**生物統計資訊分析學程**

**學程開設單位**

理工學院 應用數學系

**設置宗旨**

推動生物統計資訊分析學程暨跨領域課程之整合、規劃與執行，特別設置本學程。

**修業規定**

本學程課程分為核心課程及專業選修課程，核准修習本學程學生應修習本學程課程至少二十一學分，其中必需修畢三門核心課程及至少四門專業選修課程，選修課程部分必需跨二大領域修讀。

**申請期間**

檢附歷年成績表一份及選讀本學程申請表（可於理工學院及生命科學院網站下載），學生必須親自攜帶申請表於每學期公告申請截止日前，向原就讀科系提出申請，由各系彙整申請名單及已修課成績單送交系主任（所長）。經本學程委員會開會審核後，於理工學院及生命科學院網站上公佈核准名單，並將核准修習學生名單送交教務處登錄學程身分。

**學程連絡人**

應用數學系 分機7861

**課程規劃**

國立嘉義大學生物統計資訊分析學程課程總表

要求總學分數：21 （必修學分數9、選修學分數12）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 核心或選修課程 | 科目名稱 | | 學分數 | 課程期間  （屬性） | 開課系所 | 相似科目名稱（開授系所） |
| 核心課程 | 生物統計 | 二選一 | 3 | A | 應用數學系 | 生命科學院/農學院相關系所開設課程 |
| 醫學統計 |
| 微奈米計算導論 | 三選一 | 3 | B | 應用數學系 | 生命科學院/農學院相關系所開設課程 |
| 計算機圖學 |  | A | 資訊工程學系 |
| 分子生物學 |  | A | 生化科技學系 |
| 生物計算學導論 | | 3 | A | 資訊工程學系 | 生物資訊（生化、微免）  生物資訊導論（資工）  生物資訊特論（農藝）  演化計算導論（資工） |
| 小計 | | | | | | 9 |
| 生物統計資料分析組  選修課程 | 生物資訊 | | 2 | A | 生化科技學系 |  |
| 基因體學 | | 2 | A | 生命科學院/農學院相關系所 |  |
| 蛋白質體學 | | 2 | A | 生命科學院/農學院相關系所 |  |
| 遺傳學 | | 2 | A | 生命科學院/農學院相關系所 |  |
| 迴歸分析 | | 3 | A | 應用數學系 |  |
| 數理統計 | | 3 | A | 應用數學系 |  |
| 多變量分析 | | 3 | A | 應用數學系 |  |
| 時間數列分析 | | 3 | A | 應用數學系 |  |
| 品質管制 | | 3 | A | 應用數學系 |  |
| 線性模式 | | 3 | A | 應用數學系 |  |
| 動態系統導論 | | 3 | A | 應用數學系 |  |
| 偏微分方程導論 | | 3 | A | 應用數學系 |  |
| 資訊影像  計算組選修課程 | 微奈米計算 | | 3 | B | 應用數學系 |  |
| 微奈米計算理論與實習 | | 3 | B | 應用數學系 |  |
| 微奈米計算專題 | | 3 | B | 應用數學系 |  |
| 圖形理論專題 | | 3 | A | 資訊工程學系 | 圖論（II）（應數系） |
| 數位影像處理 | | 3 | A | 資訊工程學系/電機工程學系 |  |
| 圖形理論導論 | | 3 | A | 資訊工程學系 |  |
| 圖形識別 | | 3 | A | 資訊工程學系 |  |
| 醫學成像原理與應用 | | 3 | A | 資訊工程學系 |  |
| 圖論(I) | | 3 | A | 應用數學系 |  |

註：（1）開課屬性：A：正課，B：正課搭配實習（實作或專題製作）

（2）選修部分之課程將由各系所安排教師於適當學期開授。