須補修「英語文能力評量」之課程(該課程開設於大四上下學期)；或學生以自修方式通過應 外系所提供之線上全民英檢中級初試測驗」。修訂為「凡107學年度起入學非應外系新生，依據106學年度第三次教務會議通過(107.03.27)，畢業前須通過「國立虎尾科技 大學學生畢業英語文標準檢覈要點」四技部之畢業要件。如在大三上學期結束前未通過畢業要件之規定，需於大三下學期或大 四上學期至語言中心登記參加「英語補救教學」課程，通過者視同取得畢業資格」。

- (二)修訂「105-107四技部新生入學課程標準」，將機構實習(一)、(二)、(三)和(四)修改為非必選修之課程。備註只保留「在學期間取得勞動部食品分析檢驗乙級證照可抵免「機構實習(一)」課程之條文。
- (三)修訂「105-107四技部新生入學課程標準」，將本系畢業門檻之一「除機構實習外，至少需選修六門具實習之課程」。修訂為：「除機構實習外，至少須選修四門具實習之專業選修課程」。
- (四)修訂「106-107學年度四技部新生入學課程標準」，將二年級第二學期「儀器分析實習」更名為「儀器分析與實習」時數學分數不變。
- (五)修訂「105-107學年度四技部新生入學課程標準」，於三年級第二學期新增「農業廢棄物的創新與應用」3學分3小時；將三年級第二學期「自動化先進食品加工技術實習」1學分2小時修訂為「智慧化食品加工技術與實習」3學分3小時；四年級第一學期「有機農業實習」更名為「有機農業與實習」修訂為3學分3小時；四年級第二學期「分子診斷技術實習」更名為「分子診斷技術與實習」時數學分數不變。
- (六)修訂本系「107學年度碩士班新生入學課程標準」，新增英語畢業門檻與備註：「凡107學年度起入學非應外系新生，依據106學年度第三次教務會議通過(107.03.27)，畢業前須通過「國立虎尾科技大學學生畢業英語文標準檢覈要點」碩士班之畢業要件。如在一年級下學期結束前未通過畢業要件之規定，需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。」；新增「藻類營養學」課程3學分3小時於碩士一年級第二學期之時段。

議程附件第123-127頁。

決議：照案通過，修訂後科目表詳會議紀錄[附件第78-82頁](#)。

肆、臨時動議

伍、主席結論

陸、散會，14：20。

國立虎尾科技大學107學年度第2次教務會議 簽到表 108.01.03

單位	姓名	職稱	簽到	備註
教務處	駱正穎	教務長		
教務處	宋朝宗	副教務長	宋朝宗	
學生事務處	鄭仁杰	學務長	鄭仁杰	
總務處	顏義和	總務長		
研究發展處	張銀祐	研發長	張銀祐	
國際事務處	楊授印	國際長	李瑞麟代	
圖書館	李廣齊	館長	劉言於代	
進修推廣部	蔡振凱	主任	蔡振凱	
體育室	陳裕芬	主任	陳裕芬	
教學發展中心	陳政宏	主任	陳政宏	
通識教育中心	蔣俊岳	主任	蔣俊岳	
語言教學中心	楊士賢	主任	楊士賢	
電資學院	莊為群	院長		
工程學院	林盛勇	院長	林盛勇	
管理學院	張安源	院長	張安源	
文理學院	羅朝村	院長	羅朝村	
光電工程系	鄭旭志	主任	鄭旭志	
資訊工程系	張朝陽	主任	張朝陽	
電機工程系	蘇暉凱	主任	蘇暉凱	
電子工程系	張益新	主任	張益新	

國立虎尾科技大學107學年度第2次教務會議 簽到表 108.01.03

單位	姓名	職稱	簽到	備註
動力機械工程系	陳新郁	主任	蘇郁婷代	
材料與科學系	蔡定侃	主任	蔡定侃	
機電輔工程系	林忠志	主任		
機械設計工程系	何智廷	主任	黃自強 許清閣代	
自動化工程系	蔡明標	主任	蔡明標	
車輛工程系	邱明志	主任	邱明志	
飛機工程系	吳文忠	主任	吳文忠	
工業管理系	黃信豪	主任	黃信豪	
企業管理系	蔡璞	主任	蔡璞	
資訊管理系	吳純慧	主任	吳純慧	
財務金融系	涂光億	主任	涂光億	
生物科技系	周文敏	主任	周文敏	
應用外語系	紀麗秋	主任	紀麗秋	
多媒體設計系	廖敦如	主任	廖敦如	
休閒遊憩系	郭彰仁	主任	郭彰仁	
綜合教務組	李景恆	組長	李景恆	列席
教學業務組	蔡建峰	組長	蔡建峰	列席
招生業務組	張裕鑫	組長	張裕鑫	列席
教務處	魏鈺錚	助理	魏鈺錚	列席
教務處	蘇郁婷	助理	蘇郁婷	列席
教學業務組	黃慧玲	助理員	黃慧玲	列席

國立虎尾科技大學107學年度第2次教務會議 簽到表 108.01.03

單位	姓名	簽到	備註
光電工程系	教師代表	雷百慧	
資訊工程系	教師代表		
電機工程系	教師代表		
電子工程系	教師代表	冼煜聰	
動力機械工程系	教師代表		
材料與科學系	教師代表	羅永如	
飛機工程系	教師代表		
機電輔工程系	教師代表		
機械設計工程系	教師代表	甘自賢	
自動化工程系	教師代表		
車輛工程系	教師代表	王連文	
工業管理系	教師代表	鄭享明	
企業管理系	教師代表		
資訊管理系	教師代表	簡德金	
財務金融系	教師代表	張麗娟	林秋玲
生物科技系	教師代表		
應用外語系	教師代表		
多媒體設計系	教師代表		
休閒遊憩系	教師代表		

國立虎尾科技大學107學年度第2次教務會議 簽到表 108.01.03

單位	姓名	簽到	備註
學生代表 (學生會議會)	吳兆宸	吳兆宸	
學生代表 (學生會議會)	鄭恩碩	鄭恩碩	
學生代表 (學生會議會)	施守剛	施守剛	
學生代表 (學生會)	王正安	王正安	
學生代表 (學生會)	王煌斌	王煌斌	
學生代表 (學生會)	邱沛蓉		
學生代表 (學生會)	紀瑋		
以下空白			

工作人員: 江博瑜, 曾榮源, 陳錦疏, 游秀蓉

國立虎尾科技大學大學部四年制學生轉系申請要點

88年3月9日教務會議通過

89年1月4日教務會議通過

92年7月30日教務會議通過

94年12月6日教務會議修訂通過

107年3月27日教務會議修訂通過

108年1月3日107學年度第2次教務會議修訂通過

一、本要點依據教育部有關規定及本校學則訂定。

二、學生如認為所就讀系別與其志趣不合時，得申請轉系；或因身分變更得經考試轉為在職進修生或日間一般生就讀，申請以一次為限。

三、本要點所稱之轉系含學位學程及轉組。

四、學生申請轉系可轉入之年級：

(一) 二年級開始前申請者，得轉各系二年級肄業。

(二) 三年級開始前申請者，可轉入性質相近系別三年級或性質不同系別二年級肄業。

(三) 有特殊原因於四年級開始前申請者，可轉入性質相近學系或輔系三年級肄業。

(四) 日間部一般生轉在職進修生須已役畢。

(五) 特殊狀況者得申請抵免學分後轉入適當年級。

五、學生有下列情形之一者，不得轉系：

(一) 修業未滿一學年者。

(二) 已核准轉系一次者。

(三) 在休學期間者。

(四) 依其他法令規定不得申請轉系者。

六、各系轉入學生年級之名額，以不超過該系原核定新生名額加二成為度，飛機工系航空維修學士學位學程每屆學生總數以28位為限。

七、申請轉系之學生，須先經原系之同意，方能申請。

八、教務處於每學年第二學期結束前三星期內公佈轉系規定，凡欲申請轉系之學生，應於本校規定時間內，填具申請書表，送請轉出系系主任及原屬學院院長簽注意見後，親送教學業務組彙整。期末考結束，即行截止，不論任何理由均不得補行辦理。

九、填表時祇限填一個志願，即不得同時申請轉入兩系，且一經填妥志願送交教務處教學業務組後，即不得再行更改。

十、教學業務組將學生轉系申請書表彙整，簽送各系，受理學生轉入之系別於接受轉系申請書表後，應進行審核或考試。

十一、轉系申請經各系初審完竣並排列優先順序後，再送交教學業務組彙送提請全校轉系考審委員會審定之，轉系核准之學生名單除由教學業務組統一公告外並個別通知，轉系審查委員會由教務長及各有關學院院長及系別系主任組成之，以教務長為召集人。

十二、經核准轉系學生，不得申請變更或撤銷；若有特殊原因變更或撤銷須經雙方系務會議及教務長同意。

十三、經核准轉系學生應辦理學分抵免，凡轉入年級前本系應修科目已在原系修習及格，經轉入系審查通過後經系主任核准承認者，可抵免免修，但仍須在規定年限內修足轉入系別規定之科目及學分數，方准畢業。

十四、各系應就轉系學生所修學程及課業進行管制與輔導。

十五、本要點未盡事宜悉依本校學則及有關章則之規定辦理。

十六、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學學生抵免科目學分及抵免後修課處理要點

88年3月9日教務會議通過
89年1月4日教務會議通過
91年11月26日教務會議通過
93年3月2日教務會議修正通過
96年4月3日教務會議修正通過
97年10月14日教務會議修正通過
100年3月30日教務會議修正通過
101年12月11日101學年度第2次教務會議修正通過
103年1月16日102學年度第2次教務會議通過
104年10月13日104學年度第1次教務會議修正通過
105年10月05日105學年度第1次教務會議修正通過
108年01月03日107學年度第2次教務會議修正通過

一、本要點依教育部(八四)技字第046396號函之規定及本校學則第四十二條規定辦理，本校學生辦理抵免科目學分，除法令另有規定外，悉依本要點辦理。

二、下列學生得申請抵免科目學分：

- (一) 轉系生。
- (二) 轉學生。
- (三) 新舊課程交替學生(含復學生、重補修舊課程學生)。
- (四) 重考入學新生。
- (五) 進修推廣部選讀生考取正式生。
- (六) 推廣教育學分班考取正式生。
- (七) 依照法令規定准許先修讀學分後再行考取正式生者。
- (八) 海外中五學制應屆畢(結)生，修讀經教育部認可之當地大學校院開設之大學先修課程、我國大學校院赴境外開設之推廣教育學分班考取正式生。
- (九) 依其他規定或情況特殊得專案辦理抵免者。

三、必修、選修科目學分抵免應兼顧同學權益，並依下列原則辦理：

- (一) 科目名稱及內容皆相同或科目名稱不同內容相同或科目名稱及內容不同而性質相近者，得互為抵免。
- (二) 共同科目各學群內所開科目得互為抵免。
- (三) 校訂科目得以已修及格之必修或選修科目學分，列抵免修。
- (四) 專科學校之五專四、五年級與二專所修習專業科目，得依規定抵免四年制科目學分，但不得辦理二年制科目學分抵免，惟情況特殊者得專案處理。
- (五) 四年制與二年制之科目學分得依規定互為抵免。
- (六) 轉學生服務學習仍需補修，課程內容由各系規劃、督導，其成績請各系評定後再送教學業務組。服務學習若已修畢，是否抵免由各系認定。
- (七) 已修習及格之科目學分，若審核單位認為有必要，得經甄試後再決定是否予以抵免。
- (八) 入學本校前修習及格之專業科目，至入學時已超過十年者，不得抵免。

四、不同學分之科目抵免依下列規定辦理：

- (一) 依課程標準所訂以多抵少者，抵免後以較少學分計算登記。
- (二) 轉學生以少抵多者，本校若有相關科目可補修該科目不足之學分，准予於取得該補修學分後抵免；本校若無相關科目可補修該科目不足之學分，不准抵免。
- (三) 因本校新、舊課程學分以少抵多時，不足學分不超過一學分時，得以選修學分補足；超過一學分時，負責審核之課程委員會須指定補修科目。

五、學生辦理抵免上限及抵免後應修學分數規定：

- (一) 學生經抵免科目學分後，每學期所修學分數依學則規定，不得低於最少學分數。
- (二) 申請抵免科目學分者除新舊課程交替學生外，其畢業總學分、及校訂必修科目等所修學分數均須達到報部最低學分數。

六、原修習舊課程學生重、補修科目學分規定：

- (一) 復學生復學後依原入學年度之課程標準續修為原則，復學前已修及格科目學分全部

採計。

(二) 學生復學後修習各學期之科目學分，如於舊課程中已修習及格者，得免修。

(三) 學生復學時，對於有學習先後順序之必修科目，由所就讀系組決定是否補修先修之科目。

(四) 學生必修科目須重補修者，依課程標準及下列規訂重(補)修：

1. 舊課程為必修科目，新課程調為選修科目者，可修習該選修科目，或由審核單位依規定，指定科目學分補修。

2. 新課程未開設該科目學分者，應修讀相關科目學分替代之，其修習科目由審核單位指定之，學分則依規定。

3. 該科目在新課程之學分數少於舊課程時，其不足部份依四之(二)規定。

(五) 其他科目抵免及修習學分數依本要點相關規定辦理。

七、下列學生抵免科目學分後，得視其免修學分數多寡編入適當年級就讀，但至少應修滿一年，始可畢業。

(一) 重考入學新生。

(二) 進修推廣部選讀生考取正式生。

(三) 推廣育學分班學生考取正式生。

八、研究所學生入學本校前已修習及格之研究所科目學分，成績達七十分以上，學分抵免規定如下：

(一)碩士班課程未計入大學部畢業學分數者：非本校大學部畢業生就讀碩士班、碩士在職專班者，得抵免扣除碩士論文學分數後之畢業學分數的三分之一；本校大學部畢業生就讀碩士班、碩士在職專班者，得抵免扣除碩士論文學分數後之畢業學分數的二分之一。

(二)博士班課程未計入碩士班畢業學分數者：非本校碩士班畢業生就讀博士班，得抵免扣除博士論文學分數後之畢業學分數的三分之一；本校碩士班畢業生就讀博士班，得抵免扣除博士論文學分數後之畢業學分數的二分之一。

但經重考再行入學就讀之研究生者，其入學前在本校已修及格之科目學分、及研究生入學前於本校推廣教育中心取得碩士學分證明者，由各系酌情抵免，得不受研究所抵免學分上限之規定。

九、抵免科目學分之申請，皆採事前申請制，轉系、轉學生應於入(轉)學註冊當學期加退選課程結束前一併辦理；抵免學分之審核，專業科目由各系、共同科目由共同科課程委員會或授課單位、通識科目由通識教育中心、體育由體育室、軍訓由軍訓室分別負責審查，其餘未規範之科目由系審核，再由教務處教學業務組負責複核。

十、本校學生若以他校修習科目成績辦理科目抵免，其抵免科目名稱不同者，各系(審核單位)得酌情請學生於申請時檢具教學大綱。

十一、轉學生辦理新生報到時，由教學業務組講解辦理抵免相關須知，並會同各系(審核單位)輔導學生填寫抵免申請審查表。

十二、學生入學前曾在空中專科、進修補習學校及教育部認可之國外同級學校修讀之科目學分，得視實際情形依本要點有關規定抵免。

十三、學生科目學分抵免，除本校轉系或重(補)修成績外，其原有成績本校不登入學生之學期成績，僅於成績欄中註明「抵免」二字。

十四、本要點經教務會議通過後，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學課程設計準則

100年6月7日 99學年度第4次教務會議通過
103年1月16日 102學年度第2次教務會議修訂通過
103年12月30日 103學年度第2次教務會議修訂通過
105年3月22日 104學年度第3次教務會議修訂通過
106年9月26日 106學年度第1次教務會議修訂通過
107年6月20日 106學年度第4次教務會議修訂通過
107年10月01日 107學年度第1次教務會議修訂通過
108年1月3日 107學年度第2次教務會議修訂通過

- 一、本準則係依據教育部有關規定暨本校實際需要而訂定。
- 二、各系應衡量學校條件、校外資源，針對學生進路及產業需求，建立明確之教育目標，以作為課程設計依據。
- 三、課程規劃時應融入教育目標，考慮水平整合（相關系所之師資、設備、學程等）與垂直整合（與高中職，研究所等技職體系課程相互銜接），以達成培養具專業能力且能終身學習之人才為目標，及建立系所特色。
- 四、課程規劃應提供學生足夠基礎科目之補救、強化，使學生具備多元發展能力；各學制課程訂定通則如下：
 - （一）碩、博士班：
 1. 博士班各所畢業總學分最低為18學分（論文12學分另計）。
 2. 碩士班各所畢業總學分最低為24學分（論文6學分另計）。
 3. 碩、博士班除專題研討或書報討論外，皆不得開設0學分課程。
 - （二）四年制各系訂定最低畢業總學分為128學分，最高不得多於135學分。中五生欲以同等學力就讀本系大學部，除本校各系規定之應修畢業學分外，應另增加畢業應修學分數十二學分（修習科目由各系自訂）。
 1. 日間部：課程架構為校共同必修科目、學群核心科目、系專業必修科目及選修科目等四類。
 - （1）校共同必修科目27至29學分、學院核心科目及系專業必修科目50至77學分、其餘為選修科目學分。
 - （2）體育一、二年級必修，每學期0學分2小時。
 - （3）全民國防教育軍事訓練課程為選修，不計入畢業學分。
 2. 進修推廣部：課程架構為校共同必修科目、系專業必修科目及選修科目三類。
 - （1）校共同必修科目24至26學分、系專業必修科目50至80學分、其餘為選修科目學分。
 - （2）體育二年級、三年級上學期必修，每學期0學分2小時。
 - （三）二年制各系畢業總學分數最低為72學分。
 1. 日間部：課程架構為校共同必修科目、學群核心科目、系專業必修科目及選修科目等四類。
 - （1）校共同必修科目10學分、學院核心科目及系專業必修科目24至28學分、其餘為選修科目學分。
 - （2）體育一年級必修，每學期0學分2小時。
 2. 進修推廣部：課程架構為校共同必修科目、系專業必修科目及選修科目三類。其

中校共同必修科目11學分、系專業必修科目24至30學分、其餘為選修科目學分。

(四) 專科部五年制畢業總學分數最低為220學分。

1. 日間部：課程架構為校共同必修科目(專科部五年制前三年課程至少須符合教育部後期中等教育共同核心課程指引所規定之領域、科目及學分數之規定)、科專業必修科目及選修科目等三類。

(1) 校共同必修科目58-70學分、核心科目及專業必修科目104至130學分、其餘為選修科目。

(2) 體育一、二年級及三年級上學期為必修，每學期1學分2小時。

(五) 專科部二年制畢業總學分數最低為80學分。

1. 日間部：課程架構為校共同必修科目、科專業必修科目及選修科目等三類。

(1) 校共同必修科目15-20學分、核心科目及專業必修科目47至56學分、其餘為選修科目。

(2) 體育一、二年級為必修，每學期0學分2小時。

五、課程設計之選修科目學分數以應選修學分數二倍為原則。

六、校共同必修科目含通識、本國語文、外國語文、體育。由教務長邀集各學院院長、體育室、通識教育中心及語言教學中心主任共同研訂後提教務會議審查；一般科目或通識科目，是指通識、本國語文、外國語文(英語聽講練習、英文、進階英文)、體育、微積分、物理(含實驗)、化學(含實驗)等科目，另有非該系專業科目或非該系技術科目，由各系認定後提送教務會議審議。

七、實習(驗)科目一學分酌取二至三小時計算。理論課兼含實習課者，二至三學分得開設三至四小時。

八、實務專題科目，計二學期，每學期2學分；實務專題列為必修或選修，由各系自行決定。

九、每門科目均需編列科目代碼。編碼原則由教務處訂定，實際選修科目編碼由各系編訂定。

十、各系、室、中心應將中英文之科目表、課程流程架構圖及每門科目之內容大綱提交教務處備查並公佈於系、室、中心網頁及教學平台。任課教師應提交教學大綱。

十一、為提升學生外語能力，各年級應適度採用原文書籍，並得以英文授課。

十二、各系(科)課程之新訂，應先經系(科)課程委員會會議通過，提系(科)務會議及院課程委員會會議審查後，再提校課程委員會及教務會議審議通過；各系(科)課程之修訂，應先經系(科)課程委員會會議通過，提系(科)務會議及院課程委員會會議審查後，再提教務會議審議通過。

十三、本準則經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學學程設置要點

91年11月2日教務會議通過
94年1月18日課程委員會會議修正通過
95年8月30日教務會議修正通過
99年3月9日教務會議修正通過
103年3月25日102學年度第3次教務會議修正通過
105年6月16日104學年度第4次教務會議修正通過
108年1月3日107學年度第2次教務會議修訂通過

- 一、本校為鼓勵學生修讀特定領域之課程，增進多元化學習，特訂定本要點，以為實施依據。
- 二、本校各教學單位得依本要點共同或單獨設置學程。
- 三、各學程之設置需以整合性為原則，學程總學分最低十八學分；並由學程設置相關教學單位擬定其設置宗旨、課程規劃、完成學程應修之科目與學分、修讀學程學生之資格、招收名額與申請方式等相關規定，經教務會議通過後公佈實施，學程變更時亦同。
- 四、學程應修科目學分應至少有六學分不屬於學生主系、輔系必修或其他學程應修之科目。
- 五、跨系、院選修學程學分數不受承認選修外系學分數最高學分之限制，得承認選修非本系所開學程至十八學分。
- 六、各學程得設置召集人一名以統籌學程相關事宜。
- 七、學生畢業應修最低學分數不因修讀學程而提高，學生得因修讀學程而申請延長修業年限一年，但法令另有規定者除外。
- 八、研究生於本校大學部就讀期間選讀學程而未修滿規定科目與學分者，得繼續修讀。
- 九、學生經核准修讀學程，並修滿各學程規定之科目與學分者，得申請由學校發給學程修讀證明。
- 十、為維持整體學程品質，建立學程改善預警機制，預警指標如下：
 - (一)配合政府相關單位計畫案而實施的學程，因計畫案結束而終止實施
 - (二)連續二年每學年申請修習人數未達 5 人。
 - (三)連續四年取得學程證書未達 5 人。
 1. 有上述指標之一者，以函文通知學程召集人及所屬學院，並填寫「學程益評估表」將執行困難與改善方式提至院課程會議審議並送教務處備查。
- 十一、學程如因故須終止實施，應於終止前一學期經系課程會議、院課程會議教務會議通過後，方可終止實施。
- 十二、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

學程效益評估表

年 月 日

學程資料			
一、學程名稱： 二、開設年度： 三、學程負責人： 四、學程開設單位：			
警示指標			
<input type="checkbox"/> 配合政府相關單位計畫案而實施的學程，因計畫案結束而終止實施。 <input type="checkbox"/> 連續二年每學年申請修習人數未達 5 人。 <input type="checkbox"/> 連續四年取得學程證書未達 5 人。			
項目	執行困難	改善方式	院課程委員會審議意見
學程招生修習人數與結業人數			
學程課程與教學規劃			
學成實用性及未來發展			
其他			
學程填表人：_____		學程負責人：_____	
學院填表人：_____		院長核章：_____	

國立虎尾科技大學教學助理實施要點

96年9月27日教務會議通過

100年3月30日教務會議修正通過

106年8月17日教務會議修正通過

108年1月3日教務會議修正通過

108年1月3日107學年度第2次教務會議修正通過

- 一、本校為推動教學助理制度，以協助教師課程與教學和輔導學生學習，特訂定本實施要點(以下簡稱本要點)。
- 二、本校教學助理(TA)，以研究生或優秀大學部學生擔任為限。
- 三、本校得申請兼任教學助理課程包括：
 - (一)一般課程：適用於實驗課、實習課、工廠課、或70人大班教學和需協同教學之課程或其他課程。
 - (二)補救教學：適用於大學部必修基礎學科之課業輔導、期中考學科成績不佳輔導、特殊入學管道學生輔導。
- 四、申請及配置原則如下：
 - (一)TA配置以專任教師為限，並參考以下之優先順序：1. 共同科目，2. 核心科目，3. 必修科目，4. 70人以上之大班教學，5. 新進教師。
 - (二)配有教學助理之單位，每學期必須辦理教學助理教育訓練乙場以上。
- 五、教學助理主要任務為配合課程需要，在授課老師指導監督下，帶領修課同學進行分組討論、協助實驗或工廠教學、或提供實習輔導等；另外亦需協助教師準備上課資料、協助批改作業、維護課程網頁，以及其他相關教學輔助任務。

授課教師應與教學助理先行規劃討論課程內容及進度，且應教導教學助理帶領同學討論之技巧及輔導學習成效不佳學生之方法，並隨時聽取教學助理反映學生學習狀況與其他問題，教學助理從事之任務如超出本點規定者，其名額得以取消。
- 六、教學助理選用原則如下：
 - (一)修畢該課程且成績優異。
 - (二)具備擔任基礎專業科目所需專門學識及教學知能者。
 - (三)曾任教學助理且表現優良者，或有參與各項教育訓練或研習活動者。
- 七、教學助理培訓機制：
 - (一)由授課教師及課程所屬單位對教學助理進行課前訓練，充實基礎學識，並培養「課前準備」、「課堂協助」、「課後輔導」之教學支援能力。
 - (二)教學助理應參加校(院、系或中心)舉辦之各項教育訓練或研習活動，登錄學習時數，以做為未來任用之考量。
- 八、擔任教學助理期間，有接受授課教師指導並每月詳細填寫教學輔導內容，並經教師評核及課程所屬主管簽章，若有未盡義務或違反者，得隨時停止任用。
- 九、兼任教學助理依勞基法規定基本工資核定之，相關作業依本校「學生工讀助學金作業要點」辦理。
- 十、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學優良教學助理遴選暨獎勵要點

101.1.5 100 學年度第 2 次教務會議訂定

102.04.16 101 學年度第 3 次教務會議修訂通過

106 年 08 月 17 日教務會議修正通過

107 年 06 月 20 日教務會議修正通過

108 年 1 月 3 日 107 學年度第 2 次教務會議修正通過

- 一、為獎勵認真負責、表現優良的教學助理，特訂定「國立虎尾科技大學優良教學助理遴選暨獎勵要點」（以下簡稱本要點）。
- 二、擔任本校教學助理滿一學期以上者，得經一級單位推薦參加優良教學助理遴選。
- 三、優良教學助理遴選委員會由教務長擔任召集人，並由本校曾獲得教學優良或教學特優教師中圈選委員 5-7 名，辦理優良教學助理遴選工作。
- 四、優良教學助理遴選評分項目如下：
 - (一)教學助理 近二學期參與之 培訓活動、經驗分享、教學助理社群及各項研習課程紀錄。
 - (二)協助教師教學具體事蹟。
 - (三)教學成果。
 - (四)任用教師推薦意見。
 - (五)其他。
- 五、申請程序分推薦與遴選兩階段：
 - (一)推薦：由教學助理向任用單位提出申請後，經一、二級單位薦送參加遴選。
 - (二)遴選：經優良教學助理遴選委員會審查，獲獎者將擇日公開表揚，並頒予獎狀及獎勵以茲鼓勵。
 - (三)遴選作業每 學年第二學期 辦理一次，每年至多遴選 10 名為限。
 - (四)獲優良教學助理者頒發獎狀乙紙及獎勵品、禮券或獎勵金(新台幣)，獎勵金額由優良教學助理遴選委員會視經費額度決定之。
- 六、獲獎之優良教學助理應參加本校辦理之教學助理經驗分享與傳承相關活動。
- 七、本要點獎勵所需之經費，由校務基金、計畫經費(補助款或配合款)或其它相關經費支應。
- 八、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學

開課期間：107 學年度 下 學期 (本學期是否為新開設遠距課程：是 否)

壹、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	課程名稱	智慧科技
2.	課程英文名稱	Intelligent Technology
3.	教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>資訊管理系</u> (2)學校：_____ 系所：_____ (有其他學校再增列)
4.	授課教師姓名及職稱	蔡鴻旭 教授
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	管理學院 資訊管理系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院 (<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
8.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	20
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱：_____ <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平台網址 (非同步教學必填)	http://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/Default.aspx
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	http://ieet.nfu.edu.tw/course/

貳、課程教學計畫

一	教學目標	透過本教材的學習與自我測驗： 1. 學生能了解智慧科技相關的基礎架構及涵蓋主題。 2. 學生能了解智慧科技的基本原理及近代各種模型演變，進而探討其間的差異。 3. 學生能應用智慧科技於實務領域。																																																									
二	適合修習對象	碩士班一、二年級及大學部四年級學生																																																									
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1" data-bbox="579 521 1460 1765"> <thead> <tr> <th data-bbox="579 521 683 577">週次</th> <th data-bbox="691 521 1161 577">授課內容</th> <th data-bbox="1169 521 1460 577">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="579 589 683 667">1</td> <td data-bbox="691 589 1161 667">遠距平台使用教學、教學大綱</td> <td data-bbox="1169 589 1460 667">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 678 683 757">2</td> <td data-bbox="691 678 1161 757">Introduction of Intelligent Technology</td> <td data-bbox="1169 678 1460 757">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 768 683 846">3</td> <td data-bbox="691 768 1161 846">Introduction of Artificial Intelligence</td> <td data-bbox="1169 768 1460 846">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 857 683 936">4</td> <td data-bbox="691 857 1161 936">Introduction of Machine Learning</td> <td data-bbox="1169 857 1460 936">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 947 683 1025">5</td> <td data-bbox="691 947 1161 1025">Machine Learning: Looking for a Function</td> <td data-bbox="1169 947 1460 1025">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1037 683 1115">6</td> <td data-bbox="691 1037 1161 1115">Introduction of Neural Network</td> <td data-bbox="1169 1037 1460 1115">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1126 683 1205">7</td> <td data-bbox="691 1126 1161 1205">Neural Network: Looking for a Function</td> <td data-bbox="1169 1126 1460 1205">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1216 683 1294">8</td> <td data-bbox="691 1216 1161 1294">Tools for Neural Network</td> <td data-bbox="1169 1216 1460 1294">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1305 683 1384">9</td> <td data-bbox="691 1305 1161 1384">期中考</td> <td data-bbox="1169 1305 1460 1384">面授教學：期中考</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1395 683 1473">10</td> <td data-bbox="691 1395 1161 1473">Introduction of Deep Learning</td> <td data-bbox="1169 1395 1460 1473">面授教學、期中考試檢討、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1485 683 1563">11</td> <td data-bbox="691 1485 1161 1563">Tips for Training CNN</td> <td data-bbox="1169 1485 1460 1563">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1574 683 1653">12</td> <td data-bbox="691 1574 1161 1653">Tools for Training CNN</td> <td data-bbox="1169 1574 1460 1653">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1664 683 1742">13</td> <td data-bbox="691 1664 1161 1742">Deep Learning with Memory-LSTM</td> <td data-bbox="1169 1664 1460 1742">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1753 683 1832">14</td> <td data-bbox="691 1753 1161 1832">Tips for Training LSTM</td> <td data-bbox="1169 1753 1460 1832">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1843 683 1921">15</td> <td data-bbox="691 1843 1161 1921">Tools for Training LSTM</td> <td data-bbox="1169 1843 1460 1921">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1933 683 2011">16</td> <td data-bbox="691 1933 1161 2011">Paper Study</td> <td data-bbox="1169 1933 1460 2011">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 2022 683 2101">17</td> <td data-bbox="691 2022 1161 2101">Computer Project</td> <td data-bbox="1169 2022 1460 2101">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 2112 683 2190">18</td> <td data-bbox="691 2112 1161 2190">期末考</td> <td data-bbox="1169 2112 1460 2190">面授教學：期末考</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	遠距平台使用教學、教學大綱	面授教學、問題與討論	2	Introduction of Intelligent Technology	面授教學、問題與討論	3	Introduction of Artificial Intelligence	同步遠距教學	4	Introduction of Machine Learning	同步遠距教學	5	Machine Learning: Looking for a Function	同步遠距教學	6	Introduction of Neural Network	同步遠距教學	7	Neural Network: Looking for a Function	同步遠距教學	8	Tools for Neural Network	面授教學、問題與討論	9	期中考	面授教學：期中考	10	Introduction of Deep Learning	面授教學、期中考試檢討、問題與討論	11	Tips for Training CNN	同步遠距教學	12	Tools for Training CNN	同步遠距教學	13	Deep Learning with Memory-LSTM	同步遠距教學	14	Tips for Training LSTM	同步遠距教學	15	Tools for Training LSTM	同步遠距教學	16	Paper Study	面授教學、問題與討論	17	Computer Project	面授教學、問題與討論	18	期末考	面授教學：期末考
週次	授課內容	授課方式																																																									
1	遠距平台使用教學、教學大綱	面授教學、問題與討論																																																									
2	Introduction of Intelligent Technology	面授教學、問題與討論																																																									
3	Introduction of Artificial Intelligence	同步遠距教學																																																									
4	Introduction of Machine Learning	同步遠距教學																																																									
5	Machine Learning: Looking for a Function	同步遠距教學																																																									
6	Introduction of Neural Network	同步遠距教學																																																									
7	Neural Network: Looking for a Function	同步遠距教學																																																									
8	Tools for Neural Network	面授教學、問題與討論																																																									
9	期中考	面授教學：期中考																																																									
10	Introduction of Deep Learning	面授教學、期中考試檢討、問題與討論																																																									
11	Tips for Training CNN	同步遠距教學																																																									
12	Tools for Training CNN	同步遠距教學																																																									
13	Deep Learning with Memory-LSTM	同步遠距教學																																																									
14	Tips for Training LSTM	同步遠距教學																																																									
15	Tools for Training LSTM	同步遠距教學																																																									
16	Paper Study	面授教學、問題與討論																																																									
17	Computer Project	面授教學、問題與討論																																																									
18	期末考	面授教學：期末考																																																									
四	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項+第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學，次數：__次 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：8 次，總時數：24 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：10 次，總時數：30 小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)																																																									

五	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓,可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 個人資料 <input type="checkbox"/> 課程資訊 <input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input type="checkbox"/> 學習資訊 <input type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	<p>(包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等)</p> <p>教師時間：每週三 15:30-16:30</p> <p>E-Mail信箱：thh @nfu.edu.tw</p> <p>對應窗口：文管大樓9樓蔡鴻旭老師研究室</p>
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓,可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	線上小考+作業+分組討論(50%)、期中考(20%)、期末考(30%)
九	上課注意事項	<p>事先務必確認遠距設備可以正常運作</p> <p>作業請按指定時間繳交</p>

附件四：國立虎尾科技大學遠距教學補助申請書

一、基本資料：

教師姓名	蔡鴻旭	所屬單位	資訊管理系	連絡電話	05-6315739
				Email	thh@nfu.edu.tw
遠距開課 課程資料	課程名稱	智慧科技	開課單位	資訊管理系	
	詳如附件遠距教學課程教學計畫				
申請注意 事項	<p>1. 教師開設遠距教學課程，依本校「遠距教學實施要點」辦理。</p> <p>2. 教學發展中心辦理相關補助事宜，請教師依公告期間內，檢附下列文件至教學發展中心申請：</p> <p>■本申請書。</p> <p>■遠距教學課程教學計畫。</p>				
課程補助 類別 (請擇一)	遠距課程需為本校直播端授課課程，教師通過補助及金額，依申請類別如下說明：				
	<p><input checked="" type="checkbox"/>遠距課程為首開課程： 課程首次開課，所送課程之「遠距教學課程教學計畫」需獲系、院、校三級課程委員會及教務會議通過，補助材料費 3 萬元及該學期課程授課期間教學助理 5 個月經費。</p> <p><input type="checkbox"/>遠距課程為續開課程： 課程為續開課程，所送課程之「遠距教學課程教學計畫」須獲系、院二級課程委員會及教務會議通過，該學期課程授課期間教學助理 5 個月經費。</p>				
成果繳交 及配合事 項	<p>1. 遠距開課教學內容、教學過程、師生互動紀錄(請存放至本校數位學平台)，依教育部規定需保留五年以上，以供教部備查，未來如教育部進行實地訪查時，請教師配合提供相關佐證資料及數位教學平台之課程資料。</p> <p>2. 遠距教學課程實施完成後(一個月內)，請繳交「遠距教學自評報告」(如附件五、六)，並提送系課程委員會審查，通過後簽送教務處及教學發展中心備存。</p> <p>3. 遠距教學課程教學計畫於會議審查期間如須修改，請教師配合修正。</p>				
教育部數 位學習認 證課程	遠距課程結束後是否提送教育部數位學習認證課程。 <input checked="" type="checkbox"/> 提送 <input type="checkbox"/> 不提送				
	<p>1. 如課程要進行「教育部數位學習認證課程」其規範依寫教育部數位學習課程認證自評表(如附件七)進行並填寫，並依教育部當年度申請相關規範辦理。</p> <p>2. 課程除前項補助外，將另外補助教學助理5個月經費。</p>				
申請教師所屬單位核章					
申請教師	蔡鴻旭	單位主管		一級主管	

*遠距教學補助申請時，檢附申請書核章及遠距教學課程教學計畫之紙本送教學發展中心，電子檔>Email 至 nfu_ccchen@nfu.edu.tw)；課程開課相關問題請洽教學業務組

貳、課程教學計畫

一	教學目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立商業智慧的學理基礎，並透過企業應用案例啟發創新思維。 2. 瞭解商業資料如何蒐集、儲存、分析以及存取以提供企業做出數據化決策。 3. 藉由論文研討建立學生論文評述素養，並深入瞭解研究現況及解決資訊管理問題的研究方法。 																																																									
二	適合修習對象	碩士在職專班學生																																																									
三	<p>課程內容大綱</p> <p>(遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如18週課程，需有9週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)</p>	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="576 557 1460 1391"> <thead> <tr> <th>週次</th> <th>授課內容</th> <th>授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>一</td><td>課程介紹、商業智慧導論</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>二</td><td>資料視覺化</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>三</td><td>資料視覺化應用案例</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>四</td><td>建立資料模型</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>五</td><td>資料排序與篩選</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>六</td><td>按時間變化的折線圖</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>七</td><td>聚集時間與連續時間圖表</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>八</td><td>直條圖、雙軸圖、圓餅圖</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>九</td><td>期中報告</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>十</td><td>樹形圖、填充泡泡圖</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>十一</td><td>散佈圖、資料表格</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>十二</td><td>表計算</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>十三</td><td>分群、預測</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>十四</td><td>建立儀表板</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>十五</td><td>商業智業實作-資料蒐集</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>十六</td><td>商業智業實作-資料分析</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>十七</td><td>商業智業實作-建立儀表板</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>十八</td><td>期末報告</td><td>面授教學</td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	一	課程介紹、商業智慧導論	面授教學	二	資料視覺化	面授教學	三	資料視覺化應用案例	面授教學	四	建立資料模型	遠距教學	五	資料排序與篩選	遠距教學	六	按時間變化的折線圖	遠距教學	七	聚集時間與連續時間圖表	遠距教學	八	直條圖、雙軸圖、圓餅圖	遠距教學	九	期中報告	面授教學	十	樹形圖、填充泡泡圖	面授教學	十一	散佈圖、資料表格	遠距教學	十二	表計算	遠距教學	十三	分群、預測	遠距教學	十四	建立儀表板	遠距教學	十五	商業智業實作-資料蒐集	面授教學	十六	商業智業實作-資料分析	面授教學	十七	商業智業實作-建立儀表板	面授教學	十八	期末報告	面授教學
週次	授課內容	授課方式																																																									
一	課程介紹、商業智慧導論	面授教學																																																									
二	資料視覺化	面授教學																																																									
三	資料視覺化應用案例	面授教學																																																									
四	建立資料模型	遠距教學																																																									
五	資料排序與篩選	遠距教學																																																									
六	按時間變化的折線圖	遠距教學																																																									
七	聚集時間與連續時間圖表	遠距教學																																																									
八	直條圖、雙軸圖、圓餅圖	遠距教學																																																									
九	期中報告	面授教學																																																									
十	樹形圖、填充泡泡圖	面授教學																																																									
十一	散佈圖、資料表格	遠距教學																																																									
十二	表計算	遠距教學																																																									
十三	分群、預測	遠距教學																																																									
十四	建立儀表板	遠距教學																																																									
十五	商業智業實作-資料蒐集	面授教學																																																									
十六	商業智業實作-資料分析	面授教學																																																									
十七	商業智業實作-建立儀表板	面授教學																																																									
十八	期末報告	面授教學																																																									
四	<p>教學方式</p> <p>(同第三項說明，如18週課程，右欄第2項+第5項次數合計應大於9次以上)</p>	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學，次數：<u>9</u>次</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：<u>9</u>次，總時數：<u>27</u>小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：<u>9</u>次，總時數：<u>27</u>小時</p> <p><input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)</p>																																																									
五	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能</p> <p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 																																																									

		<input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等) 教師時間：每週三晚上21:00-22:30 E-Mail信箱：melody@nfu.edu.tw 對應窗口：文理暨管理大樓9樓CMA0915研究室
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率) 上課表現 20% 平時作業 20% 期中報告 30% 期末報告 30%
九	上課注意事項	事先務必確認遠距設備可以正常運作 作業請按指定時間繳交

附件四：國立虎尾科技大學遠距教學補助申請書

一、基本資料：

教師姓名	吳純慧	所屬單位	資訊管理系	連絡電話	
				Email	melody@nfu.edu.tw
遠距開課 課程資料	課程名稱	商業智慧	開課單位	資訊管理系	
	詳如附件遠距教學課程教學計畫				
申請注意 事項	<p>1. 教師開設遠距教學課程，依本校「遠距教學實施要點」辦理。</p> <p>2. 教學發展中心辦理相關補助事宜，請教師依公告期間內，檢附下列文件至教學發展中心申請：</p> <p>■本申請書。</p> <p>■遠距教學課程教學計畫。</p>				
課程補助 類別 (請擇一)	遠距課程需為本校主播端授課課程，教師通過補助及金額，依申請類別如下說明：				
	<p><input checked="" type="checkbox"/>遠距課程為首開課程： 課程首次開課，所送課程之「遠距教學課程教學計畫」需獲系、院、校三級課程委員會及教務會議通過，補助材料費3萬元及該學期課程授課期間教學助理5個月經費。</p> <p><input type="checkbox"/>遠距課程為續開課程： 課程為續開課程，所送課程之「遠距教學課程教學計畫」須獲系、院二級課程委員會及教務會議通過，該學期課程授課期間教學助理5個月經費。</p>				
成果繳交 及配合事 項	<p>1. 遠距開課教學內容、教學過程、師生互動紀錄(請存放至本校數位學平台)，依教育部規定需保留五年以上，以供教部備查，未來如教育部進行實地訪查時，請教師配合提供相關佐證資料及數位教學平台之課程資料。</p> <p>2. 遠距教學課程實施完成後(一個月內)，請繳交「遠距教學自評報告」(如附件五、六)，並提送系課程委員會審查，通過後簽送教務處及教學發展中心備存。</p> <p>3. 遠距教學課程教學計畫於會議審查期間如須修改，請教師配合修正。</p>				
教育部數 位學習認 證課程	遠距課程結束後是否提送教育部數位學習認證課程。 <input type="checkbox"/> 提送 <input checked="" type="checkbox"/> 不提送				
	<p>1. 如課程要進行「教育部數位學習認證課程」其規範依寫教育部數位學習課程認證自評表(如附件七)進行並填寫，並依教育部當年度申請相關規範辦理。</p> <p>2. 課程除前項補助外，將另外補助教學助理5個月經費。</p>				
申請教師所屬單位核章					
申請教師		單位主管		一級主管	

*遠距教學補助申請時，檢附申請書核章及遠距教學課程教學計畫之紙本送教學發展中心，電子檔>Email至 nfu_ccchen@nfu.edu.tw)；課程開課相關問題請洽教學業務組。

附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學

開課期間：107 學年度第二學期 (本學期是否為新開設遠距課程：是 否)

壹、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	課程名稱	Web 技術應用與整合
2.	課程英文名稱	Web Technology Application and Integration
3.	教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校：國立虎尾科技大學 系所：資訊管理
4.	授課教師姓名及職稱	藍友烽/副教授
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	管理學院 資訊管理系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院 (<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
8.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3 小時(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1 班
16.	預計總修課人數	15 人
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱：_____ <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平台網址 (非同步教學必填)	http://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	

貳、課程教學計畫

1	教學目標	1：強化 Web 技術整合應用與資料搜集分析處理能力 2：擴展資訊科技多元整合應用能力 3：培養學員獨立自主學習與自我反思能力 4：銜接產業 Web 科技應用能力																																																									
2	適合修習對象																																																										
3	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1" data-bbox="486 474 1364 1415"> <thead> <tr> <th data-bbox="486 474 558 560">週次</th> <th data-bbox="558 474 1109 560">授課內容</th> <th data-bbox="1109 474 1364 560">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="486 560 558 604">1</td> <td data-bbox="558 560 1109 604">課程綜合介紹</td> <td data-bbox="1109 560 1364 604">面授教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="486 604 558 689">2</td> <td data-bbox="558 604 1109 689">遠距平台使用教學、系統開發環境介紹</td> <td data-bbox="1109 604 1364 689">面授教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="486 689 558 734">3</td> <td data-bbox="558 689 1109 734">Web 大數據資料爬取技術演練</td> <td data-bbox="1109 689 1364 734">同步遠距教學 1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="486 734 558 779">4</td> <td data-bbox="558 734 1109 779">Web 大數據資料爬取分析實作</td> <td data-bbox="1109 734 1364 779">同步遠距教學 2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="486 779 558 824">5</td> <td data-bbox="558 779 1109 824">數據資料視覺化模組應用</td> <td data-bbox="1109 779 1364 824">面授教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="486 824 558 869">6</td> <td data-bbox="558 824 1109 869">數據資料視覺化圖表繪製運用</td> <td data-bbox="1109 824 1364 869">同步遠距教學 3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="486 869 558 913">7</td> <td data-bbox="558 869 1109 913">數據資料儲存與讀取</td> <td data-bbox="1109 869 1364 913">同步遠距教學 4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="486 913 558 958">8</td> <td data-bbox="558 913 1109 958">雲端數據資料儲存與讀取</td> <td data-bbox="1109 913 1364 958">同步遠距教學 5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="486 958 558 1003">9</td> <td data-bbox="558 958 1109 1003">期中考</td> <td data-bbox="1109 958 1364 1003">面授教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="486 1003 558 1048">10</td> <td data-bbox="558 1003 1109 1048">雲端影片自動化下載操作</td> <td data-bbox="1109 1003 1364 1048">面授教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="486 1048 558 1093">11</td> <td data-bbox="558 1048 1109 1093">雲端影片批次下載演練</td> <td data-bbox="1109 1048 1364 1093">同步遠距教學 6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="486 1093 558 1137">12</td> <td data-bbox="558 1093 1109 1137">Web 相片網頁原始碼分析與模擬應用</td> <td data-bbox="1109 1093 1364 1137">面授教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="486 1137 558 1182">13</td> <td data-bbox="558 1137 1109 1182">Web 相片批次下載實作演練</td> <td data-bbox="1109 1137 1364 1182">同步遠距教學 7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="486 1182 558 1227">14</td> <td data-bbox="558 1182 1109 1227">台灣股票市場交易自動取得實作</td> <td data-bbox="1109 1182 1364 1227">面授教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="486 1227 558 1272">15</td> <td data-bbox="558 1227 1109 1272">台灣股票市場個股統計圖製作</td> <td data-bbox="1109 1227 1364 1272">同步遠距教學 8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="486 1272 558 1317">16</td> <td data-bbox="558 1272 1109 1317">博客來網路書店各類排行榜資訊分析</td> <td data-bbox="1109 1272 1364 1317">面授教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="486 1317 558 1384">17</td> <td data-bbox="558 1317 1109 1384">博客來網路書店各類排行榜資訊匯整應用</td> <td data-bbox="1109 1317 1364 1384">同步遠距教學 9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="486 1384 558 1415">18</td> <td data-bbox="558 1384 1109 1415">期末考</td> <td data-bbox="1109 1384 1364 1415">面授教學</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	課程綜合介紹	面授教學	2	遠距平台使用教學、系統開發環境介紹	面授教學	3	Web 大數據資料爬取技術演練	同步遠距教學 1	4	Web 大數據資料爬取分析實作	同步遠距教學 2	5	數據資料視覺化模組應用	面授教學	6	數據資料視覺化圖表繪製運用	同步遠距教學 3	7	數據資料儲存與讀取	同步遠距教學 4	8	雲端數據資料儲存與讀取	同步遠距教學 5	9	期中考	面授教學	10	雲端影片自動化下載操作	面授教學	11	雲端影片批次下載演練	同步遠距教學 6	12	Web 相片網頁原始碼分析與模擬應用	面授教學	13	Web 相片批次下載實作演練	同步遠距教學 7	14	台灣股票市場交易自動取得實作	面授教學	15	台灣股票市場個股統計圖製作	同步遠距教學 8	16	博客來網路書店各類排行榜資訊分析	面授教學	17	博客來網路書店各類排行榜資訊匯整應用	同步遠距教學 9	18	期末考	面授教學
週次	授課內容	授課方式																																																									
1	課程綜合介紹	面授教學																																																									
2	遠距平台使用教學、系統開發環境介紹	面授教學																																																									
3	Web 大數據資料爬取技術演練	同步遠距教學 1																																																									
4	Web 大數據資料爬取分析實作	同步遠距教學 2																																																									
5	數據資料視覺化模組應用	面授教學																																																									
6	數據資料視覺化圖表繪製運用	同步遠距教學 3																																																									
7	數據資料儲存與讀取	同步遠距教學 4																																																									
8	雲端數據資料儲存與讀取	同步遠距教學 5																																																									
9	期中考	面授教學																																																									
10	雲端影片自動化下載操作	面授教學																																																									
11	雲端影片批次下載演練	同步遠距教學 6																																																									
12	Web 相片網頁原始碼分析與模擬應用	面授教學																																																									
13	Web 相片批次下載實作演練	同步遠距教學 7																																																									
14	台灣股票市場交易自動取得實作	面授教學																																																									
15	台灣股票市場個股統計圖製作	同步遠距教學 8																																																									
16	博客來網路書店各類排行榜資訊分析	面授教學																																																									
17	博客來網路書店各類排行榜資訊匯整應用	同步遠距教學 9																																																									
18	期末考	面授教學																																																									
4	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項+第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學，次數：__次 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：9 次，總時數：27 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：9 次，總時數：27 小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)																																																									
5	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽																																																									

		<input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
6	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 教師時間：每週三晚上 8:00-9:00 E-Mail 信箱：yflan @nfu. edu. tw 對應窗口：文理暨管理大樓 9 樓藍友烽研究室
7	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
8	成績評量方式	平時作業(30%)、期中專題成果(30%)、期末專題成果(40%)
9	上課注意事項	事先務必確認遠距設備可以正常運作 作業請按指定時間繳交

附件四：國立虎尾科技大學遠距教學補助申請書

一、基本資料：

教師姓名	藍友烽	所屬單位	資訊管理系	連絡電話	05-6315745
				Email	yflan@nfu.edu.tw
遠距開課 課程資料	課程名稱	Web 技術應用與整合	開課單位	資訊管理系	
	詳如附件遠距教學課程教學計畫				
申請注意 事項	<p>1. 教師開設遠距教學課程，依本校「遠距教學實施要點」辦理。</p> <p>2. 教學發展中心辦理相關補助事宜，請教師依公告期間內，檢附下列文件至教學發展中心申請：</p> <p>■本申請書。</p> <p>■遠距教學課程教學計畫。</p>				
課程補助 類別 (請擇一)	遠距課程需為本校直播端授課課程，教師通過補助及金額，依申請類別如下說明：				
	<p><input checked="" type="checkbox"/>遠距課程為首開課程： 課程首次開課，所送課程之「遠距教學課程教學計畫」需獲系、院、校三級課程委員會及教務會議通過，補助材料費 3 萬元及該學期課程授課期間教學助理 5 個月經費。</p> <p><input type="checkbox"/>遠距課程為續開課程： 課程為續開課程，所送課程之「遠距教學課程教學計畫」須獲系、院二級課程委員會及教務會議通過，該學期課程授課期間教學助理 5 個月經費。</p>				
成果繳交 及配合事 項	<p>1. 遠距開課教學內容、教學過程、師生互動紀錄(請存放至本校數位學平台)，依教育部規定需保留五年以上，以供教部備查，未來如教育部進行實地訪查時，請教師配合提供相關佐證資料及數位教學平台之課程資料。</p> <p>2. 遠距教學課程實施完成後(一個月內)，請繳交「遠距教學自評報告」(如附件五、六)，並提送系課程委員會審查，通過後簽送教務處及教學發展中心備存。</p> <p>3. 遠距教學課程教學計畫於會議審查期間如須修改，請教師配合修正。</p>				
教育部數 位學習認 證課程	遠距課程結束後是否提送教育部數位學習認證課程。 <input type="checkbox"/> 提送 <input checked="" type="checkbox"/> 不提送				
	<p>1. 如課程要進行「教育部數位學習認證課程」其規範依寫教育部數位學習課程認證自評表(如附件七)進行並填寫，並依教育部當年度申請相關規範辦理。</p> <p>2. 課程除前項補助外，將另外補助教學助理 5 個月經費。</p>				
申請教師所屬單位核章					
申請教師		單位主管		一級主管	

*遠距教學補助申請時，檢附申請書核章及遠距教學課程教學計畫之紙本送教學發展中心，

電子檔(Email 至 nfu_ccchen@nfu.edu.tw)；課程開課相關問題請洽教學業務組。

附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱： 國立虎尾科技大學

開課期間： 107 學年度 下 學期（本學期是否為新開設遠距課程：是 否）

壹、課程基本資料（有包含者請於打）

1.	課程名稱	
2.	課程英文名稱	
3.	教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學直播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>資訊管理系</u>
4.	授課教師姓名及職稱	胡念祖副教授
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	管理學院 資訊管理系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院 (<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
8.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	30
17.	全英語教學	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱： <u> </u> <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平台網址(非同步教學必填)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

貳、課程教學計畫

一	教學目標	<p>透過本教材的學習與自我測驗：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 學生能了解大數據相關的基礎架構。 2. 學生能了解不同機器學習演算法，進而探討其間的差異。 3. 學生能描述出資料分類、功能及其與使用者間的關係。 4. 學生能更精確瞭解資料庫運作模式，進而有助於改善電腦軟硬體之架構並提高系統效率。 																																																									
二	適合修習對象	大學部三年級學生																																																									
三	<p>課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)</p>	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="579 555 1453 1599"> <thead> <tr> <th data-bbox="579 555 683 618">週次</th> <th data-bbox="683 555 1169 618">授課內容</th> <th data-bbox="1169 555 1453 618">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="579 618 683 703">1</td> <td data-bbox="683 618 1169 703">遠距平台使用教學</td> <td data-bbox="1169 618 1453 703">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 703 683 788">2</td> <td data-bbox="683 703 1169 788">資料清理</td> <td data-bbox="1169 703 1453 788">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 788 683 831">3</td> <td data-bbox="683 788 1169 831">資料品質</td> <td data-bbox="1169 788 1453 831">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 831 683 873">4</td> <td data-bbox="683 831 1169 873">資料彙整</td> <td data-bbox="1169 831 1453 873">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 873 683 958">5</td> <td data-bbox="683 873 1169 958">資料分析語法介紹</td> <td data-bbox="1169 873 1453 958">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 958 683 1001">6</td> <td data-bbox="683 958 1169 1001">資料進階分析</td> <td data-bbox="1169 958 1453 1001">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1001 683 1086">7</td> <td data-bbox="683 1001 1169 1086">資料維度</td> <td data-bbox="1169 1001 1453 1086">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1086 683 1128">8</td> <td data-bbox="683 1086 1169 1128">資料建模</td> <td data-bbox="1169 1086 1453 1128">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1128 683 1171">9</td> <td data-bbox="683 1128 1169 1171">期中考</td> <td data-bbox="1169 1128 1453 1171">面授教學：期中考</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1171 683 1214">10</td> <td data-bbox="683 1171 1169 1214">Python 簡介</td> <td data-bbox="1169 1171 1453 1214">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1214 683 1256">11</td> <td data-bbox="683 1214 1169 1256">回歸分析</td> <td data-bbox="1169 1214 1453 1256">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1256 683 1299">12</td> <td data-bbox="683 1256 1169 1299">關聯規則</td> <td data-bbox="1169 1256 1453 1299">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1299 683 1344">13</td> <td data-bbox="683 1299 1169 1344">決策樹實作</td> <td data-bbox="1169 1299 1453 1344">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1344 683 1386">14</td> <td data-bbox="683 1344 1169 1386">類神經網路</td> <td data-bbox="1169 1344 1453 1386">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1386 683 1429">15</td> <td data-bbox="683 1386 1169 1429">實務演練</td> <td data-bbox="1169 1386 1453 1429">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1429 683 1514">16</td> <td data-bbox="683 1429 1169 1514">視覺化分析</td> <td data-bbox="1169 1429 1453 1514">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1514 683 1556">17</td> <td data-bbox="683 1514 1169 1556">成果簡報</td> <td data-bbox="1169 1514 1453 1556">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1556 683 1599">18</td> <td data-bbox="683 1556 1169 1599">期末考</td> <td data-bbox="1169 1556 1453 1599">面授教學：期中考</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	遠距平台使用教學	面授教學、問題與討論	2	資料清理	面授教學、問題與討論	3	資料品質	同步遠距教學	4	資料彙整	同步遠距教學	5	資料分析語法介紹	面授教學、問題與討論	6	資料進階分析	同步遠距教學	7	資料維度	面授教學、問題與討論	8	資料建模	同步遠距教學	9	期中考	面授教學：期中考	10	Python 簡介	同步遠距教學	11	回歸分析	同步遠距教學	12	關聯規則	同步遠距教學	13	決策樹實作	同步遠距教學	14	類神經網路	同步遠距教學	15	實務演練	同步遠距教學	16	視覺化分析	面授教學、問題與討論	17	成果簡報	同步遠距教學	18	期末考	面授教學：期中考
週次	授課內容	授課方式																																																									
1	遠距平台使用教學	面授教學、問題與討論																																																									
2	資料清理	面授教學、問題與討論																																																									
3	資料品質	同步遠距教學																																																									
4	資料彙整	同步遠距教學																																																									
5	資料分析語法介紹	面授教學、問題與討論																																																									
6	資料進階分析	同步遠距教學																																																									
7	資料維度	面授教學、問題與討論																																																									
8	資料建模	同步遠距教學																																																									
9	期中考	面授教學：期中考																																																									
10	Python 簡介	同步遠距教學																																																									
11	回歸分析	同步遠距教學																																																									
12	關聯規則	同步遠距教學																																																									
13	決策樹實作	同步遠距教學																																																									
14	類神經網路	同步遠距教學																																																									
15	實務演練	同步遠距教學																																																									
16	視覺化分析	面授教學、問題與討論																																																									
17	成果簡報	同步遠距教學																																																									
18	期末考	面授教學：期中考																																																									
四	<p>教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項+第 5 項次數合計應大於 9 次以上)</p>	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學，次數：___次 ■ 3. 有線上教師或線上助教 ■ 4. 提供面授教學，次數： 8 次，總時數： 24 小時 ■ 5. 提供線上同步教學，次數：10次，總時數：30小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明) 																																																									
五	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <ul style="list-style-type: none"> ■ 個人資料 																																																									

		<ul style="list-style-type: none"> ■ 課程資訊 ■ 其他相關資料管理功能 <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 最新消息發佈、瀏覽 ■ 教材內容設計、觀看、下載 ■ 成績系統管理及查詢 ■ 進行線上測驗、發佈 ■ 學習資訊 ■ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ■ 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	<p>(包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等)</p> <p>教師時間：每周三晚上8：00-9：00</p> <p>E-Mail信箱：○○○@nfu.edu.tw</p> <p>對應窗口：○○○大樓2樓○○○研究室</p>
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1. 提供線上說明作業內容 ■ 2. 線上即時作業填答 ■ 3. 作業檔案上傳及下載 ■ 4. 線上測驗 ■ 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	線上小考+作業+分組討論(30%)、期中考(30%)、期末考(40%)
九	上課注意事項	<p>事先務必確認遠距設備可以正常運作</p> <p>作業請按指定時間繳交</p>

附件四：國立虎尾科技大學遠距教學補助申請書

一、基本資料：

教師姓名	胡念祖	所屬單位	資訊管理系	連絡電話	05-6315742
				Email	drhu@nfu.edu.tw
遠距開課 課程資料	課程名稱	機器學習與大數據	開課單位	資訊管理系	
	詳如附件遠距教學課程教學計畫				
申請注意 事項	<p>1. 教師開設遠距教學課程，依本校「遠距教學實施要點」辦理。</p> <p>2. 教學發展中心辦理相關補助事宜，請教師依公告期間內，檢附下列文件至教學發展中心申請：</p> <p>■本申請書。</p> <p>■遠距教學課程教學計畫。</p>				
課程補助 類別 (請擇一)	<p>遠距課程需為本校直播端授課課程，教師通過補助及金額，依申請類別如下說明：</p> <p>■遠距課程為首開課程： 課程首次開課，所送課程之「遠距教學課程教學計畫」需獲系、院、校三級課程委員會及教務會議通過，補助材料費 6 萬元及該學期課程授課期間教學助理 5 個月經費。</p> <p>□遠距課程為續開課程： 課程為續開課程，所送課程之「遠距教學課程教學計畫」須獲系、院二級課程委員會及教務會議通過，該學期課程授課期間教學助理 5 個月經費。</p>				
成果繳交 及配合事 項	<p>1. 遠距開課教學內容、教學過程、師生互動紀錄(請存放至本校數位學平台)，依教育部規定需保留五年以上，以供教部備查，未來如教育部進行實地訪查時，請教師配合提供相關佐證資料及數位教學平台之課程資料。</p> <p>2. 遠距教學課程實施完成後(一個月內)，請繳交「遠距教學自評報告」(如附件五、六)，並提送系課程委員會審查，通過後簽送教務處及教學發展中心備存。</p> <p>3. 遠距教學課程教學計畫於會議審查期間如須修改，請教師配合修正。</p>				
教育部數 位學習認 證課程	遠距課程結束後是否提送教育部數位學習認證課程。 <input type="checkbox"/> 提送 <input type="checkbox"/> 不提送				
	<p>1. 如課程要進行「教育部數位學習認證課程」其規範依寫教育部數位學習課程認證自評表(如附件七)進行並填寫，並依教育部當年度申請相關規範辦理。</p> <p>2. 課程除前項補助外，將另外補助教學助理5個月經費。</p>				
申請教師所屬單位核章					
申請教師		單位主管		一級主管	

*遠距教學補助申請時，檢附申請書核章及遠距教學課程教學計畫之紙本送教學發展中心，電子檔(Email至 nfu_ccchen@nfu.edu.tw)；課程開課相關問題請洽教學業務組。

附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學

開課期間：107學年度下學期（本學期是否為新開設遠距課程：是 否）

壹、課程基本資料（有包含者請於打

1.	課程名稱	保險理論與實務專題
2.	課程英文名稱	Seminar on Theory and Practice of Insurance
3.	教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>財務金融系</u> (2)學校：_____ 系所：_____（有其他學校再增列）
4.	授課教師姓名及職稱	李竹芬 副教授
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	管理學院 財務金融系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院 (<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
8.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3 (非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	10
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱：_____ <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平台網址(非同步教學必填)	https://www.nfu.edu.tw/zh/elearning
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	

貳、課程教學計畫

一	教學目標	<p>透過本教材的學習與自我測驗：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 學生能瞭解保險的基本理論與實務運用。 2. 學生能將學理應用於保險理賠案例之分析。 3. 學生能充實將來從事保險業或相關金融業之專業知識。 4. 學生能透過保險來規劃及管理個人的人身、財產及責任危險。 5. 學生能強化保險領域學術期刊的閱讀理解能力，進而找到感興趣的研究方向。 																																																						
二	適合修習對象	大學部三年級(含)以上的學生及碩士班學生																																																						
三	<p>課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)</p>	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="577 600 1466 2074"> <thead> <tr> <th data-bbox="577 600 683 660">週次</th> <th data-bbox="687 600 1214 660">授課內容</th> <th data-bbox="1219 600 1466 660">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="577 667 683 745">1</td> <td data-bbox="687 667 1214 745">危險概論 Introduction to Risk</td> <td data-bbox="1219 667 1466 745">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 752 683 831">2</td> <td data-bbox="687 752 1214 831">危險管理 Risk Management</td> <td data-bbox="1219 752 1466 831">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 837 683 916">3</td> <td data-bbox="687 837 1214 916">保險概念 Concepts of Insurance</td> <td data-bbox="1219 837 1466 916">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 922 683 960">4</td> <td data-bbox="687 922 1214 960">保險契約 Insurance Contracts</td> <td data-bbox="1219 922 1466 960">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 967 683 1151">5</td> <td data-bbox="687 967 1214 1151">保險契約之基本原則：保險承保 Principles of Insurance Contracts: Insurance Underwriting</td> <td data-bbox="1219 967 1466 1151">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 1158 683 1274">6</td> <td data-bbox="687 1158 1214 1274">保險契約之基本原則：保險理賠 Principles of Insurance Contracts: Insurance Claims</td> <td data-bbox="1219 1158 1466 1274">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 1281 683 1397">7</td> <td data-bbox="687 1281 1214 1397">保險契約之基本原則：案例分析(一) Principles of Insurance Contracts: Case Studies I</td> <td data-bbox="1219 1281 1466 1397">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 1404 683 1520">8</td> <td data-bbox="687 1404 1214 1520">保險契約之基本原則：案例分析(二) Principles of Insurance Contracts: Case Studies II</td> <td data-bbox="1219 1404 1466 1520">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 1527 683 1606">9</td> <td data-bbox="687 1527 1214 1606">期中考 Midterm Examination</td> <td data-bbox="1219 1527 1466 1606">面授教學：期中考</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 1612 683 1691">10</td> <td data-bbox="687 1612 1214 1691">保險定價 Insurance Pricing</td> <td data-bbox="1219 1612 1466 1691">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 1697 683 1736">11</td> <td data-bbox="687 1697 1214 1736">人壽保險 Life Insurance</td> <td data-bbox="1219 1697 1466 1736">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 1742 683 1780">12</td> <td data-bbox="687 1742 1214 1780">傷害保險 Accident Insurance</td> <td data-bbox="1219 1742 1466 1780">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 1787 683 1825">13</td> <td data-bbox="687 1787 1214 1825">健康保險 Health Insurance</td> <td data-bbox="1219 1787 1466 1825">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 1832 683 1870">14</td> <td data-bbox="687 1832 1214 1870">年金保險 Annuity</td> <td data-bbox="1219 1832 1466 1870">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 1877 683 1915">15</td> <td data-bbox="687 1877 1214 1915">汽車保險 Automobile Insurance</td> <td data-bbox="1219 1877 1466 1915">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 1921 683 2038">16</td> <td data-bbox="687 1921 1214 2038">保險論文導讀(一) Guide to Reading Academic Research Papers on Insurance I</td> <td data-bbox="1219 1921 1466 2038">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 2045 683 2074">17</td> <td data-bbox="687 2045 1214 2074">保險論文導讀(二) Guide to</td> <td data-bbox="1219 2045 1466 2074">同步遠距教學</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	危險概論 Introduction to Risk	面授教學、問題與討論	2	危險管理 Risk Management	面授教學、問題與討論	3	保險概念 Concepts of Insurance	面授教學、問題與討論	4	保險契約 Insurance Contracts	同步遠距教學	5	保險契約之基本原則：保險承保 Principles of Insurance Contracts: Insurance Underwriting	同步遠距教學	6	保險契約之基本原則：保險理賠 Principles of Insurance Contracts: Insurance Claims	同步遠距教學	7	保險契約之基本原則：案例分析(一) Principles of Insurance Contracts: Case Studies I	同步遠距教學	8	保險契約之基本原則：案例分析(二) Principles of Insurance Contracts: Case Studies II	同步遠距教學	9	期中考 Midterm Examination	面授教學：期中考	10	保險定價 Insurance Pricing	面授教學、問題與討論	11	人壽保險 Life Insurance	同步遠距教學	12	傷害保險 Accident Insurance	同步遠距教學	13	健康保險 Health Insurance	同步遠距教學	14	年金保險 Annuity	同步遠距教學	15	汽車保險 Automobile Insurance	同步遠距教學	16	保險論文導讀(一) Guide to Reading Academic Research Papers on Insurance I	同步遠距教學	17	保險論文導讀(二) Guide to	同步遠距教學
週次	授課內容	授課方式																																																						
1	危險概論 Introduction to Risk	面授教學、問題與討論																																																						
2	危險管理 Risk Management	面授教學、問題與討論																																																						
3	保險概念 Concepts of Insurance	面授教學、問題與討論																																																						
4	保險契約 Insurance Contracts	同步遠距教學																																																						
5	保險契約之基本原則：保險承保 Principles of Insurance Contracts: Insurance Underwriting	同步遠距教學																																																						
6	保險契約之基本原則：保險理賠 Principles of Insurance Contracts: Insurance Claims	同步遠距教學																																																						
7	保險契約之基本原則：案例分析(一) Principles of Insurance Contracts: Case Studies I	同步遠距教學																																																						
8	保險契約之基本原則：案例分析(二) Principles of Insurance Contracts: Case Studies II	同步遠距教學																																																						
9	期中考 Midterm Examination	面授教學：期中考																																																						
10	保險定價 Insurance Pricing	面授教學、問題與討論																																																						
11	人壽保險 Life Insurance	同步遠距教學																																																						
12	傷害保險 Accident Insurance	同步遠距教學																																																						
13	健康保險 Health Insurance	同步遠距教學																																																						
14	年金保險 Annuity	同步遠距教學																																																						
15	汽車保險 Automobile Insurance	同步遠距教學																																																						
16	保險論文導讀(一) Guide to Reading Academic Research Papers on Insurance I	同步遠距教學																																																						
17	保險論文導讀(二) Guide to	同步遠距教學																																																						

		Reading Academic Research Papers on Insurance II	
		18	期末考 Final Examination 面授教學：期末考
四	教學方式 (同第三項說明，如18週課程，右欄第2項+第5項次數合計應大於9次以上)	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學，次數：___次 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：6次，總時數：18小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：12次，總時數：36小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)	
五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)	
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等) 教師時間：每週三上午10:00-12:00 E-Mail信箱：chufenli@gmail.com 對應窗口：文理暨管理大樓7樓李竹芬老師研究室	
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)	
八	成績評量方式	線上小考+作業+分組討論(30%)、期中考(30%)、期末考(40%)	
九	上課注意事項	事先務必確認遠距設備可以正常運作 作業請按指定時間繳交	

附件四：國立虎尾科技大學遠距教學補助申請書

一、基本資料：

教師姓名	李竹芬	所屬單位	財務金融系	連絡電話	
				Email	chufenli@gmail.com
遠距開課 課程資料	課程名稱	保險理論與實務專題	開課單位	管理學院 財務金融系	
	詳如附件遠距教學課程教學計畫				
申請注意 事項	<p>1. 教師開設遠距教學課程，依本校「遠距教學實施要點」辦理。</p> <p>2. 教學發展中心辦理相關補助事宜，請教師依公告期間內，檢附下列文件至教學發展中心申請：</p> <p>■本申請書。</p> <p>■遠距教學課程教學計畫。</p>				
課程補助 類別 (請擇一)	遠距課程需為本校直播端授課課程，教師通過補助及金額，依申請類別如下說明：				
	<p><input checked="" type="checkbox"/>遠距課程為首開課程：</p> <p>課程首次開課，所送課程之「遠距教學課程教學計畫」需獲系、院、校三級課程委員會及教務會議通過，補助材料費3萬元及該學期課程授課期間教學助理5個月經費。</p> <p><input type="checkbox"/>遠距課程為續開課程：</p> <p>課程為續開課程，所送課程之「遠距教學課程教學計畫」須獲系、院二級課程委員會及教務會議通過，該學期課程授課期間教學助理5個月經費。</p>				
成果繳交 及配合事 項	<p>1. 遠距開課教學內容、教學過程、師生互動紀錄(請存放至本校數位學平台)，依教育部規定需保留五年以上，以供教部備查，未來如教育部進行實地訪查時，請教師配合提供相關佐證資料及數位教學平台之課程資料。</p> <p>2. 遠距教學課程實施完成後(一個月內)，請繳交「遠距教學自評報告」(如附件五、六)，並提送系課程委員會審查，通過後簽送教務處及教學發展中心備存。</p> <p>3. 遠距教學課程教學計畫於會議審查期間如須修改，請教師配合修正。</p>				
教育部數 位學習認 證課程	遠距課程結束後是否提送教育部數位學習認證課程。 <input type="checkbox"/> 提送 <input checked="" type="checkbox"/> 不提送				
	<p>1. 如課程要進行「教育部數位學習認證課程」其規範依寫教育部數位學習課程認證自評表(如附件七)進行並填寫，並依教育部當年度申請相關規範辦理。</p> <p>2. 課程除前項補助外，將另外補助教學助理5個月經費。</p>				
申請教師所屬單位核章					
申請教師		單位主管		一級主管	

*遠距教學補助申請時，檢附申請書核章及遠距教學課程教學計畫之紙本送教學發展中心，電子檔>Email至 nfu_ccchen@nfu.edu.tw)；課程開課相關問題請洽教學業務組。

附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學

開課期間：107學年度下學期（本學期是否為新開設遠距課程：是 否）

壹、課程基本資料(有包含者請於打)

1.	課程名稱	銀行管理專題
2.	課程英文名稱	Bank management topics
3.	教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>財金系</u> (2)學校：_____ 系所：_____(有其他學校再增列)
4.	授課教師姓名及職稱	<u>張麗娟</u> 副教授
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	<u>財務金融系</u>
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院 (<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
8.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input checked="" type="checkbox"/> 所定 <input type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	10
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱：_____ <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平台網址(非同步教學必填)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

貳、課程教學計畫

一	教學目標	<p>透過本教材的學習與自我測驗:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.學生能了解銀行管理專題相關的基礎理論與架構。 2.學生能了解影子銀行與傳統商業銀行之差異及近代各種銀行支付習慣系統演變過程，進而探討其間的差異與銀行科技化的改變。 3.學生能描述出銀行管理實務、功能及其與消費者支付工具改變之間的關係。 4.學生能更精確瞭解銀行管理專題系統之運作模式，進而有助於銀行管理架構並提高銀行管理的績效與效率。 																																																									
二	適合修習對象	研究所一年級學生																																																									
三	<p>課程內容大綱</p> <p>(遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如18週課程，需有9週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)</p>	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="579 689 1460 2011"> <thead> <tr> <th data-bbox="587 701 683 745">週次</th> <th data-bbox="691 701 1161 745">授課內容</th> <th data-bbox="1169 701 1452 745">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 757 683 824">1</td> <td data-bbox="691 757 1161 824">遠距平台使用教學</td> <td data-bbox="1169 757 1452 824">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 835 683 902">2</td> <td data-bbox="691 835 1161 902">銀行管理的種類</td> <td data-bbox="1169 835 1452 902">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 913 683 958">3</td> <td data-bbox="691 913 1161 958">銀行的經營管理實務</td> <td data-bbox="1169 913 1452 958">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 969 683 1037">4</td> <td data-bbox="691 969 1161 1037">商業信用狀與擔保信用狀與放款出售</td> <td data-bbox="1169 969 1452 1037">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1048 683 1126">5</td> <td data-bbox="691 1048 1161 1126">資產管理銀行管理的關係(1)</td> <td data-bbox="1169 1048 1452 1126">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1137 683 1171">6</td> <td data-bbox="691 1137 1161 1171">負債管理銀行管理的關係(2)</td> <td data-bbox="1169 1137 1452 1171">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1182 683 1249">7</td> <td data-bbox="691 1182 1161 1249">流動性管理銀行管理的關係(3)</td> <td data-bbox="1169 1182 1452 1249">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1261 683 1328">8</td> <td data-bbox="691 1261 1161 1328">資本適足管理與銀行管理的關係(4)</td> <td data-bbox="1169 1261 1452 1328">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1339 683 1417">9</td> <td data-bbox="691 1339 1161 1417">期中考</td> <td data-bbox="1169 1339 1452 1417">面授教學：期中考</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1429 683 1541">10</td> <td data-bbox="691 1429 1161 1541">信用風險與電腦系統的關係(1)</td> <td data-bbox="1169 1429 1452 1541">面授教學、期中考試檢討、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1552 683 1585">11</td> <td data-bbox="691 1552 1161 1585">利率風險與電腦系統的關係(2)</td> <td data-bbox="1169 1552 1452 1585">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1597 683 1630">12</td> <td data-bbox="691 1597 1161 1630">融資缺口模型系統架構</td> <td data-bbox="1169 1597 1452 1630">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1641 683 1675">13</td> <td data-bbox="691 1641 1161 1675">到期期限模型管理</td> <td data-bbox="1169 1641 1452 1675">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1686 683 1720">14</td> <td data-bbox="691 1686 1161 1720">利率變動對銀行淨值的影響</td> <td data-bbox="1169 1686 1452 1720">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1731 683 1765">15</td> <td data-bbox="691 1731 1161 1765">存續期間模型及概念</td> <td data-bbox="1169 1731 1452 1765">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1776 683 1888">16</td> <td data-bbox="691 1776 1161 1888">1.貸款承諾對銀行的好處與風險 2.影子銀行與傳統商業銀行之差異</td> <td data-bbox="1169 1776 1452 1888">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1899 683 1933">17</td> <td data-bbox="691 1899 1161 1933">資產負債表表外業務</td> <td data-bbox="1169 1899 1452 1933">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1944 683 2011">18</td> <td data-bbox="691 1944 1161 2011">期末考</td> <td data-bbox="1169 1944 1452 2011">面授教學：期末考</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	遠距平台使用教學	面授教學、問題與討論	2	銀行管理的種類	面授教學、問題與討論	3	銀行的經營管理實務	同步遠距教學	4	商業信用狀與擔保信用狀與放款出售	同步遠距教學	5	資產管理銀行管理的關係(1)	面授教學、問題與討論	6	負債管理銀行管理的關係(2)	同步遠距教學	7	流動性管理銀行管理的關係(3)	面授教學、問題與討論	8	資本適足管理與銀行管理的關係(4)	同步遠距教學	9	期中考	面授教學：期中考	10	信用風險與電腦系統的關係(1)	面授教學、期中考試檢討、問題與討論	11	利率風險與電腦系統的關係(2)	同步遠距教學	12	融資缺口模型系統架構	同步遠距教學	13	到期期限模型管理	同步遠距教學	14	利率變動對銀行淨值的影響	同步遠距教學	15	存續期間模型及概念	同步遠距教學	16	1.貸款承諾對銀行的好處與風險 2.影子銀行與傳統商業銀行之差異	面授教學、問題與討論	17	資產負債表表外業務	同步遠距教學	18	期末考	面授教學：期末考
週次	授課內容	授課方式																																																									
1	遠距平台使用教學	面授教學、問題與討論																																																									
2	銀行管理的種類	面授教學、問題與討論																																																									
3	銀行的經營管理實務	同步遠距教學																																																									
4	商業信用狀與擔保信用狀與放款出售	同步遠距教學																																																									
5	資產管理銀行管理的關係(1)	面授教學、問題與討論																																																									
6	負債管理銀行管理的關係(2)	同步遠距教學																																																									
7	流動性管理銀行管理的關係(3)	面授教學、問題與討論																																																									
8	資本適足管理與銀行管理的關係(4)	同步遠距教學																																																									
9	期中考	面授教學：期中考																																																									
10	信用風險與電腦系統的關係(1)	面授教學、期中考試檢討、問題與討論																																																									
11	利率風險與電腦系統的關係(2)	同步遠距教學																																																									
12	融資缺口模型系統架構	同步遠距教學																																																									
13	到期期限模型管理	同步遠距教學																																																									
14	利率變動對銀行淨值的影響	同步遠距教學																																																									
15	存續期間模型及概念	同步遠距教學																																																									
16	1.貸款承諾對銀行的好處與風險 2.影子銀行與傳統商業銀行之差異	面授教學、問題與討論																																																									
17	資產負債表表外業務	同步遠距教學																																																									
18	期末考	面授教學：期末考																																																									
四	教學方式	(有包含者請打 <input type="checkbox"/> ，可複選)																																																									

	(同第三項說明，如18週課程，右欄第2項+第5項次數合計應大於9次以上)	<ul style="list-style-type: none"> ■1.提供線上課程主要及補充教材 □2.提供線上非同步教學，次數：<u> </u>次 ■3.有線上教師或線上助教 ■4.提供面授教學，次數：<u>8</u>次，總時數：<u>24</u>小時 ■5.提供線上同步教學，次數：<u>10</u>次，總時數：<u>30</u>小時 □6.其它：(請說明)
五	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打<input type="checkbox"/>，可複選)</p> <p>1.提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 個人資料 ■ 課程資訊 ■ 其他相關資料管理功能 <p>2.提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 最新消息發佈、瀏覽 ■ 教材內容設計、觀看、下載 ■ 成績系統管理及查詢 ■ 進行線上測驗、發佈 ■ 學習資訊 ■ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ■ 各種教學活動之功能呈現 □ 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	<p>(包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等)</p> <p>教師時間：<u>每週三晚上18:00-21:00</u></p> <p>E-Mail信箱：<u>b888@nfu.edu.tw</u></p> <p>對應窗口：<u>管理館大樓7樓705;張麗娟老師研究室</u></p>
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打<input type="checkbox"/>，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■1.提供線上說明作業內容 ■2.線上即時作業填答 ■3.作業檔案上傳及下載 ■4.線上測驗 ■5.成績查詢 □6.其他做法(請說明)
八	成績評量方式	<u>線上小考+作業+分組討論(30%)、期中考(30%)、期末考(40%)</u>
九	上課注意事項	<u>事先務必確認遠距設備可以正常運作</u> <u>作業請按指定時間繳交</u>

附件四：國立虎尾科技大學遠距教學補助申請書

一、基本資料：

教師姓名	張麗娟	所屬單位	財金系	連絡電話	
				Email	B888@nfu.edu.tw
遠距開課 課程資料	課程名稱	銀行管理專題	開課單位	財務金融系	
	詳如附件遠距教學課程教學計畫				
申請注意 事項	<p>1. 教師開設遠距教學課程，依本校「遠距教學實施要點」辦理。</p> <p>2. 教學發展中心辦理相關補助事宜，請教師依公告期間內，檢附下列文件至教學發展中心申請：</p> <p>■本申請書。</p> <p>■遠距教學課程教學計畫。</p>				
課程補助 類別 (請擇一)	遠距課程需為本校直播端授課課程，教師通過補助及金額，依申請類別如下說明：				
	<p><input checked="" type="checkbox"/>遠距課程為首開課程： 課程首次開課，所送課程之「遠距教學課程教學計畫」需獲系、院、校三級課程委員會及教務會議通過，補助材料費3萬元及該學期課程授課期間教學助理5個月經費。</p> <p><input type="checkbox"/>遠距課程為續開課程： 課程為續開課程，所送課程之「遠距教學課程教學計畫」須獲系、院二級課程委員會及教務會議通過，該學期課程授課期間教學助理5個月經費。</p>				
成果繳交 及配合事 項	<p>1. 遠距開課教學內容、教學過程、師生互動紀錄(請存放至本校數位學平台)，依教育部規定需保留五年以上，以供教部備查，未來如教育部進行實地訪查時，請教師配合提供相關佐證資料及數位教學平台之課程資料。</p> <p>2. 遠距教學課程實施完成後(一個月內)，請繳交「遠距教學自評報告」(如附件五、六)，並提送系課程委員會審查，通過後簽送教務處及教學發展中心備存。</p> <p>3. 遠距教學課程教學計畫於會議審查期間如須修改，請教師配合修正。</p>				
教育部數 位學習認 證課程	遠距課程結束後是否提送教育部數位學習認證課程。 <input type="checkbox"/> 提送 <input checked="" type="checkbox"/> 不提送				
	<p>1. 如課程要進行「教育部數位學習認證課程」其規範依寫教育部數位學習課程認證自評表(如附件七)進行並填寫，並依教育部當年度申請相關規範辦理。</p> <p>2. 課程除前項補助外，將另外補助教學助理5個月經費。</p>				
申請教師所屬單位核章					
申請教師	張麗娟	單位主管		一級主管	

*遠距教學補助申請時，檢附申請書核章及遠距教學課程教學計畫之紙本送教學發展中心，電子檔>Email至 nfu_ccchen@nfu.edu.tw)；課程開課相關問題請洽教學業務組。

附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學

開課期間：107 學年度 下 學期 (本學期是否為新開設遠距課程：是 否)

壹、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	課程名稱	資料探勘
2.	課程英文名稱	Data Mining
3.	教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>企管系</u> (2)學校：_____ 系所：_____ (有其他學校再增列)
4.	授課教師姓名及職稱	梁直青副教授
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	管理學院 企業管理系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院 (<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
8.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	50
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱：_____ <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平台網址 (非同步教學必填)	eCampus
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

貳、課程教學計畫



一	教學目標	<p>透過本教材的學習與自我測驗：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 企管系學生能了解大數據時代下的角色。 2. 學生能明白資料探勘的基本原理並探究其應用。 3. 學生能從案例中了解該如何應用資料探勘分析手法進行商管數據分析。 																																									
二	適合修習對象	大學部三年級與四年級學生																																									
三	<p>課程內容大綱</p> <p>(遠距教學課授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如18週課程，需有9週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)</p>	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="577 517 1460 2078"> <thead> <tr> <th data-bbox="577 517 683 577">週次</th> <th data-bbox="687 517 1166 577">授課內容</th> <th data-bbox="1171 517 1460 577">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="577 584 683 674">1</td> <td data-bbox="687 584 1166 674">遠距平台使用教學</td> <td data-bbox="1171 584 1460 674">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 680 683 770">2</td> <td data-bbox="687 680 1166 770">介紹資料探勘與商業意涵</td> <td data-bbox="1171 680 1460 770">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 777 683 911">3</td> <td data-bbox="687 777 1166 911">資料的意義與相關性-商業量化資料轉換</td> <td data-bbox="1171 777 1460 911">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 918 683 1008">4</td> <td data-bbox="687 918 1166 1008">商管資料品質判別與實作</td> <td data-bbox="1171 918 1460 1008">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 1014 683 1104">5</td> <td data-bbox="687 1014 1166 1104">何謂企業資料/廠商資料 (請同學準備資料到線上與老師討論)</td> <td data-bbox="1171 1014 1460 1104">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 1111 683 1290">6</td> <td data-bbox="687 1111 1166 1290">挖掘完成開始淘資料：介紹挖掘工具與使用方式</td> <td data-bbox="1171 1111 1460 1290">面授教學 實機操作 資料收集與確認資料作業(一)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 1296 683 1520">7</td> <td data-bbox="687 1296 1166 1520">透過商務模擬演練來瞭解商業意涵與資料的關聯性</td> <td data-bbox="1171 1296 1460 1520">面授教學 實機操作 實作作業(一) 資料再次確認資料作業(一)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 1527 683 1662">8</td> <td data-bbox="687 1527 1166 1662">商務模擬系統進階演練： 請同學分組線上說明上週商務系統模擬演練的意義。</td> <td data-bbox="1171 1527 1460 1662">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 1668 683 1713">9</td> <td data-bbox="687 1668 1166 1713">期中考</td> <td data-bbox="1171 1668 1460 1713">面授教學：期中考</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 1720 683 1854">10</td> <td data-bbox="687 1720 1166 1854">期中考檢討 集群分析實地上機機演練</td> <td data-bbox="1171 1720 1460 1854">面授教學 實機操作 實作作業(二)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 1861 683 1951">11</td> <td data-bbox="687 1861 1166 1951">集群分析介紹並說明商業上的應用</td> <td data-bbox="1171 1861 1460 1951">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 1957 683 2078">12</td> <td data-bbox="687 1957 1166 2078">關聯與序列法則實地上機機演練</td> <td data-bbox="1171 1957 1460 2078">面授教學 實機操作 實作作業(三)</td> </tr> </tbody> </table>			週次	授課內容	授課方式	1	遠距平台使用教學	面授教學、問題與討論	2	介紹資料探勘與商業意涵	同步遠距教學	3	資料的意義與相關性-商業量化資料轉換	同步遠距教學	4	商管資料品質判別與實作	同步遠距教學	5	何謂企業資料/廠商資料 (請同學準備資料到線上與老師討論)	同步遠距教學	6	挖掘完成開始淘資料：介紹挖掘工具與使用方式	面授教學 實機操作 資料收集與確認資料作業(一)	7	透過商務模擬演練來瞭解商業意涵與資料的關聯性	面授教學 實機操作 實作作業(一) 資料再次確認資料作業(一)	8	商務模擬系統進階演練： 請同學分組線上說明上週商務系統模擬演練的意義。	同步遠距教學	9	期中考	面授教學：期中考	10	期中考檢討 集群分析實地上機機演練	面授教學 實機操作 實作作業(二)	11	集群分析介紹並說明商業上的應用	同步遠距教學	12	關聯與序列法則實地上機機演練	面授教學 實機操作 實作作業(三)
週次	授課內容	授課方式																																									
1	遠距平台使用教學	面授教學、問題與討論																																									
2	介紹資料探勘與商業意涵	同步遠距教學																																									
3	資料的意義與相關性-商業量化資料轉換	同步遠距教學																																									
4	商管資料品質判別與實作	同步遠距教學																																									
5	何謂企業資料/廠商資料 (請同學準備資料到線上與老師討論)	同步遠距教學																																									
6	挖掘完成開始淘資料：介紹挖掘工具與使用方式	面授教學 實機操作 資料收集與確認資料作業(一)																																									
7	透過商務模擬演練來瞭解商業意涵與資料的關聯性	面授教學 實機操作 實作作業(一) 資料再次確認資料作業(一)																																									
8	商務模擬系統進階演練： 請同學分組線上說明上週商務系統模擬演練的意義。	同步遠距教學																																									
9	期中考	面授教學：期中考																																									
10	期中考檢討 集群分析實地上機機演練	面授教學 實機操作 實作作業(二)																																									
11	集群分析介紹並說明商業上的應用	同步遠距教學																																									
12	關聯與序列法則實地上機機演練	面授教學 實機操作 實作作業(三)																																									

		<table border="1"> <tr> <td>13</td> <td>關聯與序列法則介紹並說明商業上的應用</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>決策樹與貝氏網路實地上機機演練</td> <td>面授教學 實機操作 實作作業 (四)</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>決策樹與貝氏網路介紹並說明商業上的應用</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>類神經、深度學習與機器學習實地上機演練</td> <td>面授教學 實機操作 實作作業 (五)</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>類神經、深度學習與機器學習介紹並說明商業上的應用</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>期末報告繳交</td> <td>面授教學：期末報告</td> </tr> </table>	13	關聯與序列法則介紹並說明商業上的應用	同步遠距教學	14	決策樹與貝氏網路實地上機機演練	面授教學 實機操作 實作作業 (四)	15	決策樹與貝氏網路介紹並說明商業上的應用	同步遠距教學	16	類神經、深度學習與機器學習實地上機演練	面授教學 實機操作 實作作業 (五)	17	類神經、深度學習與機器學習介紹並說明商業上的應用	同步遠距教學	18	期末報告繳交	面授教學：期末報告
13	關聯與序列法則介紹並說明商業上的應用	同步遠距教學																		
14	決策樹與貝氏網路實地上機機演練	面授教學 實機操作 實作作業 (四)																		
15	決策樹與貝氏網路介紹並說明商業上的應用	同步遠距教學																		
16	類神經、深度學習與機器學習實地上機演練	面授教學 實機操作 實作作業 (五)																		
17	類神經、深度學習與機器學習介紹並說明商業上的應用	同步遠距教學																		
18	期末報告繳交	面授教學：期末報告																		
四	教學方式 (同第三項說明，如18週課程，右欄第2項+第5項次數合計應大於9次以上)	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>1. 提供線上課程主要及補充教材</p> <p><input type="checkbox"/>2. 提供線上非同步教學，次數：_次總時數：_小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>3. 有線上教師或線上助教</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>4. 提供面授教學，次數：9次，總時數：27小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>5. 提供線上同步教學，次數：9次，總時數：27小時</p> <p><input type="checkbox"/>6. 其它：(請說明)</p>																		
五	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 個人資料</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</p> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現</p> <p><input type="checkbox"/> 其他相關功能 (請說明)</p>																		
六	師生互動討論方式	<p>(包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等)</p> <p>教師時間：每週三晚上 8:00-9:00</p> <p>E-Mail信箱：chihchin@nfu.edu.tw</p> <p>對應窗口：管理暨文理大樓 7樓 719 研究室</p>																		
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>1. 提供線上說明作業內容</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>2. 線上即時作業填答</p>																		

		<input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法 (請說明)
八	成績評量方式	線上小考+作業+分組討論(30%)、期中考(30%)、期末報告(40%)
九	上課注意事項	事先務必確認遠距設備可以正常運作 作業請按指定時間繳交

附件四：國立虎尾科技大學遠距教學補助申請書

一、基本資料：

教師姓名	梁直青	所屬單位	企管系	連絡電話	
				Email	lgcwow@gmail.com
遠距間諜課程資料	課程名稱	資料探勘	間諜單位	企管	
	詳如附件遠距教學課程教學計畫				
申請注意事項	<p>1. 教師開設遠距教學課程，依本校「遠距教學實施要點」辦理。</p> <p>2. 教學發展中心辦理相關補助事宜，請教師依公告期間內，檢附下列文件至教學發展中心申請：</p> <ul style="list-style-type: none"> · 本申請書。 · 遠距教學課程教學計畫。 				
課程補助類別 (請擇一)	<p>遠距課程需為本校直播端授課課程，教師通過補助及金額，依申請類別如下說明：</p> <p>· 遠距課程為首開課程： 課程首次間諜，所送課程之「遠距教學課程教學計畫」需獲悉、院、技三級課程委員會及教務會或通過，補助材料費 3 萬元及該學期課程授課期間教學助理 5 個月經費。</p> <p>□ 遠距課程為續時課程： 課程為續開課程，所送課程之「遠距教學課程教學計畫」須獲車、院二級課程委員會及教務會議通過，該學期課程授課期間教學助理 5 個月經費。</p>				
成亨泉故事	<p>1. 這距開課教學內容、教學過程、師生互動紀錄 (請存放至本校數位學平台)，依教育部規定需保留五年以上，以供教部備查，未來如教育部進行實地訪查時，請教師配合提供相關佐證資料及數位教學平台之課程資料。</p> <p>2. 遠距教學課程實施完成後 (一個月內) 請繳交「遠距教學自評報告」如附件五、六)，並提送系課程委員會審查，通過後簽送教務處及教學發展中心備存。</p> <p>3. 遠距教學課程教學計畫於會議審查期間如須修改，請教師配合修正。</p>				
舖樓書賽棋	<p>遠距課程結束後是否提送教育部數位學習認證課程。· 提送口不提送</p> <p>1. 如課程要進行「教育部數位學習認證課程」其規範依寫教育部數位學習課程認證自評表 (如附件七) 進行並填寫，並依教育部當年度申請相關規範辦理。</p> <p>2. 課程除前項補助外，將另外補助教學助理 5 個月經費。</p>				
申請教師所屬單位核章					
申請教師	 梁直青 <small>zhiqing</small>	單位主管	 葉品 <small>Ye Pin</small>	一級主管	 F哥 賴連海 <small>F哥 賴連海</small>

附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：____國立虎尾科技大學_____

開課期間：__107__學年度__2__學期（本學期是否為新開設遠距課程：是否）

壹、課程基本資料（有包含者請於打

1.	課程名稱	基礎錄音技術
2.	課程英文名稱	Basic Recording
3.	教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校：國立虎尾科技大學 系所：多媒體設計系
4.	授課教師姓名及職稱	李蕙敏 副教授
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	文理學院 多媒體設計系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院(<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
8.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	2
14.	每週上課時數	2
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	50
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱：_____ <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平台網址(非同 步教學必填)	http://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/Default.aspx
20.	教學計畫大綱檔案連 結網址	

貳、課程教學計畫

一	教學目標	<p>啞啞的影片嚴正抗議 動人的故事少了音樂構不成 Happy Ending 罐頭音效忘了塞防腐劑 新世代的音符要和數位廝混譜新戀曲 我用 Reason 編寫流行音樂新款式 打亂冠軍金曲排行次序 我用 Cubase 指揮古典管絃樂團 浩大的場面要襯上史詩磅礴的氣勢 On Air 燈箱亮起 最精簡的音樂產房誕生最閃耀的數位音樂家</p>																																																									
二	適合修習對象	二多一甲媒體設計系之學生																																																									
三	<p>課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如18週課程，需有9週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)</p>	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="579 555 1460 2016"> <thead> <tr> <th data-bbox="587 566 683 622">週次</th> <th data-bbox="691 566 1169 622">授課內容</th> <th data-bbox="1177 566 1452 622">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 633 683 712">1</td> <td data-bbox="691 633 1169 712">錄音室基礎裝修方案-錄音室的房間大小</td> <td data-bbox="1177 633 1452 712">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 723 683 801">2</td> <td data-bbox="691 723 1169 801">錄音室基礎裝修方案-錄音室布局平面圖</td> <td data-bbox="1177 723 1452 801">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 813 683 846">3</td> <td data-bbox="691 813 1169 846">錄音室基礎裝修方案-隔音處理</td> <td data-bbox="1177 813 1452 846">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 857 683 936">4</td> <td data-bbox="691 857 1169 936">錄音室基礎裝修方案-龍骨的搭建和吸音棉的填充</td> <td data-bbox="1177 857 1452 936">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 947 683 1025">5</td> <td data-bbox="691 947 1169 1025">錄音室基礎裝修方案-解決電腦主機噪音問題</td> <td data-bbox="1177 947 1452 1025">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1037 683 1070">6</td> <td data-bbox="691 1037 1169 1070">錄音室範例-PUK 錄音</td> <td data-bbox="1177 1037 1452 1070">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1081 683 1160">7</td> <td data-bbox="691 1081 1169 1160">錄音室範例-ANGEL MOUNTAIN 錄音室</td> <td data-bbox="1177 1081 1452 1160">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1171 683 1249">8</td> <td data-bbox="691 1171 1169 1249">錄音室範例-ANGEL MOUNTAIN 錄音室</td> <td data-bbox="1177 1171 1452 1249">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1261 683 1294">9</td> <td data-bbox="691 1261 1169 1294">期中報告</td> <td data-bbox="1177 1261 1452 1294">面授教學：期中考</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1305 683 1384">10</td> <td data-bbox="691 1305 1169 1384">錄音室範例-HITOKUCHI-ZAKA STUDIOS 錄音室</td> <td data-bbox="1177 1305 1452 1384">面授教學、期中考試檢討、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1395 683 1429">11</td> <td data-bbox="691 1395 1169 1429">錄音室範例-SPHERE</td> <td data-bbox="1177 1395 1452 1429">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1440 683 1473">12</td> <td data-bbox="691 1440 1169 1473">錄音室範例-VICTOR 錄音室</td> <td data-bbox="1177 1440 1452 1473">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1485 683 1563">13</td> <td data-bbox="691 1485 1169 1563">錄音室裝修的真實案例-PATRICK DEN 工作室</td> <td data-bbox="1177 1485 1452 1563">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1574 683 1653">14</td> <td data-bbox="691 1574 1169 1653">錄音室裝修的真實案例-GURUL AND 錄音室的設計裝修過程</td> <td data-bbox="1177 1574 1452 1653">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1664 683 1742">15</td> <td data-bbox="691 1664 1169 1742">錄音室裝修的真實案例-"手工業者樂團排練室</td> <td data-bbox="1177 1664 1452 1742">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1753 683 1832">16</td> <td data-bbox="691 1753 1169 1832">錄音室裝修的真實案例-憲樂錄音室</td> <td data-bbox="1177 1753 1452 1832">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1843 683 1921">17</td> <td data-bbox="691 1843 1169 1921">錄音室裝修的真實案例-CARRIAGE HOUSE 錄音室</td> <td data-bbox="1177 1843 1452 1921">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1933 683 1966">18</td> <td data-bbox="691 1933 1169 1966">期末報告</td> <td data-bbox="1177 1933 1452 1966">面授教學：期末考</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	錄音室基礎裝修方案-錄音室的房間大小	面授教學、問題與討論	2	錄音室基礎裝修方案-錄音室布局平面圖	面授教學、問題與討論	3	錄音室基礎裝修方案-隔音處理	同步遠距教學	4	錄音室基礎裝修方案-龍骨的搭建和吸音棉的填充	同步遠距教學	5	錄音室基礎裝修方案-解決電腦主機噪音問題	面授教學、問題與討論	6	錄音室範例-PUK 錄音	同步遠距教學	7	錄音室範例-ANGEL MOUNTAIN 錄音室	面授教學、問題與討論	8	錄音室範例-ANGEL MOUNTAIN 錄音室	同步遠距教學	9	期中報告	面授教學：期中考	10	錄音室範例-HITOKUCHI-ZAKA STUDIOS 錄音室	面授教學、期中考試檢討、問題與討論	11	錄音室範例-SPHERE	同步遠距教學	12	錄音室範例-VICTOR 錄音室	同步遠距教學	13	錄音室裝修的真實案例-PATRICK DEN 工作室	同步遠距教學	14	錄音室裝修的真實案例-GURUL AND 錄音室的設計裝修過程	同步遠距教學	15	錄音室裝修的真實案例-"手工業者樂團排練室	同步遠距教學	16	錄音室裝修的真實案例-憲樂錄音室	面授教學、問題與討論	17	錄音室裝修的真實案例-CARRIAGE HOUSE 錄音室	同步遠距教學	18	期末報告	面授教學：期末考
週次	授課內容	授課方式																																																									
1	錄音室基礎裝修方案-錄音室的房間大小	面授教學、問題與討論																																																									
2	錄音室基礎裝修方案-錄音室布局平面圖	面授教學、問題與討論																																																									
3	錄音室基礎裝修方案-隔音處理	同步遠距教學																																																									
4	錄音室基礎裝修方案-龍骨的搭建和吸音棉的填充	同步遠距教學																																																									
5	錄音室基礎裝修方案-解決電腦主機噪音問題	面授教學、問題與討論																																																									
6	錄音室範例-PUK 錄音	同步遠距教學																																																									
7	錄音室範例-ANGEL MOUNTAIN 錄音室	面授教學、問題與討論																																																									
8	錄音室範例-ANGEL MOUNTAIN 錄音室	同步遠距教學																																																									
9	期中報告	面授教學：期中考																																																									
10	錄音室範例-HITOKUCHI-ZAKA STUDIOS 錄音室	面授教學、期中考試檢討、問題與討論																																																									
11	錄音室範例-SPHERE	同步遠距教學																																																									
12	錄音室範例-VICTOR 錄音室	同步遠距教學																																																									
13	錄音室裝修的真實案例-PATRICK DEN 工作室	同步遠距教學																																																									
14	錄音室裝修的真實案例-GURUL AND 錄音室的設計裝修過程	同步遠距教學																																																									
15	錄音室裝修的真實案例-"手工業者樂團排練室	同步遠距教學																																																									
16	錄音室裝修的真實案例-憲樂錄音室	面授教學、問題與討論																																																									
17	錄音室裝修的真實案例-CARRIAGE HOUSE 錄音室	同步遠距教學																																																									
18	期末報告	面授教學：期末考																																																									

四	教學方式 (同第三項說明，如18週課程，右欄第2項+第5項次數合計應大於9次以上)	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學，次數：__次 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：__8__次，總時數：__16__小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：10次，總時數：20小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)
五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 教師時間:週一-週五(8:00-18:00) 多媒體設計系 李蕙敏 辦公室 研究室電話:5872 E-mail:leehmcecilia@yahoo.com.tw 個人教學網站:https://leehmcecilia.webnode.tw/
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	平常成績-30% 期中成績-30% 期末成績-40%
九	上課注意事項	此課程為面授及遠距離教學相結合，設有期中期末報告，需分組進行，每組配有一名助教協助完成此課程。

附件四：國立虎尾科技大學遠距教學補助申請書

一、基本資料：

教師姓名	李蕙敏	所屬單位	多媒體設計系	連絡電話	
				Email	leehmcecilia@yahoo.com.tw
遠距開課課程資料	課程名稱	基礎錄音技術	開課單位	多媒體設計系	
	詳如附件遠距教學課程教學計畫				
申請注意事項	<p>1. 教師開設遠距教學課程，依本校「遠距教學實施要點」辦理。</p> <p>2. 教學發展中心辦理相關補助事宜，請教師依公告期間內，檢附下列文件至教學發展中心申請：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本申請書。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 遠距教學課程教學計畫。</p>				
課程補助類別 (請擇一)	遠距課程需為本校主播端授課課程，教師通過補助及金額，依申請類別如下說明：				
	<p><input checked="" type="checkbox"/> 遠距課程為首開課程： 課程首次開課，所送課程之「遠距教學課程教學計畫」需獲系、院、校三級課程委員會及教務會議通過，補助材料費3萬元及該學期課程授課期間教學助理5個月經費。</p> <p><input type="checkbox"/> 遠距課程為續開課程： 課程為續開課程，所送課程之「遠距教學課程教學計畫」須獲系、院二級課程委員會及教務會議通過，該學期課程授課期間教學助理5個月經費。</p>				
成果繳交及配合事項	<p>1. 遠距開課教學內容、教學過程、師生互動紀錄(請存放至本校數位學平台)，依教育部規定需保留五年以上，以供教部備查，未來如教育部進行實地訪查時，請教師配合提供相關佐證資料及數位教學平台之課程資料。</p> <p>2. 遠距教學課程實施完成後(一個月內)，請繳交「遠距教學自評報告」(如附件五、六)，並提送系課程委員會審查，通過後簽送教務處及教學發展中心備存。</p> <p>3. 遠距教學課程教學計畫於會議審查期間如須修改，請教師配合修正。</p>				
教育部數位學習認證課程	遠距課程結束後是否提送教育部數位學習認證課程。 <input type="checkbox"/> 提送 <input checked="" type="checkbox"/> 不提送				
	<p>1. 如課程要進行「教育部數位學習認證課程」其規範依寫教育部數位學習課程認證自評表(如附件七)進行並填寫，並依教育部當年度申請相關規範辦理。</p> <p>2. 課程除前項補助外，將另外補助教學助理5個月經費。</p>				
申請教師所屬單位核章					
申請教師		單位主管		一級主管	

*遠距教學補助申請時，檢附申請書核章及遠距教學課程教學計畫之紙本送教學發展中心，電子檔>Email 至 nfu_ccchen@nfu.edu.tw)；課程開課相關問題請洽教學業務組。

國立虎尾科技大學 工業管理系工業工程與管理產業碩士專班 課程科目表

(107年9月訂定)

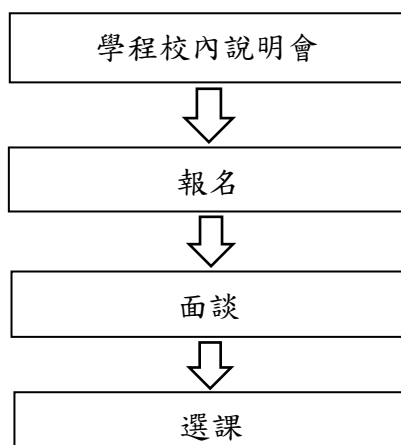
108年1月3日107學年度第2次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						合計
	上學期			下學期			上學期			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	
必修科目	專題討論與實習(一)	2	2	專題討論與實習(二)	2	2	專題討論與實習(三)	2	2	專題討論與實習(四)	2	2	14
							技術報告論文(一)	3	0	技術報告論文(二)	3	0	
	小計	2	2		2	2		5	2		5	2	
專業選修科目	精實管理概論	3	3	智慧機械理論與實務	3	3	高等生產管理	3	3	全面生產保全	3	3	至少選修24學分
	全面品質管理	3	3	精實生產系統	3	3	高等品質管理	3	3	系統模擬	3	3	
	5S現場管理	3	3	成本與財務管理	3	3	實驗設計	3	3	資料探勘與大數據應用	3	3	
				精實六標準差	3	3							
	小計	9	9		12	12		9	9		9	9	
合計		11	11		14	14		14	11		14	11	
備註	1.本科目表適用於107年度秋季班入學者。 2.最低畢業學分38學分，其中必修科目14學分(含實習及技術報告論文)，專業選修科目至少選修24學分。 3.修習外所之專業課程，至多承認3學分計入畢業選修學分。												

國立虎尾科技大學新農業智慧化跨領域學程設置細則

108 年 1 月 3 日 107 學年度第 2 次教務會議通過

- 一、 依據「國立虎尾科技大學學程設置要點」訂定新農業智慧化跨領域學程（以下簡稱本學程）設置細則。
- 二、 本學程設置整合校內各院系所可應用於新農業之跨領域相關課程，使修讀學生具備之現代農業相關知識，學生選修學程之實務訓練(工作崗位訓練)模式，由校內外之專業師傅(種子教師)帶領學生實習，使現場技術及經驗得以傳承，亦讓學生學以致用，降低學用落差，並促進區域農業相關人力資源發展。
- 三、 本學程設召集人一名，以統籌學程相關事宜。
- 四、 本學程由本校文理學院(以下簡稱本院)負責規劃，學程之開設及行政業務由本學程召集人負責。學生申請修讀本學程應送請本學程召集人核准，再送教務處備查。
- 五、 學程招收對象：舉凡本校各系學生皆可申請修讀本學程，將申請資料送請學程召集人核准。
- 六、 學生經核准修讀本學程，且依本細則第四條規定，修滿本學程規定之 21 學分課程且成績合格者，經本審查通過後，將向學校申請發給「新農業智慧化跨領域」學程修業證明書。其中選修學程開設課程共計 25 學分，可參考之課程表列於第十四點。
- 七、 學生修習科目名稱與本學程課程表所列科目相近者，由學程召集人認可後，該學分予以承認。
- 八、 學生修讀本學程各科課程之成績，計入當學期學業平均成績，每學期修讀學分不受本校上限之規定；所修課程如為原主修系未規劃的必選修課程，其學分數得計入主修系所畢業應修學分數。
- 九、 本學程學生已修滿主修系所畢業應修學分數而未修畢本學程學分者，應至本單位辦理保留學程修讀資格，俾接受畢業資格審查。
- 十、 已具本學程修讀資格，於本校升學者，得繼續修讀本學程，其已修讀之學分數一併計算。
- 十一、 本細則如有未規定之事宜，悉依本校學程設置及相關法令章則辦理。
- 十二、 本細則經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。
- 十三、 新農業學程招生作業流程如下圖所示：



十四、本學程選修課程，詳如下表所示：

課程名稱	學分數	可抵免學分之課程	開課單位
智能型水質監控系統與應用	3		工程學院
農業無人機應用技術	3		
智慧電子應用設計實習	3		電機資訊學院
商業智慧系統設計	3		管理學院
機器學習與大數據分析	3	*大數據資料整合與分析 *大數據建模	
有機農業與實習	3	*有機農業	文理學院
設施農業栽培實習	1	(3 小時，計 1 學分)	
智慧化食品加工技術與實習	3		
農業廢棄物的創新與應用	3		
實作工作坊 (6 小時/0.4 學分)			定期活動辦理
新農業講座 (3 小時/0.2 學分)			

國立虎尾科技大學跨域專長學程試行要點

108年1月3日107學年度第2次教務會議通過

- 一、國立虎尾科技大學（以下簡稱本校）為因應科技發展與產業技術需求，鼓勵學生進行跨領域學習，建立跨域學習的廣度與深度，協助學生拓展跨域專長，提供學生可以在畢業學分不增加的原則下，修畢跨域專長學程，特訂定本要點。
- 二、本要點所稱跨域專長學程，係指由系所或學院提出跨域專長學程模組課程，模組課程應包含該領域基礎核心知識，且總學分以30學分為原則（最低可為28學分，最高不可超過32學分），學生修習跨域專長學程，其課程將包含所屬學系（以下簡稱本系）的跨域學程模組課程以及跨域系所或學院的跨域專長學程模組課程，則得於畢業證書上加註跨域專長學程為「跨域專長」。
- 三、學生修習跨域學程須向本系以及跨域專長系所或學院申請通過，跨域專長學程的課程包含：校訂共同必修、本系的基礎必修課程、本系的跨域學程模組課程，以及系所或學院的跨域專長學程模組課程（認定為跨域專長）。修習本跨域專長學程的畢業學分以符合本系之規定為原則。
- 四、參與本跨域專長學程的系所或學院，具體實施方式包含兩種，第一種為規劃跨域專長學程模組課程，提供本校外系學生修讀；第二種為制訂相關辦法，開放本系學生修讀跨域專長學程，系所或學院可依其需求，將兩種實施方式同時施行，或擇一施行。
- 五、開設本跨域專長學程的方式包含兩種，第一種為不針對特定合作系所或學院來施行跨域專長學程；第二種為針對特定合作系所或學院來施行跨域專長學程。
- 六、未規劃跨域專長學程模組課程學系之學生，向本系提出申請，經跨域專長的系所或學院審核通過修習跨域學程者，其修習之跨域專長學程課程學分，是否得列計選修課程學分數，則由學生就讀學系認定。前項學生完成本系畢業應修課程及學分數，並符合跨域專長學程應修課程，始得於畢業證書上加註跨域專長學程為「跨域專長」。
- 七、跨域專長學程與學生本系應修課程及學分重複者，由跨域專長的系所或學院指定與專長相關選修課程補足。
- 八、參與本跨域專長學程的系所或學院，需指定一名專任教師擔任本學程導師組成導師群，專責輔導本跨域專長學程學生，本導師群由教務處集召組成。
- 九、為鼓勵不同系所或學院合作提出跨域共授課程，由兩位以上教師開授跨領域之創新整合式課程，若因課程需求，兩位以上教師同時到場上課，則授課時數可按教師到場時數計，多位教師的授課鐘點數總和得超過課程時數，但以開課前該門課程實際簽呈為依據。
- 十、修讀跨域專長學程學生在獲准前已修習及格之科目學分，若合於跨域專長學程應修課程學分，得經跨域專長的系所或學院審查同意後，予以追加採認。

- 十一、修讀跨域專長學程學生之選課手續應於加退選期限內完成，**每學期修讀學分不受本校上限之規定**，且每學期所修之跨域專長模組課程科目、學分及成績均列記於其歷年成績表內。
- 十二、學生之跨域專長模組課程學分及成績分別併入學期修讀學分總數及學期平均成績計算，其相關修業規定依本校學則辦理。
- 十三、修讀跨域專長學程之學生，擬終止修讀跨域學程者，得向該學程提出申請，經審核後報教務處備查，撤銷其跨域專長學程資格。其已修習及格之跨域專長模組課程學分，經**本**系核定，報教務處備查後得抵免其**本**系應修課程學分。
- 十四、學生修讀跨域專長學程模組課程於修業年限內不須另繳學分費，延長修業年限學生選課達九學分者，仍應依一般學生註冊繳費；未達九學分者，繳交學分學時費。
- 十五、修讀跨域專長學程學生凡符合跨域專長學程規定畢業者，其畢業生名冊、歷年成績表及學位證書得加註跨域專長學程名稱。但畢業時如尚未修滿跨域學程規定之科目與學分，不得申請發給有關跨域專長學程之任何證明。
- 十六、本要點如有未盡事宜，悉依本校學則及其他相關規定辦理。
- 十七、本要點經核定後實施試行至 110 學年度結束時為止。
- 十八、本要點經教務會議通過後實施，修訂時亦同。

國立虎尾科技大學四年制機械設計工程系科目表(108 學年入學適用)

108年1月3日107學年度第2次教務會議通過

學年 學期	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						合計					
	上			下			上			下			上			下			上			下								
校 共 同 必 修 科 目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	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													29		
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(七)	2	2	進階英文(二)	2	2												
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2	進階英文(一)	2	2															
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2																		
				通識課程(一)	2	2																								
必 修 院 核 心 科 目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	材料力學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3										30		
	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	電路學	3	3																					
	計算機程式	2	3	靜力學	3	3																								
系 專 業 必 修 科 目	工廠實習(一)綜合加工實習	1	3	物理實驗	1	2	電腦輔助設計與實習	2	3	協同產品設計實習	2	4	流體力學	3	3	機械工程實驗(一)固力實驗	1	2	機械工程實驗(二)熱流流實驗	1	2							47		
	機械製圖(一)	1	3	工廠實習(二)CNC及CAM實習	1	3	動力學	3	3	應用電子學與實驗	2	4	機械元件設計(一)	3	3	機械設計實習(一)	1	3	機械設計實習(二)	1	3									
	機械製造	2	2	機械製圖(二)	2	4	工程材料	3	3	熱力學	3	3	機構學	3	3	電腦輔助工程分析實習	1	3	工業設計實習	1	3									
										工程數學(二)	3	3	機電整合實驗	1	3	工業設計	1	3												
系 專 業 選 修 科 目	機械自動化原理與應用	3	3	設計素描	3	3	感測器原理與實作	3	3	電腦輔助模具設計	3	3	微奈米機電設計與實習	3	3	熱傳學	3	3	使用者介面設計	3	3	電子商務	3	3				至少 選修 29 學分		
	微處理機概論	3	3	網際內容管理	3	3	模具設計	3	3	系統模擬程式設計	3	3	品質管理	3	3	機械系統分析與模擬	3	3	產品資料管理	3	3	有限元素分析	3	3						
	基礎加工實習	1	3	工具機學	3	3	色彩原理	3	3	工程程式設計	3	3	資料庫程式應用	3	3	精密機械元件感測設計與實驗	3	3	機械振動量測與分析	3	3	人因工程	3	3						
	工程圖學	1	3	精密機械概論	3	3	機電光系統概論	3	3	參數式繪圖應用	3	3	數值分析	3	3	現代機構導論	3	3	綠色產品創新設計	3	3	精密機械設計原理應用技術	3	3						
	計算運動學概論	3	3				工程繪圖認證(一)	2	3	寒期業界實習(一)	1	1	網路程式設計	3	3	逆向工程	3	3	可程式控制器	3	3	精密量測	3	3						
	專利實務概論	3	3				精密機械精度基礎	3	3	精密機械加工原理	3	3	模流分析	3	3	電腦輔助製造	3	3	醫療器材特論	3	3	齒輪箱設計	3	3						
										工業日文	3	3	機器動力學	3	3	機構設計	3	3	電腦輔助熱流分析	3	3	工具機系統設計分析	3	3						
										物件導向程式設計	3	3	嵌入式系統	3	3	機械元件設計(二)	3	3	線性系統	3	3	機器人設計	3	3						
										機電儀控實習	3	3	品管與可靠性工程	3	3	機械系統設計	3	3	工程分析	3	3	運動控制	3	3						
										3D列印概論	3	3	暑期業界實習(一)	2	2	工程繪圖認證(二)	2	3	數位訊號處理	3	3	高等工業設計	3	3						
													精密定位技術及其設計技術	3	3	自動控制實驗	3	3	智慧材料	3	3	工程分析實務演練	3	3						
													精密機械電腦輔助工程分析	3	3	電腦輔助設計與製造實務	3	3	熱流與能源工程	3	3	創意與創新設計實習	3	3						
													智慧自動化與先進機器人技術	3	3	手機程式設計	3	3	撓性機構設計	3	3	工廠實習(四)	2	3						
													機器學習	3	3	網路伺服器技術	3	3	機械系統設計實習	3	3	科技新創事業營運實務	3	3						
													電腦視覺	3	3	流體機械	3	3	工廠實習(三)	2	3	物聯網應用	3	3						
													工程統計學	3	3	熱流量測技術	3	3	科技創新創業導論	3	3	齒輪原理與應用	3	3						
													3D 列印製程實務	3	3	電腦輔助齒輪設計	3	3	半導體元件製程	3	3	OpenCNC 實務與應用	3	3						
																演化運算	3	3	工業通風	3	3	機械製造程序	3	3						
																高等工程數學	3	3	應用流動控制	3	3	智慧機械特論	3	3						
																		學期業界實習(一)	3	3	系統整合設計	3	3							
																		學期業界實習(二)	3	3	生醫機電整合實務	3	3							
																		學期業界實習(三)	3	3	智慧財產權與專利寫作	3	3							
																		智慧機械設計	3	3	學期業界實習(四)	3	3							
																		人工智慧	3	3	學期業界實習(五)	3	3							
																		深度學習	3	3	學期業界實習(六)	3	3							
																		噪音理論與應用	3	3	頻譜分析	3	3							
																				工業應用熱傳學	3	3								
必修		15	25		19	30		19	23		19	25		18	21		13	23		3	8						0	0		
選修		14	18		12	12		17	18		28	28		50	50		56	57		77	78						80	81		
合計		29	43		31	42		36	41		47	53		68	71		69	80		80	86					80	81			

備註：1. 畢業學分至少 135 學分，選修學分至少應 29 學分。選修外系之專業課程(包含業界實習課程)至多可計入 9 學分為畢業學分。

2. 軍訓為選修課程，不列入畢業學分；通識課程不分本系及外系至多承認 14 學分畢業學分。

3. 持有電腦機械製圖、電腦 3D 繪圖、電腦輔助設計繪圖等丙、乙證照及相關電腦繪圖丙級證照者始可畢業。

國立虎尾科技大學 機械設計工程系【碩士班】科目表(108學年度入學適用)
 Department of Mechanical Design Engineering, National Formosa University
 Curriculum for Graduated Students (108 academic year for)

108年1月3日108學年度第2次教務會議通過

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	專題研討(一) Seminar 1	0	2	專題研討(二) Seminar 2	0	2	碩士論文(一) Master Degree Thesis 1	3	0	碩士論文(二) Master Degree Thesis 2	3	0	6
小計		0	2		0	2		3	0		3	0	
選修科目	數值方法 Numerical Methods	3	3	高等熱流學 Advanced Thermal Sciences	3	3	產業研發實習(一) Industrial R&D Internship 1	0	2	產業研發實習(二) Industrial R&D Internship 2	0	2	專業選修至少24學分
	多體動力學 Dynamics of Multibody Systems	3	3	機械振動學 Mechanical Vibration	3	3							
	高等電腦輔助工程分析 Advanced Computer-Aided Engineering Analysis	3	3	智慧財產權與專利寫作 Intellectual Property and Patent Application	3	3							
	機械振動量測與分析 Vibration and Measuring System	3	3	科技論文寫作 Scientific Writing	3	3							
	材料之機械性質 Material's Mechanical Properties	3	3	高等工業設計 Advanced Industrial Design	3	3							
	工程分析 Engineering Analysis	3	3	高等機構設計 Advanced Mechanism Design	3	3							
	實驗設計與分析 Design and Analysis of Experiment	3	3	系統整合設計 System Intergration Design	3	3							
	高等人因工程 Advanced Human Factors	3	3	塑性加工與分析 Plastic Working and Analysis	3	3							
	高等沖壓設計 Advanced Design of Stamping	3	3	齒輪箱設計 GearBox Design	3	3							
	創意性機構設計 Creative Mechanism Design	3	3	磨潤設計 Tribology Design	3	3							
	熱流與能源工程 Thermal Science and Energy Engineering	3	3	品質與可靠度工程 Quality and Reliability Engineering	3	3							
	齒輪原理及實務 Gear Theory and Applied Affair	3	3	最佳化設計 Optimum Design	3	3							
	避震器原理特論 Specific Topics in Shock Absorber Theory	3	3	模流設計 Mold Flow Design	3	3							
	新產品開發與管理 Product Development and Management	3	3	半導體元件製程 Introduction to Semiconductor Device and Manufacturing Process	3	3							
	人類步行力學 Human Walking	3	3	醫療器材特論 Special Topics on Medical Devices	3	3							
	線性系統 Linear Systems	3	3	微奈米機電設計與感測器 Design and Sensors of Nano MEMS	3	3							
	數位訊號處理 Digital Signal Processing	3	3	運動控制 Motion Control	3	3							
	數位控制 Digital Control	3	3	人因設計 Ergonomic design	3	3							
	精密量測 Precise Measurement	3	3	科技新創事業營運實務 Practices in Technical Startups	3	3							
	嵌入式系統 Embedded Systems	3	3	智慧材料 Smart Material	3	3							
	物聯網應用 Applications of Internet of Things	3	3	手機程式設計 Mobile Phone Programming	3	3							
	科技創新創業導論 Introductions to Technical Innovations and Startups	3	3	智慧自動化與先進機器人技術 Intelligent automation and advanced robotics technology	3	3							
	應用流動控制 Applied Flow Control	3	3	演化運算 Evolutionary Computation	3	3							
	OpenCNC 實務與應用 OpenCNC Practice and Its Applications	3	3	生醫機電整合實務 Practices on Biomechatronic Topics	3	3							
	機器學習 Machine Learning	3	3	智慧機械特論 Theory of Intelligent Machinery	3	3							
	電腦視覺 Computer Vision	3	3	工業應用熱傳學 Industrial applications of heat transfer	3	3							
	物件導向程式設計 Object-Oriented Programming	3	3	機構創新設計實務 Creative Mechanism Design Practice	3	3							
	智慧機械設計 Intelligent Machine Design	3	3	高等工程數學 Advanced Engineering	3	3							
	機器系統動力學 Dynamics of Machine System	3	3	微細加工學 Micro Machining Technology	3	3							
	非線性系統分析 Nonlinear System Analysis	3	3	高等振動學與模態分析 Advanced Vibration and Modal	3	3							
人工智慧 Artificial Intelligence	3	3	深度學習 Deep Learning	3	3								
噪音理論與應用 Noise Theory and Application	3	3	頻譜分析 Spectral Analysis	3	3								
工業通風 Industrial Ventilation	3	3	電腦輔助齒輪設計 Computer Aided Gear Design	3	3								
小計		99	99		99	99		0	2		0	2	
合計		99	101		99	101		3	2		3	2	

附註
 ◎畢業最低學分數 30 學分。(含碩士論文 6 學分)。【Thirty credits are required, in which the 6 credits in the Master Degree Thesis courses are included.】
 ◎專業選修科目至少 24 學分以上。修習外所課程，至多承認 9 學分。【Twenty-four or more professional elective credits are required, in which a maximum of 9 credits delivered by other departments is eligible.】
 ◎可抵免學分最多 6 學分。【A maximum of 6 waived credits is eligible.】
 ◎外籍生修習華語教學課程得抵免專題研討課程。【Foreign students may waive Seminar courses if they have passed Chinese Language Training courses.】
 ◎學術研究倫理課程(必修 0 學分，需取得 6 小時修業證明)。
 49

國立虎尾科技大學四年制機械設計工程系「航太與精密機械製造專班」科目表

108年1月3日107學年度第2次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						合計				
	上			下			上			下			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	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	合計	
校共同必修科目	國文	3	3	英文(一)	2	2	體育(二)	0	2	進階英文	2	2	通識課程(四)	2	2													22	
	英語聽講練習	2	2	體育(一)	0	2	英文(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2														
	通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2																				
	小計	6	7	小計	4	6	小計	4	6	小計	4	4	小計	4	4	小計	0	0	小計	0	0	小計	0	0	小計	0	0		
基礎必修科目	微積分	3	3	工程數學	3	3	動力學	3	3	材料力學	3	3	機構學	3	3													83	
	物理	3	3	工程材料	3	3	熱力學	3	3			機械元件設計	3	3															
	靜力學	3	3																										
	小計	9	9	小計	6	6	小計	6	6	小計	3	3	小計	6	6	小計	0	0	小計	0	0	小計	0	0	小計	0	0		
合作廠商專業實習	計算機程式	2	3	電腦輔助立體製圖	3	3	工業設計實習	2	3	電腦輔助加工實習	2	3	電腦輔助工程分析	2	3	產業實務實習(一)	9	9	產業實務實習(二)	9	9	產業實務實習(三)	9	9					83
	數值控制加工實習	2	3	機械製造	3	3			電腦輔助設計實習	2	3																		
	工程圖學	2	3	精密量測	3	3			應用電子電路學與實習	3	3																		
	小計	6	9	小計	9	9	小計	2	3	小計	7	9	小計	2	3	小計	9	9	小計	9	9	小計	9	9	小計	9	9		
選修科目	數值分析	3	3	品質管理	3	3	工程分析	3	3	機光電整合實習	3	3	感測器原理與實作	3	3	機器動力學	3	3	機械振動學	3	3	產品資料管理	3	3				至少選修23學分	
	生產管理	3	3				機電儀控實習	3	3	產品造型設計	3	3	機電整合實習	3	3	工具機學	3	3	介面技術	3	3	產品模具設計	3	3					
									參數式繪圖應用	2	3	智慧材料	3	3	人因工程	3	3	企業電子化	3	3	有限元素法	3	3						
											專利實務與工程倫理	3	3	嵌入式程式設計	3	3	新產品設計開發	3	3	網路資料庫應用	3	3							
											網際網路應用	3	3	熱傳學	3	3	自動控制實驗	3	3	機器人學	3	3							
													創意性機構設計	3	3	動態系統分析實驗	3	3	模流分析	3	3								
																精密量測及檢具	3	3											
小計	6	6	小計	3	3	小計	6	6	小計	8	9	小計	15	15	小計	18	18	小計	21	21	小計	18	18						
合計		27	31		22	24		18	21		22	25		27	28		27	27		30	30		27	27					

備註：1. 畢業學分至少 128 學分，選修學分至少應 23 學分
 2. 本課程表自 108 學年第一學期一年級學生開始施行

國立虎尾科技大學五年制精密機械工程科科目表(108 學年入學適用)

108年1月3日107學年度第2次教務會議通過

學年 學期	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						第五學年						合計													
	上			下			上			下			上			下			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	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數								
校 共同 必修 科目	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	國文(三)	2	2	國文(四)	2	2	英文(五)	2	2	英文(六)	2	2	專業英文(一)	2	2	專業英文(二)	2	2																				
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英文(三)	2	2	英文(四)	2	2	通識課程(一)	3	3	通識課程(二)	3	3	通識教育講座	1	1																							
	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2	體育(三)	1	2	體育(四)	1	2	體育(五)	1	2	法律與生活	2	2																										
	數學(一)	3	3	數學(二)	3	3	數學(三)	3	3																																			
	歷史	2	2	地理	2	2	全民國防教育(二)	1	1																																			
	音樂	2	2	藝術生活	2	2	生活科技	2	2																																			
	化學	2	2	全民國防教育(一)	1	1																																						
	物理(一)	3	3																																									
	健康與護理	2	2																																									
	小計	19	20	小計	13	14	小計	11	12	小計	5	6	小計	6	7	小計	7	7	小計	3	3	小計	2	2	小計	0	0	小計	0	0	小計	0	0	小計	0	0	小計	0	0	小計	0	0		
系 專業 必修 科目	工廠實習(一)	2	4	物理(二)	3	3	物理(三)	3	3	物理實驗(二)	1	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	職涯探索(一)	1	2	職涯探索(二)	1	2	工廠管理	2	2	學期業界實習(四)	3	3														
	圖學	2	4	工廠實習(二)	2	4	物理實驗(一)	1	3	微積分(一)	3	3	數控加工實習(一)	1	3	數控加工實習(二)	1	3	實務專題(一)	2	2	實務專題(二)	2	2	機電整合與實驗	2	3	學期業界實習(五)	3	3														
	計算機概論	3	3	機械製圖(一)	2	4	工廠實習(三)	2	4	機械組配加工與實習	1	3	機械製圖(四)	1	3	流體力學	2	2	數控加工實習(三)(CAM實習)	1	3	數控加工實習(四)(CAM實習)	1	3	工業設計實習	1	3	學期業界實習(六)	3	3														
				機械製造(一)	2	2	機械製圖(二)	2	4	機械製圖(三)	1	3	材料力學	2	2	機件原理	2	2	機械元件設計	3	3	品質管理	2	2																				
							機械製造(二)	2	2	動力學	2	2	熱力學	2	2	機構學	3	3	電腦輔助設計與工程	2	4	熱處理	3	3																				
							靜力學	2	2	機械材料	2	2	機械材料試驗	1	3	電路學與實習	2	3	專利實務	2	2	工程設計	2	2																				
							程式設計	3	3	精密機械概論	3	3	氣液壓學	2	2	可程式控制實習	1	3	應用電子學與實驗	2	3	嵌入式系統與實習	3	3																				
																精密量測	3	3	精密模具設計與應用	3	3	自動控制	3	3																				
																體育(六)	0	2			機械組件選用基準	3	3																					
																					工業設計	3	3																					
小計	7	11	小計	9	13	小計	15	21	小計	13	19	小計	12	18	小計	17	24	小計	16	22	小計	23	26	小計	5	8	小計	9	9	小計	9	9	小計	9	9									
系 專業 選修 科目	P-Tech課程(一)	1	1	P-Tech課程(二)	1	1	設計素描	3	3	P-Tech課程(三)	1	1	網路程式設計	3	3	手機程式設計	3	3	介面整合技術	3	3	機器人學	3	3	機器學習	3	3	工業物聯網	3	3														
				網際內容管理	3	3				感測器原理與實作	3	3	工程程式設計	3	3	數值分析	3	3	熱傳學	3	3	單晶片控制原理	3	3	類神經網路	3	3	CNC多軸加工實習(二)	3	3														
										機電光系統概論	3	3	鑄造實習	3	3	計算運動學概論	3	3	流體機械	3	3	簡報學	3	3	大數據分析	3	3	智慧製造技術	3	3														
										銲接實習	3	3	設計原理	3	3	電腦輔助設計原理	3	3	熱處理實習	3	3	電腦輔助熱流分析	3	3	CNC多軸加工實習(一)	3	3	智慧型機器人	3	3														
													工具機學	3	3	工程繪圖認證	3	3	工程數學(二)	3	3	協同產品設計實習	3	3	自動控制實驗	3	3																	
													機電儀控實習	3	3	電動機實習	3	3	整合機電製造技術	3	3	精密機械加工原理	3	3	暑期業界實習(二)	2	2																	
																			夾治具設計	3	3				學期業界實習(一)	3	3																	
																						暑期業界實習(一)	2	2				學期業界實習(二)	3	3														
																						電腦視覺	3	3				學期業界實習(三)	3	3														
																						工程統計學	3	3																				
小計	1	1	小計	4	4	小計	3	3	小計	10	10	小計	18	18	小計	21	21	小計	29	29	小計	18	18	小計	26	26	小計	12	12	小計	12	12												
必修		26	31		22	27		26	33		18	25		18	25		24	31		19	25		25	28		5	8		9	9														
選修		1	1		4	4		3	3		10	10		18	18		21	21		23	23		18	18		26	26		12	12														
合計		27	32		26	31		29	36		28	35		36	43		45	52		42	48		43	46		31	34		21	21														

66

126

至少選修 33 學分

備註：1.專五上學期修習本學期開設所有「學期業界實習」學分者可抵免課程標準所列之本學期所有必修課程。
 2.修習專四上學期(專三升專四暑期)及專五上學期(專四升專五暑期)開設之「暑期業界實習」及2門實務相關選修課程，始得抵免專五下學期所有必修學期業界實習學分。
 3.以上無論擇任何方式修習，皆需通過後，始得承認畢業學分，本科畢業學分至少應 225 學分，選修學分至少應 33 學分。選修外系之專業課程(包含業界實習課程)至多可計入 18 學分為畢業學分。

國立虎尾科技大學機械產品設計與自動化產學學分學程設置細則

103 年 11 月 12 日 103 學年度 設計系課程委員會議通過

103 年 11 月 21 日 103 學年度 自動化系課程委員會議通過

103 年 12 月 04 日 103 學年度 院課程會議通過

103 年 12 月 04 日 103 學年度 院課程會議通過

103 年 12 月 30 日 103 學年度 第 2 次教務會議通過

108 年 01 月 03 日 107 學年度 第 2 次教務會議決議廢止

- 一、本細則依據「國立虎尾科技大學學程設置要點」訂定之。
- 二、本學程設置宗旨係加強產業界與學校之實質交流與互動，提升學生實作能力，降低學用落差，提高學生就業力，也能提供業界優質且穩定之專業技術人力。
- 三、本學程設召集人一名，以統籌學程相關事宜。
- 四、本學程由本校機械設計工程系與自動化工程系共同負責規劃，其行政業務由本學程召集人負責。
- 五、修讀資格：凡本校機械設計工程系與自動化工程系大學部學生皆可修讀本學程所開之課程。
- 六、課程規劃與最低修讀總學分數：本學程課程規劃共 60 學分，包含 45 學分課程與 15 學分學期校外實習課程，最低修讀總學分至少 24 學分，其中包括學程課程 15 學分，校外實習課程 9 學分。
- 七、學生畢業應修最低學分數不因修讀本學程而提高，學生得因修讀學程而申請延長修業年限一年，但法令另有規定者除外。
- 八、學生經核准修讀本學程，並修滿本學程規定之科目與學分者，得申請由學校發給學程修讀完成證明。
- 九、本細則如有未規定事宜，悉依本校學則及相關法令之規定辦理。
- 十、本細則經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

機械產品設計與自動化整合學程課程規劃表

	課程名稱	學分
核心必修課程 (三門選讀二門)	應用電子學實驗	1
	工業設計實習	1
	自動控制實驗	1
核心選修課程 (二門選讀一門)	微處理機應用與實驗	2
	創意創新設計實習	3
選修課程	機電概論實務	1
	電腦輔助機械製圖	3
	氣壓學	3
	可程式邏輯控制與實習	2
	工程繪圖認證(二)	2
	工廠實習(三)	2
	電工實習	3
	工廠實習(四)	2
	機械系統設計實習	3
	精密量測	3
	工程分析實驗演練	3

學程效益評估表

107 年 12 月 13 日

學程資料			
一、	學程名稱： <u>機械產品設計與自動化整合學程</u>		
二、	開設學年度： <u>103 學年度</u>		
三、	學程負責人： <u>何智廷</u>		
四、	學程開設單位： <u>機械設計系及自動化系</u>		
警示指標			
<input checked="" type="checkbox"/> 配合政府相關單位計畫案而實施的學程，因計畫案結束而終止實施。 <input type="checkbox"/> 連續二年每學年申請修習人數未達 5 人。 <input type="checkbox"/> 連續四年取得學程證書未達 5 人。			
項目	執行困難	改善方式	院課程委員會審議意見
學程招生修習人數與結業人數			
學程課程與教學規劃			
學成實用性及未來發展			
其他			
學程填表人： <u>助理員陳晏虹</u>		學程負責人： <u>何智廷</u>	
學院填表人： <u>專案黃淑君</u>		院長核章： <u>何智廷</u>	

國立虎尾科技大學機械產品設計與自動化整合學程設置細則

103 年 11 月 12 日 103 學年度 設計系課程委員會會議通過

103 年 11 月 21 日 103 學年度 自動化系課程委員會會議通過

103 年 12 月 04 日 103 學年度 院課程會議通過

103年12月30日103學年度第2次教務會議通過

108年01月03日107學年度第2次教務會議決議廢止

- 一、本細則依據「國立虎尾科技大學學程設置要點」訂定之。
- 二、本學程設置宗旨係加強學生實作能力，降低學用落差，讓學生具備多樣能力，更可適性發展，開拓學生就業管道，提高畢業即有就業能力。
- 三、本學程設召集人一名，以統籌學程相關事宜。
- 四、本學程由本校機械設計工程系與自動化工程系共同負責規劃，其行政業務由本學程召集人負責。
- 五、修讀資格：凡本校機械設計工程系與自動化工程系大學部學生皆可修讀本學程所開之課程。
- 六、課程規劃與最低修讀總學分數：本學程課程規劃共35學分，最低修讀總學分至少18學分。
- 七、學生畢業應修最低學分數不因修讀本學程而提高，學生得因修讀學程而申請延長修業年限一年，但法令另有規定者除外。
- 八、學生經核准修讀本學程，並修滿本學程規定之科目與學分者，得申請由學校發給學程修讀完成證明。
- 九、本細則如有未規定事宜，悉依本校學則及相關法令之規定辦理。
- 十、本細則經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

機械產品設計與自動化產學學分學程課程規劃表

	課程名稱	學分
(自行選讀 15 學分) 必修課程	工廠實習(二)CNC 及 CAM 實習	1
	電工實習	3
	機電概論實務	1
	電腦輔助機械製圖	3
	氣壓學	3
	可程式邏輯控制器與實習	2
	參數式繪圖應用	3
	工程繪圖認證(二)	2
	微處理機應用與實驗	2
	工廠實習(三)	2
	工業設計實習	1
	數值分析	3
	應用電子學實驗	1
	自動控制實驗	1
	工廠實習(四)	2
	機械系統設計實習	3
	機電系統實驗	3
	精密量測	3
	創意與創新設計實習	3
	工程分析實務演練	3
	(自行選讀 6 學分) 校外實習課程	產業(業界)實習 (一)
產業(業界)實習 (二)		3
產業(業界)實習 (三)		3
產業(業界)實習 (四)		3
產業(業界)實習 (五)		3
合計		60

學程效益評估表

107年12月13日

學程資料			
一、	學程名稱： <u>機械設計與自動化學分學程</u>		
二、	開設學年度： <u>103學年度</u>		
三、	學程負責人： <u>何智廷</u>		
四、	學程開設單位： <u>機械設計系及自動化系</u>		
警示指標			
<input checked="" type="checkbox"/> 配合政府相關單位計畫案而實施的學程，因計畫案結束而終止實施。 <input type="checkbox"/> 連續二年每學年申請修習人數未達5人。 <input type="checkbox"/> 連續四年取得學程證書未達5人。			
項目	執行困難	改善方式	院課程委員會審議意見
學程招生修習人數與結業人數			
學程課程與教學規劃			
學成實用性及未來發展			
其他			
學程填表人：	<u>助理員陳晏如</u>	學程負責人：	<u>主任何智廷</u>
學院填表人：	<u>專案黃淑君</u>	院長核章：	<u>工程學院林成勇</u>

國立虎尾科技大學機械與電腦輔助工程系【精密機械加工產學攜手專班】(台中+台中高工)(106學年度入學適用)

105學年第2學期第2次系務會議通過(106.04.18) (105-4教務會議通過1060614) 106學年第2學期第一次系務會議通過(107.04.25)修訂 (106-4教務會議通過1070620修訂) 107學年第1學期第二次系務會議通過(107.9.6)修訂

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計	
	下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			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	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數		
基礎、通識課程	國文(一)	3	3	國文(二)	3	3	英語聽講練習(一)	1	1	英文聽講練習(二)	1	1	科技英文	2	2											
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2														
				通識課程(一)	2	2																				
	小計	5	5		7	7		3	3		3	3		2	2		0	0		0	0		0	0		20
(系必修) 合作廠商 專業實習	產業實務實習(一)	3	3	產業實務實習(二)	3	3	產業實務實習(三)	3	3	產業實務實習(四)	3	3	產業實務實習(五)	3	3	產業實務實習(六)	3	3	產業實務實習(七)	3	3	產業實務實習(八)	3	3		
	小計	3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		24
系專業必修科目	微積分	2	2	工程力學	3	3	材料實驗	2	3	電腦輔助工程分析	2	3	數控工具機實習	2	3	機械設計(一)	2	2	機械設計(二)	2	2					
	現代機械製造	3	3	電腦輔助機械製圖	2	3	工程數學	3	3	機構學	3	3	熱處理	3	3	熱力學	3	3	專題研討	1	3					
	工廠實習(一)	2	3	材料科學	2	2	電腦輔助設計與實習	2	3	數位邏輯設計及實習	2	3	氣液壓學及實習	2	3	自動控制及實習	2	3	機電整合實務	3	3					
				工廠實習(二)	2	3	精密量測實習	2	3																	
	小計	7	8		9	11		9	12		7	9		7	9		7	8		6	8		0	0		52
校、系必修科目 小計		15	16		19	21		15	18		13	15		12	14		10	11		9	11		3	3	96	109
系專業選修科目	非傳統加工及實習	3	3	工業安全與衛生	3	3	工具機概論	3	3	切削學	3	3	精密機械	3	3	金屬成形設計與分析	3	3	創意性機構設計	3	3	材料科技概論	3	3		
	計算機程式	2	3				塑性加工學	3	3	模具學	3	3	品質管制	3	3	表面處理	3	3	逆向工程與快速成形	3	3	電腦輔助模具工程	3	3		
									3D電腦繪圖	3	3	塑膠加工學	3	3	塑膠模具設計與分析	3	3	電腦輔助結構分析	3	3	電腦整合設計與製造	3	3			
									電腦輔助製造與實習	2	3	放電加工實務	3	3	工具機設計	3	3	感測與量測實務	3	3	生產計畫與管制	3	3			
									應用電子學	3	3			電腦輔助製造與實習	2	3										
	小計	5	6		3	3		6	6		14	15		12	12		14	15		12	12		12	12		78
合計		20	22		22	24		21	24		27	30		24	26		24	26		21	23		15	15	174	190
備註	(1) 畢業學分至少128學分。 (2) 選修外系之專業課程至多可計入12學分為畢業學分。 (3) 通識及專業必修共計96學分，選修至少32學分。其中，專業課程規劃與合作廠商所安排的實習內容做詳盡討論，主要以精密機械加工與實習相關，選修課程亦同，與學生實務實習專長學習相符。																									

一上 一下 二上 二下 三上 三下 四上 四下

國立虎尾科技大學 機械與電腦輔助工程系 四技課程科目表 (107學年度入學適用)

106學年第2學期第一次系務會議通過(107.04.25) (106-4教務會議通過1070620) 106學年第2學期第三次系務會議通過(107.07.27)修訂 108年1月3日107學年度第2次教務會議修訂通過

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									
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	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	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2	通識課程(六)	2	2			
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2			
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2												
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2																		
				通識教育講座	1	2																		
			通識課程(一)	2	2																			
	小計	3	8		6	12		4	6		4	6		4	4		4	4		4	4	0	0	
院核心必修科目	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	材料力學(一)	3	3					實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3					
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3															
	計算機程式	2	3	靜力學	3	3																		
	電路學	2	2																					
		小計	10	11		9	9		6	6		0	0		0	0		2	3		2	3	0	0
系專業必修科目	現代機械製造	3	3	材料科學	3	3	動力學	3	3	機構學	3	3	機械設計(一)	2	2	機械設計(二)	2	2						
	電腦輔助機械製圖	2	3	物件導向程式語言	2	3	材料實驗	1	3	熱力學	3	3	流體力學	2	2	電腦輔助製造及實習	2	3						
	工廠實習(一)	1	3	數位邏輯設計與實習	2	3	電腦輔助設計實習	1	3	電腦輔助工程分析	2	3	應用電子學及實驗	2	3	機電整合及實習	2	3						
			工廠實習(二)	1	3	氣液壓學及實習	2	3	精密量測及實習	2	3	數控工具機及實習	2	3	自動控制及實習	2	3							
									模具學	2	2													
	小計	6	9		8	12		7	12		12	14		8	10		8	11		0	0	0	0	
院、系必修科目 小計		16	20		17	21		13	18		12	14		8	10		10	14		2	3	0	0	
系專業選修科目	工程倫理與管理	2	2	切削學	3	3	塑性加工學	3	3	工程數學(二)	3	3	鍛壓模具設計與分析	3	3	公差選用	3	3	職涯分析與規劃	2	2	先進金屬成形技術	3	3
	智慧財產權	2	2	品質工程概論	3	3	材料科技概論	3	3	塑膠加工學	3	3	熱處理	3	3	非傳統加工及實務	3	3	生產計畫與管制	3	3	模具產業技術實務	3	3
	創意技法	3	3				焊接工程	3	3	材料力學(二)	3	3	創造性機構設計	3	3	表面處理	3	3	逆向工程與快速成形	3	3	工具機產業技術實務	3	3
												單晶片控制與實務	3	3	工具機設計	3	3	電腦輔助模具製造	3	3	科技英文	3	3	
												工具機學	3	3	工程統計	3	3	五軸加工實務	3	3	自動化機構設計	3	3	
												塑膠模具設計與分析	3	3	金屬成形實務	3	3	磨潤學	3	3	學期業界實習(一)	3	3	
												期中業界實習(一)	1	1	電腦輔助模流分析	3	3	感測與量測實務	3	3	學期業界實習(二)	3	3	
												暑期業界實習(一)	1	1	期中業界實習(二)	1	1	機械設計實務	3	3	學期業界實習(三)	3	3	
												暑期業界實習(二)	2	2	寒期業界實習	1	1	先進塑膠成型技術	3	3	機械元件破壞分析	3	3	
												製鞋概論	3	3	製鞋實務	3	3	刀具研磨實務	3	3	製造系統實務	3	3	
											智慧機器人理論與應用	3	3			製造系統模擬	3	3	人工智慧	3	3			
其他	軍訓(一)	1	2	軍訓(二)	1	2	軍訓(三)	1	2	軍訓(四)	1	2												
系專業選修 小計(不含軍訓)		7	7		6	6		9	9		9	9		28	28		26	26		32	32	33	33	
總計		26	35		29	39		26	33		25	29		40	42		40	44		38	39	33	33	

至少選修 29 學分

備註

- 畢業學分至少 136 學分。
- 校共同必修 29 學分、院系專業必修 78 學分、選修至少應修 29 學分。
- 選修外系之專業課程至多可計入 12 學分為畢業學分。
- 4-1 『期中業界實習(一)、(二)』選修，於學期中實習 18 週，實習時數 160 小時。
4-2 『暑期業界實習(一)』選修，於暑假實習一個月(4 週)，實習時數 160 小時；『暑期業界實習(二)』選修，於暑假實習二個月(8 週)，實習時數 320 小時。
4-3 『寒期業界實習』選修，於寒假實習一個月(4 週)，實習時數 160 小時。
4-4 『學期業界實習(一)(二)(三)』選修，為全學期實習，18-20 週，實習時數為 720-800 小時。
- 學生得修讀「精密機械學程」或「精密模具學程」，以取得學程修讀證明書。
- 軍訓、護理課程不列入畢業學分。(依據 98 年 8 月 12 日教務會議決議)

國立虎尾科技大學 107機械與電腦輔助工程系【碩士班】科目表

(107學年度入學適用)

106學年第2學期第一次系務會議通過(107.04.25) (106-4教務會議通過1070620) 106學年第2學期第三次系務會議通過(107.07.27)修訂 108年1月3日107學年度第2次教務會議修訂通過

	第一學年						第二學年						小計 學分
	上			下			上			下			
	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	
必修科目	專題研討(一)	0	2	專題研討(二)	0	2	碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3	0	6
	小計	0	2		0	2		3	0		3	0	
基礎科目	有限元素分析	3	3	數值分析	3	3	產業研發實習(一)	1	1	產業研發實習(二)	1	1	
	彈性力學	3	3	塑性力學	3	3							
	實驗計畫法	3	3	材料機械性質	3	3							
	品質工程	3	3	可靠度工程	3	3							
	工程統計	3	3	工程英文	3	3							
	振動學	3	3	數值熱傳	3	3							
	專利說明書撰寫	3	3	專利侵害鑑定	3	3							
				最佳化設計	3	3							
	小計	21	21		24	24		1	1		1	1	
工具機領域科目	機構結構	創意性工程設計	3	3	高等機構設計與分析	3	3						
		機械零件選用與設計	3	3	精密工具機技術	3	3						
		機械精度設計	3	3	尺寸鏈設計	3	3						
	機電	伺服控制系統設計	3	3	工具機機電系統	3	3						
		數位控制實務	3	3	機器視覺與影像處理	3	3						
		主軸設計	3	3									
	加工	多軸加工原理與技術	3	3	虛擬製造	3	3						
		刀具設計分析	3	3	金屬切削實務	3	3						
		夾治具設計	3	3	加工後處理編程	3	3						
	量測	光學工程與檢測	3	3	工具機精度檢測技術	3	3						
		工程光學	3	3									
	材料	熱處理與應用	3	3	表面工程	3	3						
模具領域科目	塑膠	高分子成型特論	3	3	塑膠模具設計分析	3	3						
		先進塑膠成型技術	3	3	高等高分子加工	3	3						
		智慧製造	3	3									
	金屬	金屬成形特論	3	3	先進金屬成形技術	3	3						
		沖壓模具設計分析	3	3	鍛造模具設計分析	3	3						
工業4.0	資料庫程式設計	3	3	物聯網核心技術與應用	3	3							
	生產排程	3	3	大數據資料整合與分析	3	3							
	類神經網路	3	3	巨量資料分析	3	3							
	機器學習	3	3										
	機器人學	3	3										
	小計	66	66		51	51		0	0		0	0	117
	合計	87	89		75	77		4	1		4	1	##
備註	1. 本所碩士班畢業學分為30學分，其中碩士論文6學分，專業選修科目至少24學分以上。 2. 學生選修本校工程學院以外及校外學分上限為九學分。												

國立虎尾科技大學進修推廣部四技【機械與電腦輔助工程系】（107學年度入學適用）

106學年第2學期第一次系務會議通過(107.04.25) (106-4教務會議通過1070620) 106學年第2學期第三次系務會議通過(107.07.27)修訂 108年1月3日107學年度第2次教務會議修訂通過

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								
	代碼	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	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	時數	
校 共 同 必 修 科 目		國文(一)	3	3	國文(二)	3	3	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	通識課程(五)	2	2							25	32			
		英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英語聽講練習(一)	1	1	英語聽講練習(二)	1	1	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(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	進階英文	2	2														
		小計	6	7		7	7		3	5		3	5		4	6		2	2			0	0		0			0		
系 專 業 必 修 科 目		微積分	2	2	電路學	2	2	材料科學	3	3	機構學	2	2	機械設計(一)	2	2	機械設計(二)	2	2							65	77			
		計算機程式	2	3	靜力學	2	2	工程數學	3	3	材料力學	3	3	熱力學	2	2	流體力學	2	2											
		現代機械製造	3	3	電腦輔助設計與實習	2	3	動力學	2	2	模具學	2	2	機電整合與實務	3	3	自動控制與實務	3	3											
		電腦輔助機械製圖	2	3	數位邏輯設計與實習	2	3	材料實驗	2	3	氣液壓學及實習	2	3	數控工具機實務	3	3	電腦輔助製造及實習	2	3											
		工廠實習(一)	2	3	工廠實習(二)	2	3	應用電子學及實驗	2	3	電腦輔助工程分析	2	3				精密量測及實習	2	3											
		小計	11	14		10	13		12	14		11	13		10	10		11	13			0	0		0			0		
校、系必修科目 小計		17	21		17	20		15	19		14	18		14	16		13	15			0	0		0	0	90	109			
系 專 業 選 修 科 目		工程倫理與管理	2	2	精密鑄造學	3	3	塑性加工學	3	3	材料科技概論	3	3	塑膠模具設計與分析	3	3	鍛壓模具設計與分析	3	3	電腦輔助熱流分析	3	3	工具機設計	3	3	至少 選 修 38 學 分				
		智慧財產權	2	2	圖控程式語言設計	3	3	切削學	3	3	塑膠加工學	3	3	單晶片控制與實務	3	3	電腦輔助模流分析	3	3	感測與量測實務	3	3	機械設計實務	3	3					
										焊接工程	3	3	熱處理	3	3	表面處理	3	3	逆向工程與快速成形	3	3	電腦整合設計與製造	3	3						
												創意技法	3	3	創造性機構設計	3	3	電腦輔助結構分析	3	3	可靠度工程與應用	3	3							
												金屬成形實務	3	3				自動化機構設計	3	3	電腦輔助模具工程	3	3							
																		五軸加工實務	3	3	模具產業技術實務	3	3							
																		非傳統加工及實務	3	3	業界實習(一)	3	3							
																		實務專題	2	3	業界實習(二)	3	3							
																				業界實習(三)	3	3								
小計(不含軍訓)		4	4		6	6		6	6		9	9		15	15		12	12			23	24		24	27	99	103			
合計		21	25		23	26		21	25		23	27		29	31		25	27			23	24		24	27	189	212			

備註

- (1) 畢業學分至少128學分。
- (2) 共同必修25學分、專業必修65學分、選修至少應修38學分。
- (3) 選修他系之專業課程至多可計入12學分為畢業學分科目。
- (4) 『學期業界實習(一)(二)(三)』為全學期實習，18~20週，實習時數為720~800小時。
- (5) 軍訓及護理課程不列入畢業學分。
- (6) 每學期學業成績為全班前20%者，可低年級修高年級所開之必選修課程。

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						
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數		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(七)	2	2	進階英文(二)	2	2										
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2	通階英文(一)	2	2													
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2																
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2																
				通識教育講座	1	2																						
				通識課程(一)	2	2																						
				通識課程(二)	2	2																						
小計		3	8		8	14		6	8		6	8		4	4		2	2										
院共同必修科目	計算機程式	2	3	靜力學	3	3	工程數學(一)	3	3				實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3										
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	材料力學	3	3																			
	物理(一)	3	3	電路學	3	3																						
				物理(二)	3	3																						
小計		8	9		12	12		6	6		0	0		2	3		2	3				0	0					
系專業必修科目	基本電學	3	3				數位邏輯	2	2	電腦輔助設計與製造實務	2	4	感測量測與實驗	2	4	電腦整合製造	3	3	機電系統設計實驗	1	3							
	電腦輔助製圖	1	3				數位邏輯實驗	1	3	動力學	3	3	自動控制	3	3	自動控制實驗	1	3										
	機械製造	3	3				可程式邏輯控制器與實習	2	4	應用電子學	3	3	機械元件設計	3	3	機電系統設計	3	3										
										機構學	3	3	微處理機應用與實驗	2	4													
										應用電子學實驗	1	3																
										工程數學(二)	3	3																
小計		7	9		0	0		5	9		15	19		10	14		7	9				1	3					
系專業選修科目	電工實務	3	3	電腦輔助機械製圖	3	3	生產管理	3	3	資料庫系統概論	3	3	線性積體電路應用	3	3	企業資源規劃	3	3	電腦輔助模具設計	3	3	半導體製程管理	3	3				
	工廠實習	1	3	氣液壓學與實驗	2	4	工程統計	3	3	油壓機械	3	3	光學量測與感測	3	3	工程光學	3	3	工程設計	3	3	PID控制器實務	3	3				
	工程圖學	1	3	多媒體互動網頁設計	3	3	生產力4.0概論	3	3	專利法概論	2	2	類比電路模擬設計	3	3	機器人工程	3	3	數值分析	3	3	智慧型控制	3	3				
	網路工程概論	3	3	物件導向程式設計	3	3				精密量測	3	3	熱力學	3	3	介面技術	3	3	實驗設計	3	3	微機電系統設計	3	3				
	多媒體網頁設計	3	3									機電軟體應用	3	3	電腦輔助設計實務	3	3	微機電系統概論	3	3	企業電子化	3	3					
	機電概論	1	2												專案管理	3	3	Matlab在工程上的應用	3	3	影像處理	3	3					
															校外實習	2	2	自動控制(二)	3	3	嵌入式系統	3	3					
															顧客關係管理	3	3	自動化無人載具系統	3	3	數位控制	3	3					
															業界實習	1	1	資料探勘	3	3	精密機械概論	3	3					
																		智慧型水質監控系統 與應用	3	3	新產品設計與開發	3	3	工程分析	3	3		
																				三維幾何實體設計與分	3	3	機器動力學	3	3			
																				微奈米量測	3	3	創意與發明	3	3			
																				業界實習(一)	3	3	業界實習(四)	3	3			
																			業界實習(二)	3	3	業界實習(五)	3	3				
																			業界實習(三)	3	3	業界實習(六)	3	3				
																			自動化工程技術實務	3	3	數位化幾何設計工程 實務	3	3				
																						高等精密量測	3	3				
小計(不含軍訓)		12	17		11	13		9	9		11	11		15	15		27	27				42	42			42	42	
合計		30	43		31	39		26	32		32	38		31	36		36	38				43	45			42	42	
備註	(1) 畢業學分至少134學分。(必修104學分)						(7) 必修業界實習抵免依本系學生抵免學分86辦理																					
	(2) 校共同必修 29 學分、院系專業必修75 學分、選修至少應修30學分。						(8) 機電學程領域相關課程																					
	(3) 選修外系之專業課程至多可計入6學分為畢業學分。						(9) 註記此顏色為採用原文書																					
	(4) 修畢學程，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						(10) 註記此顏色為「研究所合開」課程。																					
	(5) 每學期的選修學分需由院共同必修科目、系專業必修科目及系專業選修科目合計的學分(不包含通識、軍訓課程)需佔三分之一總學分。						(11) 選修課可跨年級修課																					
	(6) 軍訓、護理課程不列入畢業學分。(依據98年8月12日教務會議決議)																											

紅色字體表示課程標準以外加開課程

學年	第一學年						第二學年						小計				
	上學期			下學期			上學期			下學期							
學期	科目	學分	時數	選課勾選	科目	學分	時數	選課勾選	科目	學分	時數	選課勾選	科目	學分	時數	選課勾選	學分
必修									論文(一)	3	3		論文(二)	3	3		
必選修	專題研討(一)	0	2		專題研討(二)	0	2		專題研討(三)	0	2		專題研討(四)	0	2		
					工程分析	3	3										
					智慧型控制	3	3										
小計		0	2			6	8			3	5			3	5		
機電系統整合	微機電系統概論	3	3		機電系統模擬	3	3										
	系統分析與模擬	3	3		智慧型機器人	3	3										
	嵌入式系統設計	3	3		微機電系統設計	3	3										
	人工智慧	3	3		高等精密量測	3	3										
	自動化無人載具系統	3	3														
	微奈米量測	3	3														
	小計		18	18			12	12			0	2			0	2	
選修科目	演化式演算法	3	3		數位影像處理實務	3	3										
	線性系統	3	3		PID控制器實務	3	3										
	數位控制與應用	3	3														
	高等工程數學	3	3														
	伺服馬達控制	3	3														
小計		15	15			6	6										
設計與製造	實驗設計	3	3		製造資訊系統	3	3										
	工程最佳化設計	3	3		電腦輔助工程分析	3	3										
	三維幾何實體設計與分析	3	3		機器動力學	3	3										
	噴霧系統設計與應用	3	3		網路與代理人技術	3	3										
	協同產品設計	3	3		創意與發明	3	3										
	資料探勘	3	3		巨量資料分析	3	3										
	小計		18	18			18	18			0	2			0	2	
其他									產業研發實習(一)	0	2		產業研發實習(二)	0	2		
	小計																
外系選課	科目	學分	時數	開課系所	科目	學分	時數	開課系所	科目	學分	時數	開課系所	科目	學分	時數	開課系所	
每學期教授同意確認																	
系辦公室收件確認																	

備註

(1) 畢業最低30學分；修業期間內專題研討為必選修科目，最多修四學期即可。
 (2) 專業選修科目至少24學分以上(需12學分在本系修課)，必需每學期經由指導教授確認
 (3) "必"選修至少一科：智慧型控制或工程分析
 (4) 每學期第三次選課階段完畢請繳回系辦存查
 (5) 工程、電資學院系所課程經自指導教授同意即可修課
 (6) 其他學院課程需提出抵免申請並經由課程委員審核通過才可列入畢業學分
 (7) 產業研發實習(一)(二)可抵專題研討(三)(四)，但需期末研究心得報告發表
 (8) 學術研究倫理課程(必修0學分，需取得6小時修業證明)

國立虎尾科技大學四年制飛機工程系機械組科目表 (107學年度入學適用)

107.11.22飛機工程系107學年度第1學期第1次課程委員會通過
108年1月3日107學年度第2次教務會議修訂通過

學年	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				小計							
	上		下		上		下		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	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分					
	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(五)	2	2	通識課程(七)	2	2	29				
國文(一)		2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2						
英語聽講練習(一)		1	2	英語聽講練習(二)	1	2	英文(一)	2	2	通識課程(四)	2	2	進階英文(一)	2	2									
服務學習(一)		0	2	服務學習(二)	0	2	英文(二)	2	2															
					通識教育講座	1	2																	
					通識課程(一)	2	2																	
小計		3	8		6	12		4	6		6	8		6	6		4	4	0	0				
院共同必修科目	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	材料力學(一)	3	3	電工學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3			
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																		
	計算機程式	2	3	靜力學	3	3																		
小計		8	9		9	9		3	3		3	3		3	3		2	3		2	3			
系專業必修科目	飛機學	2	2	飛機基礎修護學	2	2	飛機發動機學(一)	3	3	飛機燃油系統實習	1	3	非破壞檢驗	2	2	非破壞檢驗實習	1	3	航空電子實習	1	3			
	航空英文(一)	2	2	物理實驗(二)	1	2	飛機燃油系統	2	2	飛機結構修護實習	1	3	發動機檢修實習	1	3	飛機電氣系統	2	2	航空通訊與導航實習	1	3			
	物理實驗(一)	1	2	飛機基礎修護實習	1	3	飛機液氣壓學	2	2	工程數學(二)	3	3	空氣動力學	3	3	飛機電氣系統實習	1	3						
				電腦輔助元件技	2	2	飛機液氣壓學實習	1	3	流體力學	3	3	材料力學(二)	3	3	飛機次系統檢修實習	1	3						
							動力學	3	3	發動機檢修實習(一)	1	3												
							熱力學	3	3															
小計		5	6		6	9		14	16		9	15		9	11		5	11		2	6			
系專業選修科目	軍訓(一)	1	2	航空英文(二)	2	2	軍訓(三)	1	2	飛機發動機學(二)	3	3	控制系統	3	3	氣體動力學	3	3	噴射推進	3	3	機械振動	3	3
	航空發展史	2	2	軍訓(二)	1	2	航空實境英文	3	3	航空材料學	2	2	工程數學(三)	3	3	熱傳學	3	3	航電系統	3	3	熱對流	3	3
	工程圖學	1	3	無人飛機概論	2	2	進階機身模組理論	4	4	軍訓(四)	1	2	剛體動力學	3	3	飛機結構學	3	3	飛機性能分析與設計	3	3	國際民航法規	3	3
	工廠實習	1	3	數位邏輯	2	2				暑期業界實習(一)	1	1	飛行操控系統	2	2	黏性流體力學	3	3	高等熱質傳	3	3	職涯分析與規劃	2	2
	飛行原理介紹	2	2						暑期業界實習(二)	2	2	衛星系統工程	3	3	旋翼機學	3	3	計算流體力學	3	3	飛機維修資源管理	3	3	
	線性代數	2	2						進階發動機模組理論	4	4	電腦輔助工程分析	2	2	飛機修配學	2	2	航空結構與機械振動	3	3	高等熱力學	3	3	
	國際民航法規概論	2	2								無人飛行載具設計	3	3	飛機技術文件閱讀與編寫	3	3	固體力學	3	3	人因工程	3	3		
	基本電學與實驗	1	3								環控系統	3	3	航空公司英文實務	3	3	位勢流體力學	3	3	飛機工程實驗方法	3	3		
											飛機維修計畫管理	3	3	寒期業界實習	1	1	大型飛機系統	3	3	學期業界實習(一)	3	3		
											複合材料修護實務	2	3	進階電氣模組理論	3	3	航空品質與驗證	3	3	學期業界實習(二)	3	3		
											進階機身模組實習	2	4	進階電氣模組實習	1	3	航空產業管理實務	3	3	學期業界實習(三)	3	3		
											進階發動機模組實習	2	4			飛航安全	3	3	數值方法	3	3			
																破壞力學	3	3	航空公司管理實務	3	3			
																飛機穩定性與控制	3	3	專題實習(一)	3	3			
																飛機維護計畫管理	3	3	專題實習(二)	3	3			
																航空感測器實務	2	3	專題實習(三)	3	3			
																進階電子模組理論	3	3						
															進階電子模組實習	1	3							
小計		12	19		7	8		8	9		13	14		31	36		24	24		51	54			
合計		28	42		28	38		29	34		31	40		49	56		35	42		55	63			

備註:一.畢業總學分為138學分 二.選修至少29學分 三.選修非本系之專業課程(不含共同必修科目)至多可計入12學分 四.軍訓、護理不計入畢業學分

國立虎尾科技大學 工業管理系工業工程與管理碩士在職專班 課程科目表

106年6月14日105學年度第4次教務會議修訂通過

108年1月3日107學年度第2次教務會議修正通過

學年	第一學年						第二學年						合計
	上學期			下學期			上學期			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	
必修科目	研究方法	2	2	科技論文寫作	2	2	企業實務	2	2	碩士論文	6	0	12
	小計	2	2		2	2		2	2		6	0	
專業選修科目	生產管理與實務	3	3	組織領導學	3	3	企業診斷實務	3	3	顧客關係管理	3	3	至少選修27學分
	全面品質管理	3	3	電子商務	3	3	品質管制方法	3	3	資料探勘	3	3	
	多屬性決策	3	3	應用統計學	3	3	物流與供應鏈管理	3	3	企業經營管理實務	3	3	
	人力資源管理	3	3	專案管理	3	3	服務品質管理	3	3	精實生產與實務	3	3	
	企業資源規劃	3	3	策略管理	3	3	田口式品質工程	3	3	科技管理	3	3	
	風險管理	3	3	管理資訊系統	3	3	企業倫理	3	3				
	虛擬製造	3	3	組織與管理	3	3	成本會計實務	3	3				
				智慧製造系統	3	3							
				財務管理	3	3							
備註	1.本科目表適用於 107 學年度起入學者。 2.最低畢業學分 39 學分，其中必修科目 12 學分（含碩士論文），專業選修科目至少選修 27 學分。 3.修習外校之專業課程，至多承認 3 學分計入畢業選修學分。												

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						學分小計				
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期							
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數					
校 共同 必修 科目	通識教育講座	1	2	服務學習(二)	0	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2									29		
	服務學習(一)	0	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2											
	英語聽講練習(一)	1	2	國文(二)	2	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2														
	國文(一)	2	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2																	
	體育(一)	0	2																										
	小計	4	10		3	8		6	8		6	8		6	6		4	4											
院 必修 科目	微積分(一)	3	3	管理學	3	3	統計學(一)	3	3	統計學(二)	3	3															21		
	經濟學(一)	3	3																										
	計算機概論	3	3																										
	會計學(一)	3	3																										
	小計	12	12		3	3		3	3		3	3																	
系 專業 必修	工業工程與管理	3	3	計算機程式	3	3	工作研究與實習	3	4	物料管理	2	2	生產管理與實習	3	4	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3								48
				管理數學(一)	3	3	管理數學(二)	3	3	成本會計	3	3	工程經濟	3	3	資料庫系統	3	3											
				經濟學(二)	3	3	設施規劃與實習	3	4	作業研究	3	3	品質管理與實習	3	4	可靠度導論	3	3											
	小計	3	3		9	9		9	11		8	8		9	11		8	9		2	3								
系 專業 選 修 科 目	電腦軟體應用	2	2	工業安全與衛生	2	2	工程寫作與表達	2	2	數值控制概論	2	2	電子商務	3	3	人因工程	3	3	國際企業	3	3	績效管理	3	3					至少 選修 27 學分
	統計軟體應用	3	3	資料處理	3	3	工業心理學	3	3	生產改善實務	3	3	系統分析與設計	3	3	企業經營與診斷	3	3	國際物流	3	3	策略管理	3	3					
				網頁設計與管理	3	3	智慧財產權	2	2	人力資源管理	3	3	人工智慧概論	3	3	商情預測	3	3	類神經網路	3	3	顧客關係管理	3	3					
				電腦輔助繪圖	3	3	企業倫理	3	3	行銷管理	3	3	決策分析實務	3	3	工管應用軟體設計	3	3	迴歸分析	3	3	科技管理	3	3					
				會計學(二)	3	3	商務談判	3	3	商業自動化	3	3	組織行為	3	3	專案管理	3	3	人機系統	3	3	供應鏈管理	3	3					
							財務管理	3	3	投資學	3	3	物流管理	3	3	精實生產	3	3	服務業品質管理	3	3	創業家與創業精神講座	2	2					
							數值分析	3	3	品質工程	3	3	全面品質管理	3	3	實驗設計	3	3	財務報表分析	3	3	創新創業實作(一)	2	2					
							系統模擬	3	3	產品開發與設計	3	3	專家系統	3	3	決策支援系統	3	3	中小企業管理	3	3	創新創業實作(二)	5	5					
							行銷企劃實務	3	3	管理資訊系統	3	3	服務業管理	3	3	工業安全衛生法規	3	3	企業資源規劃	3	3	創新創業實作(三)	2	2					
										職場倫理	3	3	國際品質標準	3	3	管理心理學	3	3	職涯分析與規劃	2	2	創新創業實作(四)	3	3					
													校外實習(一)	1	1	智慧製造技術	3	3	校外實習(四)	9	9	校外實習(五)	9	9					
													校外實習(二)	1	1	數位化製造	3	3	台塑產業課程講座	2	2								
													校外實習(三)	2	2														

備註

1. 本科目表適用於 105 學年度起入學者。
2. 畢業學分至少 134 學分，必修 98 學分，選修 36 學分。
3. 一、二、三年級學生選課每學期不得少於 16 學分，不得多於 25 學分。
4. 四年級學生選課每學期不得少於 9 學分，不得多於 25 學分。
5. 修習外系之專業課程，至多承認 9 學分計入畢業選修學分。
6. 院(系)專業必修課程科目名稱有分列(一)、(二)者，學生必須先修(一)後始可修(二)。
7. 專業必修課程必須在本系修課，通識課程超修部分不予計入專業選修課程
8. 軍訓、護理課程不列入畢業學分。
9. 資訊能力檢定。

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						學分小計		
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期					
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數			
校 共同 必修 科目	通識教育講座	1	2	服務學習(二)	0	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2									
	服務學習(一)	0	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2									
	英語聽講練習(一)	1	2	國文(二)	2	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2												
	國文(一)	2	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2															
	體育(一)	0	2																								
	小計	4	10		3	8		6	8		6	8		6	6		4	4									
院 必修 科目	微積分	3	3	管理學	3	3	統計學(一)	3	3	統計學(二)	3	3															
	經濟學(一)	3	3																								
	計算機概論	3	3																								
	會計學(一)	3	3																								
	小計	12	12		3	3		3	3		3	3															
系 專業 必修	工業工程與管理	3	3	計算機程式	3	3	工作研究與實習	3	4	物料管理	2	2	生產管理與實習	3	4	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3						
	電腦輔助繪圖	1	3	管理數學	3	3	成本會計	3	3	作業研究	3	3	工程經濟	3	3	企業資源規劃	3	3									
	工業4.0概論	2	2	經濟學(二)	3	3							品質管理與實習	3	4	設施規劃與實習	3	4									
	小計	6	8		9	9		6	7		5	5		9	11		8	10		2	3						
系 專業 選 修 科 目	電腦軟體應用	2	2	會計學(二)	3	3	工程寫作與表達	2	2	行銷管理	3	3	生產改善實務	3	3	服務業品質管理	3	3	國際物流	3	3	績效管理	3	3			
	工業安全衛生管理	2	2	網頁設計與管理	3	3	管理心理學	3	3	商業自動化	3	3	系統分析與設計	3	3	企業經營與診斷	3	3	六標準差	3	3	策略管理	3	3			
				製造程序	3	3	智慧財產權	2	2	投資學	3	3	人工智慧概論	3	3	專案管理	3	3	中小企業管理	3	3	顧客關係管理	3	3			
							企業倫理	3	3	人因工程	3	3	決策分析實務	3	3	電腦整合製造	3	3	可靠度導論	3	3	科技管理	3	3			
							人力資源管理	3	3	產品開發與設計	3	3	組織行為	3	3	全面品質管理	3	3	資料探勘	3	3	供應鏈管理	3	3			
							工業安全衛生法規	3	3	管理資訊系統	3	3	物流管理	3	3	系統模擬	3	3	職涯分析與規劃	2	2	創業家與創業精神講座	2	2			
							行銷企劃實務	3	3	職場倫理	3	3	資料庫系統	3	3	風險管理	3	3	產業課程講座	2	2	創新創業實作(一)	2	2			
							電子商務	3	3	電腦輔助設計與製造	3	3	服務業管理	3	3	產品生命週期管理	3	3	暑期實習	2	2	創新創業實作(二)	5	5			
													國際品質標準	3	3	精實生產	3	3	數位化製造	3	3	創新創業實作(三)	2	2			
																智慧製造技術	3	3	學期實習(一)	9	9	創新創業實作(四)	3	3			
																巨量資料分析	3	3				智慧生產與管理	3	3			
																			學期實習(二)	9	9						

備註

1. 本科目表適用於 107 學年度起入學者。
2. 畢業學分至少 134 學分，必修 95 學分，選修 39 學分。
3. 一、二、三年級學生選課每學期不得少於 16 學分，不得多於 25 學分。
4. 四年級學生選課每學期不得少於 9 學分，不得多於 25 學分。
5. 修習外系之專業課程，至多承認 9 學分計入畢業選修學分。
6. 院(系)專業必修課程科目名稱有分列(一)、(二)者，學生必須先修(一)後始可修(二)。
7. 專業必修課程必須在本系修課，通識課程超修部分不予計入專業選修課程
8. 軍訓、護理課程不列入畢業學分。
9. 資訊能力檢定。

國立虎尾科技大學工業管理系教育目標暨核心能力

大學部	碩士班	碩士在職專班
<p>1. 培養具工業管理知識與技能之專業人才</p> <p>1-1 計量方法應用能力</p> <p>1-2 資訊技術應用能力</p> <p>1-3 基礎工業管理專業知識能力</p> <p>2. 培養具備實務應用能力</p> <p>2-1 整合性應用能力</p> <p>2-2 團隊合作能力</p> <p>2-3 表達及寫作能力</p> <p>3. 培養創新思考能力</p> <p>3-1 創新思考能力</p> <p>4. 培養職業倫理與社會責任</p> <p>4-1 職業倫理能力</p> <p>4-2 社會參與能力</p>	<p>1. 培養具工業管理知識與技能之中高階人才</p> <p>1-1 計量方法應用能力</p> <p>1-2 資訊技術應用能力</p> <p>1-3 工業管理專業知識及實務應用能力</p> <p>2. 培養具備實務應用能力</p> <p>2-1 實務問題解決能力</p> <p>2-2 表達及寫作能力</p> <p>3. 培養創新思考能力</p> <p>3-1 創新思考能力</p> <p>4. 培養國際觀</p> <p>4-1 國際語言之溝通能力</p> <p>4-2 國際視野能力</p>	<p>1. 培養具工業管理知識與技能之中高階人才</p> <p>1-1 計量方法應用能力</p> <p>1-2 資訊技術應用能力</p> <p>1-3 工業管理專業知識及實務應用能力</p> <p>2. 培養具備實務應用能力</p> <p>2-1 實務問題解決能力</p> <p>2-2 表達及寫作能力</p> <p>3. 培養創新思考能力</p> <p>3-1 創新思考能力</p> <p>4. 培養國際觀</p> <p>4-1 國際視野能力</p>

國立虎尾科技大學 財務金融系【碩士班】108學年度課程規劃表

107年10月16日 107學年度第2次系課程暨第2次系務會議通過

108年1月3日107學年度第2次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年					
	上學期			下學期			上學期			下學期		
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
必修科目	計量經濟學	3	3	時間數列分析	3	3	論文(一)	3	0	論文(二)	3	0
	公司理財	3	3	投資學理論與實務	3	3	衍生性金融商品	3	3			
小計		6	6		6	6		6	3		3	0
選修科目	財務報表分析	3	3	保險理論與實務專題	3	3	國際財務管理	3	3	財務工程專題	3	3
	財務數學	3	3	財金計量	3	3	企業購併與評價	3	3	銀行管理專題	3	3
	財金資訊平台開發	3	3	不動產投資專題	3	3	財務會計專題	3	3	證券市場專題	3	3
	電子金融與商務專題	3	3	財金程式交易	3	3	固定收益證券專題	3	3	合作金融專題	3	3
	個人理財專題	3	3	共同基金管理專題	3	3	資產證券化專題	3	3			
	金融道德與倫理	3	3	運動經濟與行銷專題研討	3	3	中小企業金融專題	3	3			
							金融實習(一)	1	1			
							金融實習(二)	2	2			
							金融機構與風險管理	3	3			
小計	選修學分至少 15 學分											
總計	畢業總學分最低 36 學分											

備註：1.畢業總學分最低**36**學分，必修**21**學分、選修至少**15**學分，修習完畢始得畢業。

2.跨所選修最多**6**學分

國立虎尾科技大學 四年制 財務金融系 科目表 (108學年度適用)

107年9月4日107學年度第1次系課程暨第1次系務會議通過

108年1月3日107學年度第2次教務會議通過

學年 學期	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						學分 小計							
	上			下			上			下			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	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數			
校 共 同 必 修 科 目	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2												29		
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2														
	通識教育講座	1	2	體育(二)	0	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(六)	2	2																	
	體育(一)	0	2	服務學習(二)	0	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2																				
	服務學習(一)	0	2																													
		4	10		3	8		6	8		6	8		6	6		4	4		0	0		0	0		0	0		0		0	
院 必 修 科 目	微積分	3	3	管理學	3	3	統計學(一)	3	3	統計學(二)	3	3																		21		
	計算機概論	3	3																													
	會計學(一)	3	3																													
	經濟學(一)	3	3																													
	12	12		3	3		3	3		3	3		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0			
系 專 業 必 修 科 目	民法概要	3	3	會計學(二)	3	3	財務管理(一)	3	3	財務管理(二)	3	3	投資學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3									40		
				經濟學(二)	3	3	金融市場	3	3	保險學	3	3			衍生性金融商品	3	3	金融機構管理	3	3												
															國際財務管理	3	3	財務風險管理	3	3												
		3	3		6	6		6	6		6	6		3	3		8	9		8	9		0	0		0	0		0		0	
系 專 業 選 修 科 目	軍訓(一)	1	2	軍訓(二)	1	2	貨幣銀行學	3	3	軍訓(四)	1	2	銀行實務	3	3	固定收益證券	3	3	投資組合管理	3	3	財務管理個案	3	3					選 修 至 少 40 學 分			
	財金書報導讀	3	3	商事法	3	3	軍訓(三)	1	2	中級會計學(二)	3	3	國際金融與匯兌	3	3	金融法規(二)	3	3	金融交易實務	3	3	合作金融理論與實務	3	3								
	電子商務	3	3	稅務法規	3	3	財金英文	3	3	財政學	3	3	金融法規(一)	3	3	證券分析實務	3	3	金融行銷	3	3	投資銀行	3	3								
				不動產估價理論	3	3	中級會計學(一)	3	3	總體經濟學	3	3	財金應用軟體	3	3	財金資訊系統開發	3	3	企業評價	3	3	企業購併	3	3								
				財務數學	3	3	個體經濟學	3	3	資料處理與分析(一)	3	3	計量經濟學	3	3	管理會計學	3	3	營運資金管理	3	3	金融機構最後一哩實習	9	9								
							金融講堂(一)	2	2	金融講堂(二)	2	2	資料處理與分析(二)	3	3	資產證券化	3	3	財務預測與分析	3	3	財務工程	3	3								
							個人理財	3	3	共同基金管理	3	3	稅務會計	3	3	保險實務	3	3	金融機構實習	3	3	公司治理	3	3								
							不動產估價實務	3	3							信託與管理	3	3														
																財務報表分析	3	3														
																時間數列分析	3	3														
	合計	畢業總學分最低130學分																														

備註：
 (1)本表由108學年度第一學期開始實施。
 (2)最低畢業學分130學分，其中校共同必修科目29學分，院必修科目21學分，系專業必修科目40學分，專業選修科目至少40學分(得含選修外系學分)。
 (3)選修外系學分，至多承認12學分，計入系專業選修學分。
 (4)該學期本系有開之課程，非特殊原因且經主任同意外，不得至外系選修相同課程。
 (5)本系學生畢業之前須取得甲級專證照乙張、乙級專業證照二張或丙級專業證照三張，方得畢業；證照之分類另訂之。
 (6)本系學生於畢業前，至少須取得「金融資訊學程」、「金融行銷學程」、「公司理財學程」、「證券投資學程」、「保險金融學程」或「不動產與經紀學程」其中一個學程證書，方可畢業。學程修課規範及課程規劃一覽表，請參照本系網頁公告之專業學程內容。

國立虎尾科技大學 四技進修推廣部 【財務金融系】 課程標準 (108學年度適用)

107年9月4日107學年度第1次系課程暨第1次系務會議通過
108年1月3日107學年度第2次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						學分小計				
	上			下			上			下			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	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數		
校共同必修科目	國文(一)	3	3	國文(二)	3	3	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	通識課程(五)	2	2											
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	進階英文	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(四)	2	2														
	英語聽講練習(一)	1	1	英語聽講練習(二)	1	1	通識課程(二)	2	2																				
	通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2																							
			7	8		8	8		4	6		2	4		2	4		2	2		0	0		0	0		0	0	
系專業必修科目	微積分	3	3	會計學(二)	3	3	統計學(一)	3	3	統計學(二)	3	3	投資學	3	3	衍生性金融商品	3	3	財務風險管理	3	3								
	計算機概論	3	3	經濟學(二)	3	3	財務管理(一)	3	3	財務管理(二)	3	3	金融機構管理	3	3	國際財務管理	3	3											
	會計學(一)	3	3	管理學	3	3	金融市場	3	3	保險學	3	3																	
	經濟學(一)	3	3																										
	民法概要	3	3																										
			15	15		9	9		9	9		9	9		6	6		6	6		3	3		0	0		0	0	
系專業選修科目	軍訓(一)	1	2	軍訓(二)	1	2	貨幣銀行學	3	3	軍訓(四)	1	2	銀行實務	3	3	固定收益證券	3	3	投資組合管理	3	3	財務管理個案	3	3					
	財金書報導讀	3	3	商事法	3	3	軍訓(三)	1	2	中級會計學(二)	3	3	國際金融與匯兌	3	3	金融法規(二)	3	3	金融交易實務	3	3	合作金融理論與實務	3	3					
	電子商務	3	3	稅務法規	3	3	財金英文	3	3	財政學	3	3	金融法規(一)	3	3	證券分析實務	3	3	金融行銷	3	3	投資銀行	3	3					
				不動產估價理論	3	3	中級會計學(一)	3	3	總體經濟學	3	3	財金應用軟體	3	3	財金資訊系統開發	3	3	企業評價	3	3	企業購併	3	3					
				財務數學	3	3	個體經濟學	3	3	資料處理與分析(一)	3	3	計量經濟學	3	3	管理會計學	3	3	營運資金管理	3	3	金融機構最後一哩實習	9	9					
							個人理財	3	3	共同基金管理	3	3	資料處理與分析(二)	3	3	資產證券化	3	3	財務預測與分析	3	3	財務工程	3	3					
							不動產估價實務	3	3				稅務會計	3	3	保險實務	3	3			公司治理	3	3						
																信託與管理	3	3											
																財務報表分析	3	3											
																時間數列分析	3	3											

畢業總學分最低128學分

備註

- (1) 108學年度以後入學新生適用。
- (2) 最低畢業學分128學分，其中校共同必修科目25學分，系專業必修科目57學分，選修科目至少46學分(含選修外系學分)。
- (3) 選修外系學分，至多承認12學分，計入系專業選修學分。
- (4) 該學期本系有開之課程，非特殊原因且經主任同意外，不得至外系選修相同課程。
- (5) 本系學生畢業之前須取得丙級證照至少一張，方得畢業。
- (6) 軍訓課程不列入畢業總學分。

國立虎尾科技大學 二技進修部【財務金融系】課程標準

(108學年度適用)

107年9月4日107學年度第1次系課程暨第1次系務會議通過

107年10月16日107學年度第2次系課程暨第2次系務會議通過

108年1月3日107學年度第2次教務會議通過

	第一學年						第二學年						小計 學分
	上學期			下學期			上學期			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	
校 共 同 必 修 科 目	國文	2	2	英文	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	11
	通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2							
	小計	3	4	小計	4	4	小計	2	2	小計	2	2	
系 專 業 必 修 科 目	財務管理	3	3	金融市場	3	3	金融機構管理	3	3	國際財務管理	3	3	24
	風險管理	3	3	投資學	3	3	投資分析實務	3	3				
	統計學(一)	3	3										
	小計	9	9		6	6		6	6		3	3	
選 修 科 目	會計學(一)	3	3	會計學(二)	3	3	財產保險	3	3	資產證券化	2	2	選 修 至 少 37 學 分
	金融法規	2	2	統計學(二)	3	3	資產信託	3	3	創業融資實務	2	2	
	保險理論與實務	3	3	人身保險	3	3	消費金融	2	2	財金外文名著導讀	2	2	
	財金英文	3	3	公司理財	3	3	證券市場管理	2	2	投資組合管理	3	3	
	投資專案管理	3	3	財務金融實務專題(一)	1	3	不動產估價及實務	3	3	創投管理	2	2	
	財金應用軟體	3	3	固定收益證券	2	2	財務金融實務專題(二)	1	3	資產經營管理	3	3	
	貨幣銀行學	2	2	金融實務	3	3	管理會計學	3	3	投資銀行	3	3	
	證券法規	2	2	成本會計學	3	3	期貨與選擇權	3	3	投資型保險	3	3	
	個人理財	3	3	共同基金管理	3	3	營運資金管理	2	2	基金管理	3	3	
							金融行銷	3	3	企業債信評等	2	2	
							財務報表分析	3	3				

畢業總學分最低72學分

(1)108學年度以後入學新生適用。

(2)校共同必修11學分，系專業必修24學分，選修科目至少37(含)學分以上，最低畢業學分72學分。

(3)選修外系學分，至多承認12學分，計入系專業選修學分。

國立虎尾科技大學智慧生活科技學程設置細則

101.6.4 電資學院課程會議通過

101.6.14 校課程會議通過

101.09.25 101學年度第1次教務會議通過

108.01.03 107學年度第2次教務會議決議廢止

1. 依據國立虎尾科技大學學程設置要點訂定智慧生活科技學程(以下稱本學程)設置細則。
2. 本學程設置宗旨係提升學生具備智慧科技技術、情境與環境資料之蒐集、彙整、分析與智慧型技術整合軟硬體研發能力，期能及早為國家培育新世紀跨領域智慧型科技研發人才。
3. 本學程設召集人一名，以統籌學程相關事宜。
4. 本學程由本校電機資訊學院負責規劃，其行政業務由本學程召集人負責。
5. 凡本校大學部各系學生皆可申請修讀本學程，學生申請修讀本學程應向原肄業主系提出申請，經原肄業主系同意後，送請本學程召集人核准，再送教務處備查。
6. 學程應修科目學分數至少為十八學分(學程必修二門，學程選修至少四門)，且其中至少有六學分不屬於學生主系、輔系必修或其他學程應修之科目。
7. 修畢學程者，其跨系、院選修學程學分數不受承認選修外系學分數最高學分之限制，得承認選修非本系所開學程至18學分。
8. 本學程課程規劃基礎課程與核心課程，詳如下表所示：

學程 必/選修	課程名稱及學分	開課單位
學程必修(一)	智慧電子應用設計概論(3學分)	本校各系所
學程必修(二)	智慧生活科技系統設計概論(3學分)、智慧型機器人系統應用專題(3學分)、機器人原理(3學分)三選一	本校各系所
學程選修(一)	智慧型最佳化演算法(3學分)、程式語言(3學分)二選一	本校各系所
學程選修(二)	智慧型家用網路(3學分)、網路安全(3學分)、感測網路(3學分)三選一	本校各系所
學程選修(三)	類神經網路(3學分)、跨平台應用程式設計(3學分)二選一	本校各系所
學程選修(四)	模糊系統導論(3學分)、模糊控制導論(3學分)、控制系統(3學分)三選一	本校各系所
學程選修(五)	人工智慧(3學分)、行動計算(3學分)二選一	本校各系所
學程選修(六)	嵌入式系統概論(3學分)、嵌入式系統(3學分)、嵌入式系統程式設計(3學分)三選一	本校各系所
學程選修(七)	影像處理(3學分)、數位影像處理(3學分)、影像處理與機器視覺檢測技術(3學分)三選一	本校各系所
學程選修(八)	無線網路(3學分)、網路工程實務(3學分)、無線通訊網路(3學分)三選一	本校各系所
學程選修(九)	通信電子學(3學分)、通信系統(3學分)、嵌入式車載通訊電子網路系統設計(3學分)三選一	本校各系所
學程選修(十)	可程式系統晶片(3學分)、光資訊處理技術(3學分)、能源應用(3學分)三選一	本校各系所
學程選修(十一)	人因工程(3學分)、綠色產品創新設計(3學分)、創意工程設計(3學分)、新產品設計與開發(3學分)四選一	本校各系所

9. 研究生於本校大學部就讀期間選讀學程而未修滿規定科目與學分者，得繼續修讀。
10. 學生經核准修讀學程，並修滿各學程規定之科目與學分者，得申請由學校發給學程修讀證明。
11. 本細則如有未規定事宜，悉依本校學程設置要點及相關法令章則辦理。
12. 本細則經教務會議通過，陳報校長核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學多媒體設計系數位內容創意產業碩士班修業規章

101年12月11日101學年度第五次系務會議訂定
102年04月10日101學年度第3次院務會議修訂
102年06月18日101學年度第4次教務會議審議通過
103年01月03日102學年度第7次系務會議修訂
103年06月04日102學年度第13次系務會議審議通過
103年06月17日102學年度第4次教務會議審議通過
107年05月09日106學年度第8次系務會議修訂
107年10月09日107學年度第2次系務會議修訂
108年1月3日107學年度第2次教務會議修正通過

第一章 修業學分

第一條 本系碩士班研究生，最低畢業學分為 **30** 學分。其中包括專業必修 9 學分。

第二條 本系研究生前兩學年每學期修習學分不得多於十二學分。但經系主任核可者，得超修一至三學分。

第二章 修業年限

第三條 碩士班修業年限為二年，必要時得延長為四年。

第三章 學分抵免原則

第四條 新生於入學前在本校或外校相關碩士(學分)班三年內所修習之學分，經本系系務會議核可可准於抵免，但抵免學分以 6 學分為限。

第五條 本系必修科目不得辦理抵免。

第四章 選課程序與原則

第六條 本系碩士生之必修科目一律隨班修讀，但延長修業年限者不在此限。

第七條 碩士生新生(入學第一學期)一律不得上修(選修研二課程)，經系主任同意後不在此限。

第五章 修習成績

第八條 碩士生修習之各科目，其成績以七十分為及格。

第六章 延聘指導教授

第九條 本系碩士論文指導教授，以本系專任教授、副教授或助理教授為主。

本系碩士生之指導教授以一位為原則，至多不得超過兩位。

第十條 本系碩士生若欲延聘系(校)外老師為論文指導教授時，須敦請本系專任教師為共同指導教授。

第十一條 本系教師兩學年內指導碩士新生人數以不超過 4 位為原則(共同指導以 0.5 位計之)。新生入學前期末系務會議需協調各教師之初步指導名額，並於入學開學第一次系務會議各教師之確定指導名額。

第十二條 碩士生應於研一第一學期 **十一月三十日** 前，經指導教授同意者應填具『**指導教授確認單**』，若未充分確定者應填具『申請指導教授單』，擇定 3 位以上之預計指導教授，送系務會議討論並分配確認。未如期選定指導教授者，視同自動延長修業年限。

第十三條 碩士生因特殊原因無法覓得指導教授時，得由系務會議指定指導教授適當人選。

第十四條 碩士生因特殊原因需更換指導教授時，須填具『更換指導教授申請表』，經原任指導教授、新任指導教授及系主任同意後送系辦公室備查。

第七章 學位考試相關規定

第十五條 碩士生學位考試應依本校碩士學位考核辦法為之(詳附件一)

第十六條 本系碩士生依其採理理論或創作方式取得學位，其學位取得方式規定如下：

第十七條之一 理論類碩士生學位考試之申請應具備下列之申請資格：

- 一、 註冊在學者。
- 二、 完成碩士論文初稿(含提要暨論文原創性比對系統檢測結果)，並經指導教授同意學位考試者。
- 三、 碩士生修畢規定課程與學分。(含通過學術研究倫理教育課程)
- 四、 期刊或有審查制度之研討會發表一篇(含)以上論文(必須為第一作者或連絡作者，投稿單位必須為本系，作者必須含有指導教授，該篇僅限一名碩士生資格申請使用)。

第十七條之二 創作類碩士生學位考試之申請應具備下列之申請資格：

- 一、 註冊在學者。
- 二、 完成作品創作實驗報告初稿(含提要暨論文原創性比對系統檢測結果)，並經指導教授同意學位考試者。
- 三、 碩士生修畢規定課程與學分。(含通過學術研究倫理教育課程)
- 四、 參加指導老師認可之國內外比賽。

第十八條 碩士生應於考試一個月前，提出學位考試申請，須填寫參加學位考試申請表一式兩份，經指導教授同意後，正本送教務處會辦，影本由本系存檔。

第十九條 學位考試於每學期結束前舉行一次，依本校行事曆所訂期間內舉行，但第一學期最遲須於元月卅一日前完成，第二學期須於七月卅一前完成。未依上述所訂期間內舉行學位考試者，視同自動延長修業年限。

第二十條 碩士學位考試委員會置委員三至五人，其中校外委員人數不得少於三分之一(含)。考試委員由指導教授決定人選後由系主任呈請校長聘任之，並指定委員一人為召集人。指導教授為當然委員，但不得擔任召集人。

第二十一條 學位考試委員資格規定如下：

- 一、 助理教授以上，具碩士學位候選人所提研究論文之相關學科專長者。
- 二、 中央研究院院士或曾任中央研究院研究員、副研究員、助理研究員二年以上，對碩士學位候選人所提研究論文學科有專門研究者。
- 三、 具有博士學位並對碩士學位候選人所提研究論文學科有專門研究者。

第二十二條 理論類碩士學位考試以口試方式於公開場合進行，並需公布考試日期、時間與地點；創作類學位考試則需提出作品展出並公開發表創作報告，展出及公開發表之日期、時間與地點亦需公佈。

第八章 學位考試審查

第二十三條 學位考試成績，以七十分為及格，一百分為滿分，並以出席委員評定分數平均決定之，但有二分之一(含)以上委員評定不及格者，以不及格論。學位考試成績不及格而其延長修業年限尚未屆滿者，得於次學期或次學年舉行重考，重考以一次為限。

第二十四條 通過學位考試之碩士生，應於考試通過後將論文摘要或創作實驗報告書摘

要電子檔磁片繳送系辦公室，並於一個月內將修正之論文或創作實驗報告書四冊（一冊本系收藏，三冊本校圖書館陳列）繳交辦公室轉送圖書館。

第二十五條

論文或創作作品如有抄襲或舞弊情事，經碩士學位考試委員會審查確定者，以不及格論。

第二十六條

本施行辦法未盡事宜，另召開系務會議討論並依教育部有關法令與本校相關規章辦理。

第二十七條

本規章經系務、院務會議通過，送教務會議審議通過後，陳請校長核定公佈實施，修訂時亦同。

文理學院 院必修課程

108年1月3日107學年度第2次教務會議修訂通過

	生物科技系	休閒遊憩系	應用外語系	多媒體設計系
一年級第二學期	資訊科技應用	資訊科技應用	資訊科技應用	資訊科技應用
	2學分/2小時	2學分/2小時	2學分/2小時	2學分/2小時
二年級第一學期	在地關懷實踐	在地關懷實踐	在地關懷實踐	在地關懷實踐
	2學分/2小時	2學分/2小時	2學分/2小時	2學分/2小時
二年級第二學期	創新創業知能	創新創業知能	創新創業知能	創新創業知能
	2學分/2小時	2學分/2小時	2學分/2小時	2學分/2小時

備註：

1. 經 107 年 12 月 05 日文理學院 107 學年度第 1 次院課程會議及 108 年 01 月 03 日 107 學年度第 2 次教務會議通過。
2. 本院必修課程名稱修訂生效期程適用於 108 學年度起入學的新生。

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（不含聽障生、國際專班及產學專班學生）及碩士班學生（不含在職專班及外國學生）必須參加一次校內英語檢定。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。
- 三、本校日間部應外系四技學生，應符合下列條件之一為畢業要件：
 - （一）校內英語檢定通過。
 - （二）全民英檢中高級初試通過。
 - （三）新多益（NEW TOEIC）測驗 700 分(含)以上。
 - （四）托福（TOEFL）IBT 紙筆測驗 71 分（含）以上或 IELTS 測驗 5.5 分（含）以上。
 - （五）同等級之其他校外英語檢定測驗通過。大三下學期結束前未符合前述畢業要件者，應於大四加修並通過應外系「英語文能力評量」課程。
- 四、本校日間部非應外系四技學生，應符合下列條件之一為畢業要件：
 - （一）校內英語檢定通過。
 - （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）托福（TOEFL）IBT 測驗 29 分（含）以上或 IELTS 測驗 3 分（含）以上。
 - （五）同等級之其他校外英語檢定測驗通過。大三上學期結束前，校內英語檢定成績或校外英語檢定未通過者，需於大三下學期或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。
- 五、本校碩士班學生（不含在職專班及外國學生），應符合下列條件之一為畢業要件：
 - （一）校內英語檢定通過。
 - （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）托福（TOEFL）IBT 測驗 57 分（含）以上或 IELTS 測驗 4 分（含）以上。
 - （五）同等級之其他校外英語檢定測驗通過。碩士班（不含在職專班及外國學生）一年級下學期結束前，校內英語檢定成績或校外英語檢定未通過者，需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。
- 六、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

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	學分							
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		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2								
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2		通識課程(六)	2	2		通識課程(七)	2	2								
		通識教育講座	1	2		服務學習(二)	0	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(四)	2	2																
		服務學習(一)	0	2		英語聽講練習(二)	1	2		通識課程(三)	2	2		通識課程(五)	2	2																
		英語聽講練習(一)	1	2		通識課程(一)	2	2																								
	小計			4	10			5	10			6	8			6	8			4	4			4	4		0	0				
院 必 修 科 目		實用英文字彙	2	2		資訊軟體應用	2	2			創意思考與方法	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		實務專題(一)	2	3		實務專題(二)	2	3		專題討論	2	2				
		生物學(一)	3	3		普通化學實驗	1	3		生物化學(一)	3	3		植物組織培養與實習	2	3		分子生物學與實習	4	4		動物細胞培養與實習	2	3								
		生物學實驗	1	3		生物學(二)	3	3		生物化學實驗	1	3										生物科技文獻閱讀	1	2								
						微生物學	3	3		生物統計學	2	2																				
						微生物實驗	1	3		分析化學	2	2																				
小計			9	11			13	17			11	13			7	8			6	7			5	8		2	2	0	0			
系 專 業 選 修 科 目		生物產業概論	2	2		蒸餾蒸發萃取技術與實習	3	3		食品微生物學與實習	3	3		遺傳學	2	2		酵素學	2	2		食品分析與實習	3	3		病毒學	2	2	化妝品學與實習	3	3	
		中藥概論	2	2		藥用植物學	2	2		植物生理學	3	3		儀器分析實習	2	4		真菌學與實習	3	3		植物生物技術	2	2		有機農業與實習	3	3	生物科技製藥	2	2	
		食品營養成分分析實習	1	3		營養學	2	2		環境化學	2	2		生理學	3	3		細胞生物學	2	2		免疫學	3	3		藥學專論	2	2	分子診斷技術與實習	2	4	
		設施農業栽培實習	1	3		奈米生物科技概論	2	2		農業診斷	2	2		食品衛生與安全	2	2		農藥化學	3	3		食品化學	3	3		生技產業專論與倫理	2	2	機構實習(二)	1	1	
										分析化學實習	1	2		植物病理學	3	3		農藥殘留分析技術實習	1	2		智慧化食品加工技術與實習	3	3		食品加工學與實習	3	3	機構實習(四)	9	9	
														食品查驗技術實習	1	3					農業廢棄物的創新與應用	3	3		動物生物技術	2	2	仿生科技	2	2		
																						機構實習(一)	1	1		薄膜與生化分離技術	3	3	生物製劑實習	3	3	
																							體適能	1	2		分子診斷學	3	3	藻類營養學	3	3
	小計			7	12			10	11			12	14			14	19			11	12			19	20		25	26	25	27		
總計			20	33			28	38			29	35			27	35			21	23			28	32		27	28	25	27			
備 註	1. 本系畢業學分至少128學分，包括共同必修29學分，專業必修53學分，專業選修46學分(除機構實習外，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. 凡九十五學年度起入學非應外系新生，依據04學年度第三次教務會議通過(95.05.30)，畢業前須通過全民英檢中級初試或等同於中級初試之其他各類英文檢定(含)以上，否則學生須補修「英語文能力評量」之課程(該課程開設於大四上下學期)；或學生以自修方式通過應外系所提供之線上全民英檢中級初試測驗(該軟體提供給大三下學期起之學生評量)。 4. 在學期間取得勞動部食品分析檢驗乙級證照可抵免「機構實習(一)」課程。 5. 軍訓、護理課程不列入畢業學分。																															

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		
	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	
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	進階英文(一)	2 2	進階英文(二)	2 2					
	國文(一)	2 2	國文(二)	2 2	英文(一)	2 2	英文(二)	2 2	通識課程(六)	2 2	通識課程(七)	2 2					
	通識教育講座	1 2	服務學習(二)	0 2	通識課程(二)	2 2	通識課程(四)	2 2									
	服務學習(一)	0 2	英語聽講練習(二)	1 2	通識課程(三)	2 2	通識課程(五)	2 2									
	英語聽講練習(一)	1 2	通識課程(一)	2 2													
	小計	4	10	5	10	6	8	6	8	4	4	4	4	0	0	0	0
院系科目	實用英文字彙	2 2	資訊軟體應用	2 2	創意思考與方法	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	實務專題(一)	2 3	實務專題(二)	2 3	專題討論	2 2			
	生物學(一)	3 3	普通化學實驗	1 3	生物化學(一)	3 3	植物組織培養與實習	2 3	分子生物學與實習	4 4	動物細胞培養與實習	2 3					
	生物學實驗	1 3	生物學(二)	3 3	生物化學實驗	1 3					生物科技文獻選讀	1 2					
			微生物學	3 3	生物統計學	2 2											
			微生物實驗	1 3	分析化學	2 2											
小計	9	11	13	17	11	13	7	8	6	7	5	8	2	2		0 0	
系專業選修科目	生物產業概論	2 2	蒸餾蒸發萃取技術與實習	3 3	食品微生物學與實習	3 3	遺傳學	2 2	酵素學	2 2	食品分析與實習	3 3	病毒學	2 2	化妝品學與實習	3 3	
	中草藥概論	2 2	藥用植物學	2 2	植物生理學	3 3	儀器分析與實習	2 4	真菌學與實習	3 3	植物生物技術	2 2	有機農業與實習	3 3	生物科技製藥	2 2	
	食品營養成分分析實習	1 3	營養學	2 2	環境化學	2 2	生理學	3 3	細胞生物學	2 2	免疫學	3 3	藥學導論	2 2	分子診斷技術與實習	2 4	
	設施農業栽培實習	1 3	奈米生物科技概論	2 2	農業診斷	2 2	食品衛生與安全	2 2	農藥化學	3 3	食品化學	3 3	生技產業專論與倫理	2 2	機構實習(二)	1 1	
					分析化學實習	1 2	植物病理學	3 3	農藥殘留分析技術實習	1 2	智慧化食品加工技術與實習	3 3	食品加工學與實習	3 3	機構實習(四)	9 9	
							食品查驗技術實習	1 3			農業廢棄物的創新與應用	3 3	動物生物技術	2 2	衍生科技	2 2	
											機構實習(一)	1 1	薄膜與生化分離技術	3 3	生物製劑實習	3 3	
											體適能	1 2	分子診斷學	3 3	高級營養學	3 3	
													奈米生技產品開發與安全性評估實習	1 2			
													職涯分析與規劃	2 2			
													機構實習(二)	2 2			
					軍訓(一)	1 2	軍訓(二)	1 2	軍訓(三)	1 2	軍訓(四)	1 2					
	其他	1 2	其他	1 2	其他	1 2	其他	1 2	其他		其他		其他		其他		
小計	7	12	10	11	12	14	14	19	11	12	19	20	25	26		25 27	
總計	20	33	28	38	20	35	27	35	21	23	28	32	27	28		25 27	

1. 本系專業學分至少128學分，包括共同必修28學分，專業必修53學分，專業選修40學分(除機構實習外，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)學期結末一週內時，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，由系上匯集襄助。
3. 凡九十五學年度起入學非應外系新生，依據94學年度第二次教務會議通過(95.05.30)，畢業前須通過全民英檢中級初試或等同於中級初試之其他各類英文檢定(含)以上，否則學生須補修「英語聽力評量」之課程(該課程開設於大四上下學期)；或學生以自修方式通過應外系所提之線上全民英檢中級初試測驗(該數據提供給大三下學期起之學生計量用)。
4. 在學期間取得勞動部食品分析檢驗乙級證照可抵免「機構實習(一)」課程。
5. 軍訓、護理課程不列入畢業學分。

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	學分						
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		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2							
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2		通識課程(六)	2	2		通識課程(七)	2	2							
		通識教育講座	1	2		服務學習(二)	0	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(四)	2	2															
		服務學習(一)	0	2		英語聽講練習(二)	1	2		通識課程(三)	2	2		通識課程(五)	2	2															
		英語聽講練習(一)	1	2		通識課程(一)	2	2																							
小計			4	10			5	10			6	8			6	8				4	4			4	4		0	0			
院必修科目		實用英文字彙	2	2		資訊軟體應用	2	2						創意思考與方法	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		實務專題(一)	2	3		實務專題(二)	2	3		專題討論	2	2			
		生物學(一)	3	3		普通化學實驗	1	3		生物化學(一)	3	3		植物組織培養與實習	2	3		分子生物學與實習	4	4		動物細胞培養與實習	2	3							
		生物學實驗	1	3		生物學(二)	3	3		生物化學實驗	1	3																			
						微生物學	3	3		生物統計學	2	2																			
						微生物實驗	1	3		分析化學	2	2																			
小計			9	11			13	17			11	13			7	8				6	7			5	8		2	2			
系專業選修科目		生物產業概論	2	2		蒸餾蒸發萃取技術與實習	3	3		食品微生物學與實習	3	3		遺傳學	2	2		蜂木學	2	2		食品分析與實習	3	3		病毒學	2	2	化妝品學與實習	3	3
		中草藥概論	2	2		藥用植物學	2	2		植物生理學	3	3		儀器分析與實習	2	4		真菌學與實習	3	3		植物生物技術	2	2		有機農業與實習	3	3	生物科技製藥	2	2
		食品營養成分分析實習	1	3		營養學	2	2		環境化學	2	2		生理學	3	3		細胞生物學	2	2		免疫學	3	3		藥學導論	2	2	分子診斷技術與實習	2	4
		設施農業栽培實習	1	3		奈米生物科技概論	2	2		農業診斷	2	2		食品衛生與安全	2	2		農藥化學	3	3		食品化學	3	3		生技產業專論與倫理	2	2	機構實習(三)	1	1
										分析化學實習	1	2		植物病理學	3	3		農藥殘留分析技術實習	1	2		智慧化食品加工技術與實習	3	3		食品加工學與實習	3	3	機構實習(四)	9	9
	小計			7	12			10	11			12	14			14	19				11	12			19	20		25	26		
總計			20	33			28	38			29	35			27	35				21	23			28	32		27	28			

專業選修至少46學分

1. 本系畢業學分至少128學分，包括共同必修29學分，專業必修53學分，專業選修46學分(除機構實習外，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，實地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. 凡107學年度起入學非應外系新生，依據106學年度第2次教務會議通過(107.03.27)，畢業前須通過「國立虎尾科技大學學生畢業英文檢定最低要求」四技部之畢業要件，如在大二上學期結束前未通過畢業要件之規定，需於大二下學期或大三上學期至語言中心參加「英語補救教學」課程，通過者視同取得畢業資格。
4. 在學期間取得勞動部食品分析檢驗乙級證照可抵免「機構實習(一)」課程。
5. 軍訓、護理課程不列入畢業學分。

國立虎尾科技大學 生物科技系【碩士班】科目表

(107學年度入學適用)

108年1月3日107學年度第2次教務會議修訂通過

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	專題研討(一)	0	2	專題研討(二)	0	2	碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3	0	9
	科技論文寫作	3	3										
小計		3	5		0	2		3	0		3	0	
選修科目	應用質譜分析	3	3	應用食品檢驗	3	3	分子病理學	3	3	農業認證與稽核	3	3	專業選修至少21學分
	分生技術與原理	3	3	蛋白質化學與產業應用	3	3	專題研究	0	2	基因轉殖技術	3	3	
	天然物免疫功能分析	3	3	奈米生物技術	3	3	保健食品開發	3	3	論文研究	2	2	
	科技論文研討	2	2	分子診斷學	3	3	環境農業資源再利用	3	3	化妝品學與實習	3	3	
	植物健康種苗技術	3	3	科技論文評析	2	2	蜂產品開發與應用	3	3	應用生物資訊學	3	3	
	環境毒理與安全評估	3	3	藥物設計與應用	3	3	海洋生物科技學	3	3	專題研討(四)	1	2	
	薄膜與生化分離技術	3	3	基因體應用技術	3	3	專題研討(三)	1	2				
	中草藥開發與應用	3	3	仿生科技	3	3							
	天然產物萃取技術	3	3	酵素學應用	3	3							
				生物二次代謝	3	3							
				生物製劑與應用	3	3							
				生物科技與法律	2	2							
				校外實習	3	3							
				藻類營養學	3	3							
小計		26	26		40	40		16	19		15	16	
合計		29	31		40	42		19	19		18	16	
附註	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本系最低畢業學分 30 學分，其中含碩士論文 6 學分，專業選修科目至少 21 學分。 2. 選修外系所課程，至多承認 6 學分計入畢業選修學分。 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。 4. 選修全英文授課之「科技論文評析」課程可抵免專題研討課程。 5. 凡107 學年度起入學非應外系新生，依據106學年度第三次教務會議通過(107.03.27)，畢業前須通過「國立虎尾科技大學學生畢業英語文標準檢覈要點」碩士班之畢業要件。如在一年級下學期結束前未通過畢業要件之規定，需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。 												