**國立嘉義大學** **生物事業管理學系**

**(105學年度入學新生適用)**

**104.12.08系課程委員會議通過**

**105.01.12院課程委員會議通過**

**105.03.22校課程委員會議通過**

**105.04.26教務會議通過**

**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：**

**1.1.產業與企業研究分析、歸納及整合能力。**

**2.1.生物事業行銷及策略管理能力。**

**2.2.生物事業財務及金融管理能力。**

**2.3.生物事業創意及研發管理。**

**3.1.生物事業資訊及技術加值管理能力。**

**3.2.生物科技創新與創業管理能力。**

**4.1.倫理、職業道德與智慧財產權能力。**

**4.2.通識及人文素養與語文能力。**

**四、畢業學分要求：**

**本系學生需修畢校通識教育課程、院共同課程、所屬學系之基礎學程、核心學程、專業選**

**修學程及自由選修，且畢業總學分達128學分以上，始得畢業。**

**(一) 校通識教育30學分：詳見通識教育中心必選修科目表。**

**(二) 本系學士班主修領域(major)由以下課程、學程組成：**

**合計應修83學分**

**◎院共同課程(3學分)**

**◎生物事業管理基礎學程(24學分)**

**◎生物事業管理核心學程(24學分)**

**◎專業選修學程：(須修讀本系課程32學分以上，且至少擇2學程修畢)**

**。學術型：生物事業管理學程(至少修讀16學分)**

**。學術型：科技管理學程(至少修讀16學分)**

**。實務型：生物事業與科技管理學程(至少修讀16學分)**

**(三)自由選修(本系或外系課程皆可)：15學分**

**(四)不同學程中相同課程或等同課程，經學系同意者，可同時認列滿足不同學程要**

**求，惟畢業學分總計只能計算一次。**

**1**

**(五)修讀以上課程、學程之科目與學分後，仍未達畢業學分時，可修讀本系或外系課**

**程、學程補足。**

**五、其他說明：**

**(一) 專業選修47學分，包括:**

**(1)專業選修32學分(須修讀本系專業選修學程任2學程達32學分)**

**(2)自由選修15學分(本系至多承認外系選修15學分)**

**(二) 本系開設之專業選修科目分成三個學程，分別為生物事業管理學程、科技管理學程以**

**及生物事業與科技管理學程。學生須自三個學程中選出兩個學程作為主修領域，同時每一**

**主修學程至少須修畢16學分(含企業研究方法、自然資源管理及生物事業實務專題研討)。**

**(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，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) 本系學生選修軍訓(護理)、體育課程，不計入本系畢業學分。**

**(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。**

**(六)「英語能力檢定」和「資訊能力檢定」依學校規定之標準。**

**補充：**

**※畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港、澳門地區同級同類學校畢業**

**生，以同等學力就讀學士班者(簡稱中五學制學生，不含離校兩年以上者及僑生先修部結業**

**成績分發入學者)，除第四項規定之畢業應修學分數外，應另增加畢業學分數12學分。**

**※為強化產學聯結，本系安排學生校外業界實習之課程名稱為校外實習。**

**※本系為引導學生聚集並應用大學期間所學的專業知識，提供學生以職場動態為導向的終**

**端課程(Capstone course)。其課程名稱為生物事業實務專題研討。**

**※選修課程名稱，得依科技發展與特色重點產業異動。**

**2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文科目名稱** | **英文科目名稱** | **必選**  **修別** | **學分** | **時數** | **開課**  **年級** | **開課**  **學期** | **對應核心能**  **力項次** | **備註** |
| **管理學** | **Management** | **必** | **3** | **3.0** | **1** | **1** | **1,2,3** |  |

**一、學程名稱：院共同課程**

**Common Curriculum**

**二、以下科目共3學分，學生應修滿達3學分，完成本學程**

**3**

**三、課程明細：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文科目名稱** | **英文科目名稱** | **必選**  **修別** | **學分** | **時數** | **開課**  **年級** | **開課**  **學期** | **對應核心能**  **力項次** | **備註** |
| **商用微積分** | **Business Calculus** | **必** | **3** | **3.0** | **1** | **1** | **1,2,3** |  |
| **會計學(I)(含實習)** | **Accounting(I)(Including**  **Practice)** | **必** | **3** | **4.0** | **1** | **1** | **1,2** |  |
| **經濟學(I)(含實習)** | **Economics(I)(Including**  **Practice)** | **必** | **3** | **4.0** | **1** | **1** | **2** |  |
| **生物產業概論** | **Introduction to Bio-industry** | **必** | **3** | **3.0** | **1** | **2** | **1** |  |
| **會計學(II)(含實習)** | **Accounting(II)(Including**  **Practice)** | **必** | **3** | **4.0** | **1** | **2** | **1,2** |  |
| **經濟學(II)(含實習)** | **Economics(II)(Including**  **Practice)** | **必** | **3** | **4.0** | **1** | **2** | **2** |  |
| **統計學(I)(含實習)** | **Statistics(I)(Including**  **Practice)** | **必** | **3** | **4.0** | **2** | **1** | **1,2** |  |
| **統計學(II)(含實習)** | **Statistics(II)(Including**  **Practice)** | **必** | **3** | **4.0** | **2** | **2** | **1,2** |  |

**一、學程名稱：生物事業管理基礎學程**

**Foundation Program of BioBusiness Management**

**二、以下科目共24學分，學生應修滿達24學分，完成本學程**

**4**

**三、課程明細：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文科目名稱** | **英文科目名稱** | **必選**  **修別** | **學分** | **時數** | **開課**  **年級** | **開課**  **學期** | **對應核心能**  **力項次** | **備註** |
| **生物科技管理概論** | **Introduction to Management of**  **Bio-Technology** | **必** | **3** | **3.0** | **1** | **2** | **2,3** |  |
| **行銷管理** | **Marketing Management** | **必** | **3** | **3.0** | **2** | **1** | **1,2** |  |
| **智慧財產權管理** | **Management of Intellectual**  **Property Right** | **必** | **3** | **3.0** | **2** | **1** | **2,3** |  |
| **服務科學概論** | **Introduction to Service**  **Science** | **必** | **3** | **3.0** | **2** | **2** | **2,3** |  |
| **創新管理** | **Innovation Management** | **必** | **3** | **3.0** | **2** | **2** | **2,3** |  |
| **生物產業經營策略** | **Strategic Management of**  **Bio-industry** | **必** | **3** | **3.0** | **3** | **1** | **1,2,3** |  |
| **財務管理** | **Financial Management** | **必** | **3** | **3.0** | **3** | **1** | **2** |  |
| **創業管理** | **Entrepreneurship Management** | **必** | **3** | **3.0** | **4** | **1** | **1,2,3** |  |

**一、學程名稱：生物事業管理核心學程**

**Core Program of BioBusiness Management**

**二、以下科目共24學分，學生應修滿達24學分，完成本學程**

**5**

**三、課程明細：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文科目名稱** | **英文科目名稱** | **必選**  **修別** | **學分** | **時數** | **開課**  **年級** | **開課**  **學期** | **對應核心能**  **力項次** | **備註** |
| **生物事業資訊管理** | **Information Management    in**  **Bio-business** | **選** | **3** | **3.0** | **2** | **1** | **2** |  |
| **消費者行為** | **Consumer Behavior** | **選** | **3** | **3.0** | **2** | **2** | **1,2** |  |
| **永續發展概論** | **Introduction of Sustainable**  **Development** | **選** | **3** | **3.0** | **3** | **1** | **1,2,4** |  |
| **物流管理** | **Logistics Management** | **選** | **3** | **3.0** | **3** | **1** | **1,2** |  |
| **商用法規** | **Business Law** | **選** | **3** | **3.0** | **3** | **1** | **4** |  |
| **農業創新經營與實務(含實**  **習)** | **Agriculture inovation**  **management and practice** | **選** | **3** | **4.0** | **3** | **1** | **1,2,3,4** |  |
| **生物事業資源調查與分析** | **Bio-resources Survey and**  **Analysis** | **選** | **3** | **3.0** | **3** | **2** | **1,2** |  |
| **企業研究方法** | **Research Methods for Business** | **選** | **3** | **3.0** | **3** | **2** | **1,2,4** |  |
| **農業創新管理實務(含實習)** | **Agricultural Innovation**  **Management** | **選** | **3** | **4.0** | **3** | **2** | **1,2,3,4** |  |
| **生物事業實務專題研討** | **Seminar in Bio-business**  **Practice** | **選** | **1** | **3.0** | **4** | **1** | **1,2,3,4** |  |
| **自然資源管理** | **Nature Resource Management** | **選** | **3** | **3.0** | **4** | **1** | **1,4** |  |
| **綠色產業與生活** | **Green industry and Life**  **living** | **選** | **3** | **3.0** | **4** | **2** | **1,2,3,4** |  |
| **環境管理** | **Environmental Management** | **選** | **3** | **3.0** | **4** | **2** | **1** |  |

**一、學程名稱：生物事業管理學程**

**Program of BioBusiness Management**

**二、以下科目共37學分，學生應修滿達16學分，完成本學程**

**企業研究方法、自然資源管理及生物事業實務專題研討為本學程必選課程**

**三、課程明細：**

**四、重要相關事項：**

**6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文科目名稱** | **英文科目名稱** | **必選**  **修別** | **學分** | **時數** | **開課**  **年級** | **開課**  **學期** | **對應核心能**  **力項次** | **備註** |
| **生物科技概論(Ｉ)** | **Introduction to**  **Bio-technology (Ｉ)** | **選** | **2** | **2.0** | **2** | **1** | **3** |  |
| **生物科技概論(II)** | **Introduction to**  **Bio-technology (II)** | **選** | **2** | **2.0** | **2** | **2** | **3** |  |
| **新產品管理** | **New Product Management** | **選** | **3** | **3.0** | **2** | **2** | **3** |  |
| **科技行銷** | **Technology Marketing** | **選** | **3** | **3.0** | **3** | **1** | **2** |  |
| **專利檢索與分析** | **Patent Search and Analysis** | **選** | **2** | **2.0** | **3** | **1** | **1,2,3** |  |
| **企業研究方法** | **Research Methods for Business** | **選** | **3** | **3.0** | **3** | **2** | **1,2,4** |  |
| **研發管理** | **Research and Development**  **Management** | **選** | **3** | **3.0** | **3** | **2** | **2,3** |  |
| **生物事業實務專題研討** | **Seminar in Bio-business**  **Practice** | **選** | **1** | **3.0** | **4** | **1** | **1,2,3,4** |  |
| **自然資源管理** | **Nature Resource Management** | **選** | **3** | **3.0** | **4** | **1** | **1,4** |  |

**一、學程名稱：科技管理學程**

**Program of Technology Management**

**二、以下科目共22學分，學生應修滿達16學分，完成本學程**

**企業研究方法、自然資源管理及生物事業實務專題研討為本學程必選課程**

**三、課程明細：**

**四、重要相關事項：**

**7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文科目名稱** | **英文科目名稱** | **必選**  **修別** | **學分** | **時數** | **開課**  **年級** | **開課**  **學期** | **對應核心能**  **力項次** | **備註** |
| **商業套裝軟體** | **Commercial Software Packages** | **選** | **3** | **3.0** | **1** | **2** | **3** |  |
| **創意管理** | **Creativity Management** | **選** | **3** | **3.0** | **2** | **1** | **3** |  |
| **行銷個案專討** | **Case Studies in Marketing**  **Seminar** | **選** | **3** | **3.0** | **3** | **1** | **1,2** |  |
| **校外實習** | **Internship** | **選** | **3** | **3.0** | **3** | **1** | **1,2,4** |  |
| **商用英文文書** | **Business Writing in English** | **選** | **2** | **2.0** | **3** | **1** | **4** |  |
| **企業倫理** | **Business Ethics** | **選** | **2** | **2.0** | **3** | **2** | **4** |  |
| **投資學** | **Investment** | **選** | **3** | **3.0** | **3** | **2** | **1,3,4** |  |
| **保健食品行銷** | **Healthy Food Marketing** | **選** | **2** | **2.0** | **3** | **2** | **2,3** |  |
| **商用英語會話** | **Business Conversation in**  **English** | **選** | **2** | **2.0** | **3** | **2** | **4** |  |
| **專案管理** | **Project Management** | **選** | **3** | **3.0** | **3** | **2** | **2,3** |  |
| **生物事業產銷經營管理** | **Production and Operations**  **Management in Bio-business** | **選** | **3** | **3.0** | **4** | **2** | **1,2** |  |

**一、學程名稱：生物事業與科技管理學程**

**Program of BioBusiness Management and Technology Management**

**二、以下科目共29學分，學生應修滿達16學分，完成本學程**

**8**

**三、課程明細：**

**其他可開授之選修課程清單**

**課程名稱**

**38100020 作業管理**

**38100033 有機農業經營**

**38100034 人力資源管理**

**38100061 品質管理**

**38100149 知識管理概論**

**38100154 技術鑑價**

**38100157 生物產業分析**

**38100164 技術預測與評估**

**38100169 統計分析**

**38100186 技術移轉**

**9**