

國立嘉義大學 進修學士班科技管理學系必選修科目 冊

(113學年度入學新生適用)

112.11.1系課程委員會議通過

113.1.3院課程委員會議

113.04.23校課程規劃委員會議通過

113.05.07教務會議核備

一、教育目標：

本系的發展秉持本校校訓「誠樸、力行、創新、服務」，與本院強調的企業倫理素養，因此本系所旨在建構學生科技管理基本知識，激發科技管理理論與產業現場實務連結，培養具備創意、創新、創業知能之全方位經營人才；強調「整合型」之師資陣容；發揮地區資源優勢，型塑科技產業管理「特色」。其教育目標分述如下：

- (一) 培育科技產業經營管理人才。
- (二) 培育創新管理人才。
- (三) 培育創業家精神。
- (四) 培育國際視野、團隊合作及全人教育發展。

二、核心能力：

1. 科技產業環境分析能力。
2. 科技產業創新與創業应用能力。
3. 科技產業經營管理與应用能力。
4. 倫理道德、人文素養及語文能力。

三、核心能力指標：

1. 科技產業環境分析能力。
2. 科技產業行銷及策略管理能力。
3. 科技產業財務及創業管理能力。
5. 科技產業新產品開發與服務創新管理能力
6. 科技產業技術增值與智慧財產管理能力。
8. 倫理道德、人文素養與語文能力。

四、課程架構與畢業學分：

◎課程架構：

本系課程分為三大領域 1. 經營管理領域 2. 科技管理領域 3. 創新應用領域。

◎校外實習或專題製作之科目：

大四開設科技產業實務專題研討課程。

◎畢業學分：

學生畢業時應修滿至少128學分，包括專業必修54學分、專業選修46學分、通識教育必修28學分。

其他說明：

- (一) 通識教育必修28學分(必修10學分；選修18學分，合計須修滿28學分)。
- (二) 專業選修46學分，至少應修畢及格本系專業選修26學分，其餘學分開放外系課程(本系專業選修學分，至多承認外系選修20學分)。
- (三) 通識課程與管院系所開設之專業必選修課程名稱相同或雷同，除通識中心公告之不採認課

程外，其學分數僅採計通識學分，超修之通識課程學分不得抵充畢業學分。

(四) 學生放棄教育學程，其已修得之教育學程，不得納入畢業學分。

※補充：

第一學年

必選修類別：專業必修

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
商用微積分Business Calculus	1	3.0	3				1, 2, 3
經濟學Economics	1	3.0	3	SCC0207,SCC0208,SCC0209	12,15		1
管理學Management	1	3.0	3				2, 3
永續經營Sustainable management	2	3.0	3	AGC0406,AGC0407,AGC0408,AGC0508			1
行銷管理Marketing Management	2	3.0	3				1, 2
科技管理概論Introduction to Management of Technology	2	3.0	3				2, 3
專業必修小計			18				

第一學年

必選修類別：專業選修

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
產品驗證實務Practice of Product Certification	2	3.0	3	MNC0115,MNC0116	15		1, 3
專業選修小計			3				
學年小計			21				

*選修課程名稱，得依科技發展與特色重點產業異動。

第二學年

必選修類別：專業必修

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
統計學Statistics	1	3.0	3	SCC0207,SCC0208,SCC0209	12,15		1
創意管理Creativity Management	1	3.0	3	BAC0108,BAC0113	16		2, 3
會計學Accounting	1	3.0	3	FNC0504,FNC0505,FNC0506,FNC0507,FNC0508			1
大數據分析Big Data Analysis	2	3.0	3	SCC0207,SCC0208,SCC0209	15,18		1, 2, 3
創新管理Innovation Management	2	3.0	3				1, 2
專業必修小計			15				

第二學年

必選修類別：專業選修

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
永續發展概論Introduction of Sustainable Development	1	3.0	3				1, 4
科技產業概論 (I)Introduction to Technology industry (I)	1	2.0	2	BAC0108,BAC0110,BAC0113	12,15,16		1, 2, 3, 4
創新經營實務Inovation management practices	1	3.0	3		15,16		2, 3

第二學年

必選修類別：專業選修

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
人力資源管理Human Resource Management	2	3.0	3				1, 2, 4
科技產業概論 (II)Introduction to Technology industry (II)	2	2.0	2	BAC0108,BAC0110,BAC0113	12,15,16		1, 2, 3, 4
消費者行為Consumer Behavior	2	3.0	3				1, 2
新產品管理New Product Management	2	3.0	3				3
應用統計學Applied statistics	2	3.0	3	SCC0207,SCC0208,SCC0209	12,15		1
專業選修小計			22				
學年小計			37				

*選修課程名稱，得依科技發展與特色重點產業異動。

第三學年

必選修類別：專業必修

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
財務管理Financial Management	1	3.0	3				1, 2
智慧財產權管理Management of Intellectual Property Right	1	3.0	3				2, 3
策略管理Strategic Management	1	3.0	3	BAC0108,BAC0109,BAC0110,BAC0111,BAC0113,BAC0114			1, 3
企業研究方法Research Methods for Business	2	3.0	3				1, 3
科技行銷Technology Marketing	2	3.0	3	MKC0107,MKC0108,MKC0109,MKC0110,MKC0111,LMKC0112			2, 3
專業必修小計			15				

第三學年

必選修類別：專業選修

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
生產及作業管理Operations management	1	3.0	3				1, 2
行動裝置應用程式設計Applications Design for Mobile Devices	1	3.0	3	ITC0211,ITC0212,ITC0213,ITC0214,ITC0215	15,18		1, 2
服務創新與設計Service innovation and design	1	3.0	3				2, 3
科技產業分析Technology Industry Analysis	1	3.0	3	BAC0108,BAC0109,BAC0111,BAC0114,BAC0207,BAC0208,MKC0407	12,15,16		2, 3
校外實習Internship	1	3.0	3				1, 2, 3, 4
商用法規Business Law	1	3.0	3				4
商用英文文書Business Writing in English	1	2.0	2				4
專利檢索與分析Patent Search and Analysis	1	3.0	3				1, 2, 3
企業倫理Business Ethics	2	3.0	3				4
投資學Investment	2	3.0	3				1, 2

第三學年

必選修類別：專業選修

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
研發管理Research and Development Management	2	3.0	3				2, 3
商用英語會話Business Conversation in English	2	2.0	2				4
專案管理Project Management	2	3.0	3				2, 3
電子商務Electronic Commerce	2	3.0	3	FTC0211,FTC0212,FTC0213,FTC0214,FTC0215			1, 2, 3
專業選修小計			40				
學年小計			55				

*選修課程名稱，得依科技發展與特色重點產業異動。

第四學年

必選修類別：專業必修

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
創業管理Entrepreneurship Management	1	3.0	3				2, 3
科技產業實務專題研討Seminar in Technology Industry Practice	2	3.0	3		12,13,14,15,16		1, 2, 3, 4
專業必修小計			6				

第四學年

必選修類別：專業選修

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
供應鏈管理Supply Chain Management	1	3.0	3				1, 2
物流管理Logistics Management	1	3.0	3				1, 2, 3
環境與自然資源管理Environment and Natural Resource Management	1	3.0	3	AGC0406,AGC0407,AGC0408,AGC0409	12,15		1, 4
科技法律Law of Technology	2	3.0	3	LWC0512,LWC0514,LWC0516	17		1, 2, 4
當代經濟事件Contemporary economic events	2	3.0	3	BAC0108,SCC0207,SCC0208,SCC0209			1, 4
綠色產業與產品Green industry and products	2	3.0	3				1, 2
專業選修小計			18				
學年小計			24				

*選修課程名稱，得依科技發展與特色重點產業異動。

專業職能說明：

AGC0406. 利用各種適當的場合與媒介向大眾宣導自然資源的訊息與概念，以提高人們對於自然資源保護的認同。

AGC0407. 運用科學的原則與方法，考量需求、可行性與保育三方面的平衡，找出解決自然資源系統問題的合理方式，以達到永續利用自然資源的目的。

AGC0408. 運用對自然資源保育與人類干擾之間關係的了解，進行自然環境的管理。

AGC0409. 實施責任控制、技術管理以保護或維持自然資源。

AGC0508. 將科學原理運用於環境保護以及針對衛生的研究上，以協助解決環境的問題。

BAC0108. 分析經營環境、擬定經營策略與模式。

BAC0109. 訂定生產流程與作業計畫。

BAC0110. 規劃並執行人力資源管理。

BAC0111. 掌握企業營運與交易相關法規。

BAC0113. 進行新產品或服務的開發。

BAC0114. 擬定行銷計畫及業務流程。

BAC0207. 有效收集、處理、評估及傳達資訊，幫助企業進行決策

BAC0208. 規畫、執行與控制資訊部門年度預算

FNC0504. 收集處理、維護、評估財務資訊，以幫助企業制訂決策。

FNC0505. 執行稅務會計功能。

FNC0506. 執行總帳會計作業、編製財務資訊報表，以協助企業組織決策。

FNC0507. 運用成本會計方法編制預算報告，以供企業之決策制訂。

FNC0508. 遵守會計準則與企業營運相關法規。

ITC0211. 執行並支援與資訊技術相關的服務和工作

ITC0212. 執行資訊系統安裝

ITC0213. 執行資訊系統更新服務

ITC0214. 撰寫維運與服務所需的紀錄

ITC0215. 確保資訊服務品質

LWC0512. 控管災害以及損害之發生

LWC0514. 提供專業法律意見。

LWC0516. 蒐集並且分析相關法令之規定，評估其影響並且擬定因應措施

MKC0107. 進行行銷管理以及例行作業和溝通，以確保與相關單位的溝通及作業順暢。

MKC0108. 運用及評估與市場相關的資訊，並且擬定整體的行銷策略。

MKC0109. 擬定價格以及調整價格，以追求利潤與顧客價值的最大化。

MKC0110. 擬定產品或服務策略，以回應市場的需求。

MKC0111. 擬定通路策略，以降低成本並發揮通路之最大效益。

MKC0112. 擬訂與產品的服務以及形象相關的宣傳策略，以達到理想之效果。

MKC0407. 進行與行銷相關之研究的品質確保，以及資訊安全的管理。

MNC0115. 審查與檢驗生產流程，並鼓勵持續改善。

MNC0116. 確認和修正生產流程，以確保產品符合品質標準。

SCC0207. 運用科學以及數學基礎，瞭解並且分析真實世界中所遭遇的問題。

SCC0208. 運用數學及科學的基礎知識，協助其他領域人員發展出解決問題所需要的方案。

SCC0209. 檢視資料，解釋統計分析的結果，並且詮釋以及總結研究成果，以提供他人作為參考。

共通職能說明：

12. 持續學習
13. 人際互動
14. 團隊合作
15. 問題解決
16. 創新
17. 工作責任及紀律
18. 資訊科技應用