

# 國立臺東大學理工學院 111 學年度課程綱要

## 大數據管理應用學士二年制在職學位學程

111 學年度第 2 學期第 2 次資管系課程會議通過(112.05.04)

111 學年度第 2 學期第 2 次院課程會議通過(112.05.16)

111 學年度第 2 學期第 2 次校課程會議通過(112.05.25)

### 一、目標

大數據管理應用學士二年制在職學位學程，相關課程發展依據分析未來職場需求與競爭力，進行核心能力分析。本學位學程依屬性將課程分為「基礎模組」、「核心模組」及「專業模組」。依發展方向又將「專業模組」分為「技術整合與應用」及「商業智慧管理」。透過主題式課程的統合應用，提升學生廣度和深度的專業知識，培育產業大數據分析人才。本課程規劃，求可兼具實務、專業技術與產業發展需求。教學內容與課程將配合時代潮流與社會脈動調整，並視學生學習特性等因素，鼓勵學生自主適性地學習與在地議題實作，強化學生的學用合一的能力。

### 二、課程結構

| 課程類別         |  | 學分數合計    |                      |
|--------------|--|----------|----------------------|
| 基礎模組<br>必修課程 | 資料科學導論、商用數學  | 6 學分     | 合計<br>至少<br>52<br>學分 |
| 核心模組<br>必修課程 | 統計分析應用、網頁程式設計、專題導論、專題製作  | 10 學分    |                      |
| 專業模組<br>選修課程 | 技術整合與應用、商業智慧管理兩個專業模組至少各要選修 5 門課程   | 至少 36 學分 |                      |
| 自由選修課程       | 「多修」課程，包含：<br>1. 通識教育課程之跨領域核心課程。<br>2. 系基礎模組。<br>3. 系核心模組。<br>4. 系專業模組。<br>5. 雙主修、副修、輔系。<br>6. 各類學程。 | 12 學分    |                      |
| 總計           |  | 64 學分    |                      |

### 三、選課須知

本學程應修六十四學分，學生應修習專門課程必修 16 學分、專門課程選修至少 36 學分及自由選修課程 12 學分。

自由選修課程可從本學程專門課程中選修，亦可選修其他學程、學系專門課程。

#### 四、課程地圖

|                     | 一上                    | 一下                  | 二上                    | 二下                  |
|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| 基礎模組：<br>必修 6 學分    | 商用數學<br>(必修 3/3)      |                     |                       |                     |
|                     | 資料科學導論<br>(必修 3/3)    |                     |                       |                     |
| 核心模組：<br>必修 10 學分   |                       | 統計分析與應用<br>(必修 3/3) | 網頁程式設計<br>(必修 3/3)    | 專題導論<br>(必修 1/1)    |
|                     |                       |                     | 專題製作<br>(必修 3/3)      |                     |
| 技術整合與應用             | 多媒體應用<br>(選修 3/3)     | 行動商務應用<br>(選修 3/3)  | 資料探勘<br>(選修 3/3)      | 資料庫系統<br>(選修 3/3)   |
|                     | APP 設計與製作<br>(選修 3/3) |                     | 開放資料應用<br>(選修 3/3)    | 雲端服務<br>(選修 3/3)    |
|                     |                       |                     | 數位行銷技術與應用<br>(選修 3/3) | 大數據管理應用<br>(選修 3/3) |
|                     |                       |                     |                       |                     |
|                     |                       |                     |                       |                     |
|                     |                       |                     |                       |                     |
| 專業模組：<br>選修至少 36 學分 | 基礎管理<br>(選修 3/3)      | 企業資源規劃<br>(選修 3/3)  |                       |                     |
| 商業智慧管理              | 辦公室自動化<br>(選修 3/3)    | 管理會計<br>(選修 3/3)    | 消費者行為<br>(選修 3/3)     | 顧客關係管理<br>(選修 3/3)  |
|                     |                       | 企業資料通訊<br>(選修 3/3)  | 人力資源管理<br>(選修 3/3)    | 商業智慧<br>(選修 3/3)    |
|                     |                       |                     |                       |                     |
|                     |                       |                     |                       |                     |
|                     |                       |                     |                       |                     |

#### 伍、課程規劃

詳細的課程規劃如下表：

| 類別     | 學分數   | 科目中文名稱  | 科目代碼         | 必修 | 學分 | 時數 | 開課年級 | 科目英文名稱                               | 備註 |
|--------|-------|---------|--------------|----|----|----|------|--------------------------------------|----|
| 基礎模組課程 | 6 學分  | 商用數學    | SEC41D00A001 | 必  | 3  | 3  | 一上   | Business Mathematics                 |    |
|        |       | 資料科學導論  | SEC41D00A002 | 必  | 3  | 3  | 一上   | Introduction to Data Science         |    |
| 核心模組課程 | 10 學分 | 統計分析與應用 | SEC41D00A003 | 必  | 3  | 3  | 一下   | Statistics Analysis and Applications |    |
|        |       | 網頁程式設計  | SEC41D00A004 | 必  | 3  | 3  | 一下   | Website Programming Design           |    |
|        |       | 專題導論    | SEC41D00A006 | 必  | 1  | 1  | 二上   | Introduction to Practical Project    |    |
|        |       | 專題製作    | SEC41D00A007 | 必  | 3  | 3  | 二下   | Practical Project                    |    |

| 類別       | 學分數      | 科目中文名稱  | 科目代碼      | 必選修          | 學分 | 時數 | 開課年級 | 科目英文名稱 | 備註  |        |
|----------|----------|---------|-----------|--------------|----|----|------|--------|---|--------|
| 專業模組選修課程 | 選修至少36學分 | 技術整合與應用 | 多媒體應用     | SEC42D00A002 | 選  | 3  | 3    | 一上     | Multimedia Applications                       | 至少選修5門 |
|          |          |         | APP 設計與製作 | SEC42D00A006 | 選  | 3  | 3    | 一上     | APP Design and Programming                    |        |
|          |          |         | 行動商務應用    | SEC42D00A008 | 選  | 3  | 3    | 一下     | Mobile Commerce                               |        |
|          |          |         | 資料探勘      | SEC42D00A005 | 選  | 3  | 3    | 二上     | Data Mining                                   |        |
|          |          |         | 數位行銷技術與應用 | SEC42D00A007 | 選  | 3  | 3    | 二上     | Digital Marketing Technology and Applications |        |
|          |          |         | 開放資料應用    | SEC42D00A009 | 選  | 3  | 3    | 二上     | Open Data Applications                        |        |
|          |          |         | 資料庫系統     | SEC42D00A020 | 選  | 3  | 3    | 二下     | Database System                               |        |
|          |          |         | 雲端服務      | SEC42D00A004 | 選  | 3  | 3    | 二下     | Cloud Service                                 |        |
|          |          |         | 大數據管理應用   | SEC42D00A021 | 選  | 3  | 3    | 二下     | Big Data Management Application               |        |
|          |          | 商業智慧管理  | 基礎管理      | SEC42D00A013 | 選  | 3  | 3    | 一上     | Basic Management                              | 至少選修5門 |
|          |          |         | 辦公室自動化    | SEC42D00A014 | 選  | 3  | 3    | 一上     | Office Automation                             |        |
|          |          |         | 企業資源規劃    | SEC42D00A001 | 選  | 3  | 3    | 一下     | Enterprise Resource Planning                  |        |
|          |          |         | 企業資料通訊    | SEC42D00A003 | 選  | 3  | 3    | 一下     | Enterprise Data Communication                 |        |
|          |          |         | 管理會計      | SEC42D00A015 | 選  | 3  | 3    | 一下     | Management Accounting                         |        |
|          |          |         | 消費者行為     | SEC42D00A016 | 選  | 3  | 3    | 二上     | Consumer Behavior                             |        |
|          |          |         | 人力資源管理    | SEC42D00A017 | 選  | 3  | 3    | 二上     | Human Resource Management                     |        |
|          |          |         | 商業智慧      | SEC42D00A018 | 選  | 3  | 3    | 二下     | Business Intelligence                         |        |
|          |          |         | 顧客關係管理    | SEC42D00A019 | 選  | 3  | 3    | 二下     | Customer Relationship Management              |        |