**國立嘉義大學** **進修學士班生物事業管理學系**

**(108學年度入學新生 適用)**

**107.11.14系課程委員會議通過**

**108.01.10院課程委員會議通過**

**108.03.26校課程規劃委員會議通過**

**108.05.21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，因此本系所旨在培養生物企業經營人才；注重「理論」與「實務」之結合；強調「整合型」之師資陣

容；發揮地區資源優勢，型塑生物事業管理「特色」。其教育 目標分述如下：

**(**一**)**培育生物事業與科技產業專 業經營管理人才。 **(**二**)**擴展國際觀與創新能力。

**(**三**)**健全品德教育與服務精神。

**(**四**)**重視專業訓練、團隊合作及全人教育發展。

# 二、核心能力：

1. **生物產業環境分析能力。**
2. **生物事業經營管理與應用能力。**
3. **具備生物科技創新與應用能力。**
4. **倫理道德、人文素養及語文能力。**

# 三、核心能力指標：

1. **產業與企業研究分析、歸納及整合能力。**
2. **生物事業行銷及策略管理能力。**
3. **生物事業財務及金融管理能力。**
4. **生物事業創意及研發管理。**
5. **生物事業資訊及技術加值管理能力。**
6. **生物科技創新與創業管理能力。**
7. **倫理、職業道德與智慧財產權能力。**
8. **通識及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.**一般管理領域 **2.**生物事業管理領域**3.**科技管理領域。

# ◎校外實習或專題製作之科目：

校外實習安排於大三選修課程及大四開設生物事業實務專題研 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**60**學分、專業選修 **40**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**40**學分，至少應修畢及格本系專業選修**25**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**15**學分**)** 。

**(**三**)** 超修之通識教育學分不得抵充畢業學分。

**(**四**)** 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，其學分數僅採計通識學分。

**(**五**)** 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(Ⅰ)Economics(Ⅰ)** | **1** | 3.0 | 3 |  |  |  | **2** |
| **管理學Management** | **1** | 3.0 | 3 |  |  |  | **2,3** |
| **生物科技管理概論Introduction to Management of Bio-Technology** | **2** | 3.0 | 3 |  |  |  | **2,3** |
| **生物產業概論Introduction to Bio-industry** | **2** | 3.0 | 3 |  |  |  | **1** |
| **經濟學(Ⅱ)Economics(Ⅱ)** | **2** | 3.0 | 3 |  |  |  | **2** |
| **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** |
| **商用套裝軟體Commercial Software Packages** | **2** | 3.0 | 3 |  |  |  | **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** |
| **行銷管理Marketing Management** | **1** | 3.0 | 3 |  |  |  | **1,2** |
| **統計學(Ⅰ)Statistics(Ⅰ)** | **1** | 3.0 | 3 |  |  |  | **1,2** |
| **會計學(Ⅰ)Accounting(Ⅰ)** | **1** | 3.0 | 3 |  |  |  | **1,2** |
| **服務科學概論Introduction to Service Science** | **2** | 3.0 | 3 |  |  |  | **1,2** |
| **統計學(Ⅱ)Statistics(Ⅱ)** | **2** | 3.0 | 3 |  |  |  | **1,2** |
| **會計學(Ⅱ)Accounting(Ⅱ)** | **2** | 3.0 | 3 |  |  |  | **1,2** |
| **專業必修小計** | | | **18** |  | | | |
| **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** |
| **生物事業資訊管理Information Management in Bio-industry** | **1** | 3.0 | 3 |  |  |  | **1,2** |
| **生物科技概論(Ｉ)Introduction to Bio-technology (Ｉ)** | **1** | 2.0 | 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** |
| **服務業管理Service Management** | **1** | 2.0 | 2 |  |  |  | **2,4** |
| **知識管理概論Introduction to Knowledge Management** | **1** | 2.0 | 2 |  |  |  | **2,3** |
| **生物科技概論(II)Introduction to Bio-technology (II)** | **2** | 2.0 | 2 |  |  |  | **3** |
| **有機食品加工驗證Certification of Organic Food Processing** | **2** | 2.0 | 2 |  |  |  | **2** |
| **保健食品行銷Healthy Food Marketing** | **2** | 3.0 | 3 |  |  |  | **2,3** |
| **品質管理Quality Management** | **2** | 3.0 | 3 |  |  |  | **1,2,3** |
| **專業選修小計** | | | **19** |  | | | |
| **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** |
| **生物產業經營策略Strategic Management of Bio-industry** | **1** | 3.0 | 3 |  |  |  | **1,2,3** |
| **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** |
| **企業研究方法Research Methods for Business** | **2** | 3.0 | 3 |  |  |  | **1,3** |
| **創新管理Innovation Management** | **2** | 3.0 | 3 |  |  |  | **1,2** |
| **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** |
| **永續發展概論Introduction of Sustainable Development** | **1** | 3.0 | 3 |  |  |  | **1,2,4** |
| **有機驗證與稽核Organic certification and audit** | **1** | 2.0 | 2 |  |  |  | **1,2** |
| **行銷個案專討Case Studies in Marketing Seminar** | **1** | 3.0 | 3 |  |  |  | **1,2** |
| **服務創新與設計Service innovation and design** | **1** | 3.0 | 3 |  |  |  | **2,3** |
| **物流管理Logistics Management** | **1** | 3.0 | 3 |  |  |  | **1,2,3** |
| **校外實習Internship** | **1** | 3.0 | 3 |  |  |  | **1,2,3,4** |
| **消費者行為Consumer Behavior** | **1** | 3.0 | 3 |  |  |  | **1,2** |
| **商用法規Business Law** | **1** | 3.0 | 3 |  |  |  | **4** |
| **商用英語會話Business Conversation in English** | **1** | 2.0 | 2 |  |  |  | **4** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| **專利檢索與分析Patent Search and Analysis** | **1** | 2.0 | 2 |  |  |  | **1,2,3** |
| **創意管理Creativity Management** | **1** | 3.0 | 3 |  |  |  | **2,3** |
| **農業創新經營與實務Agriculture innovation management and practice** | **1** | 3.0 | 3 |  |  |  | **1,2,3** |
| **人力資源管理Human Resource Management** | **2** | 3.0 | 3 |  |  |  | **1,2,4** |
| **生物事業資源調查與分析Bio-resources Survey and Analysis** | **2** | 3.0 | 3 |  |  |  | **1,2** |
| **生產及作業管理Operations management** | **2** | 3.0 | 3 |  |  |  | **1,2** |
| **技術預測與評估Technological Forecasting and Assessment** | **2** | 2.0 | 2 |  |  |  | **1,3** |
| **投資學Investment** | **2** | 3.0 | 3 |  |  |  | **1,2** |
| **研發管理Research and Development Management** | **2** | 3.0 | 3 |  |  |  | **2,3** |
| **科技行銷Technology Marketing** | **2** | 3.0 | 3 |  |  |  | **2,3** |
| **商用英文文書Business Writing in English** | **2** | 2.0 | 2 |  |  |  | **4** |
| **專案管理Project Management** | **2** | 3.0 | 3 |  |  |  | **2,3** |
| **新產品管理New Product Management** | **2** | 3.0 | 3 |  |  |  | **3** |
| **農業創新管理實務Agricultural Innovation Management** | **2** | 3.0 | 3 |  |  |  | **1,2,3** |
| **專業選修小計** | | | **64** |  | | | |
| **學年小計** | | | **79** |  | | | |

**\***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** |
| **自然資源管理Nature Resource Management** | **1** | 3.0 | 3 |  |  |  | **1** |
| **創業管理Entrepreneurship Management** | **1** | 3.0 | 3 |  |  |  | **2,3** |
| **生物事業實務專題研討Seminar in Bio-business Practice** | **2** | 3.0 | 3 |  |  |  | **1,2,3** |
| **專業必修小計** | | | **9** |  | | | |
| **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** |
| **生物事業產品認證專題Special Topics in Bio-business Products Certification** | **1** | 2.0 | 2 |  |  |  | **2** |
| **生物科技法Biotechnology Law** | **1** | 2.0 | 2 |  |  |  | **3** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| **生物產業分析Bio-industry Analysis** | **1** | 3.0 | 3 |  |  |  | **1,2,3** |
| **供應鏈管理Supply Chain Management** | **1** | 3.0 | 3 |  |  |  | **1,2** |
| **花店經營Flower Shop Management** | **1** | 3.0 | 3 |  |  |  | **2** |
| **國際貿易實務International Trade Practice** | **1** | 3.0 | 3 |  |  |  | **1,2** |
| **統計分析Statistical Analysis** | **1** | 3.0 | 3 |  |  |  | **1,2** |
| **中小企業經營管理Management of Small and Medium Enterprise** | **2** | 2.0 | 2 |  |  |  | **1** |
| **生物資源與行銷企劃Bio-Industry resources and marketing** | **2** | 2.0 | 2 |  |  |  | **1,2** |
| **企業倫理Business Ethics** | **2** | 3.0 | 3 |  |  |  | **4** |
| **技術移轉Technology Transfer** | **2** | 3.0 | 3 |  |  |  | **3** |
| **技術鑑價Technology Evaluation** | **2** | 3.0 | 3 |  |  |  | **3** |
| **物流管理個案專討Case Studies in Logistics Management** | **2** | 2.0 | 2 |  |  |  | **1,2** |
| **電子商務Electronic Commerce** | **2** | 3.0 | 3 |  |  |  | **1,2,3** |
| **綠色產業與產品Green industry and products** | **2** | 3.0 | 3 |  |  |  | **1,2** |
| **環境管理Environmental Management** | **2** | 3.0 | 3 |  |  |  | **1** |
| **購買行為研究Purchasing Behavior Research** | **2** | 3.0 | 3 |  |  |  | **1,2** |
| **專業選修小計** | | | **46** |  | | | |
| **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。