**國立高雄第一科技大學財務金融學院**

**「財金巨量資料分析與應用學程」規畫書**

**(Program of Big Data Analysis and Application for Finance and Banking)**

104年5月21日103學年度第4次財務金融學院課程委員會議審議通過

104年12月9日104學年度第1次臨時財務金融學院課程委員會議修正通過

105年6月23日104學年度第3次財務金融學院課程委員會議修正通過

一、緣由

在現今數位化的世界裡，面對社群網路發達、行動裝置普及、雲端處理快速，有了雲端資料的儲存功能，讓無數的資料得以被保存與搜尋，造就「巨量資料(Big Data)」的來臨。

面對巨量資料時代來臨，資料人才需求旺盛，人們已普遍意識到巨量資料人才嚴重短缺的問題，因此人才教育與培訓亟須加緊腳步。根據台灣地區各家人力銀行職缺統計，在台灣資料科學家(Data Scientists)的工作職缺，從2011年起開始急速攀升，已成為前10大熱門職缺。

二、開課系所

金融系、財務管理系、風險管理與保險系、會計資訊系

三、開授對象

本院大學部學生

四、學程目標：

本學程之目的在於培養符合企業需求之財金巨量資料領域的專業人才

；訓練學生具備財金資料正確解讀與判斷的能力，同時熟悉有效的巨量分析技術以及實作軟體工具，能對財金巨量資料做深度的分析與整理，從中發掘有用的商業資訊，以協助企業進行經營管理之決策，進而提高我國產業競爭力。

五、課程規劃

(一)課程分二類：必修課程、選修課程【如表一】。

(二)**本學程至少應修17學分，除必修課程外，選修課程任選一門。**

表一 「財金巨量資料分析與應用學程」課程規劃

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 分類 | 課程名稱 | 學分數 |
| **必修課程** | 統計學(一) | 3 |
| 統計學(二) | 3 |
| 程式設計 | 3 |
| 資料庫管理與應用 | 3 |
| 金控實作入門 | 2 |
| **選修課程** | 商業服務生產力4.0導論 | 3 |
| 智慧科技 | 3 |
| 量化投資分析 | 3 |
| 財務資訊 | 3 |
| 電子商務 | 3 |
| 財務應用軟體 | 3 |
| 風險分類技術 | 3 |

六、學程修習相關規定：

(一)修習學分學程課程之學生，應填具申請書提出申請，其學分學程科目成績，須併入學期修習總學分及學期成績。

(二)本學程所修得之學分數均可承認於各系之外系學分數內。

(三)學生未完成修習學分學程課程，其已得之學分，非本系課程者，以選修學分計算，惟仍須經本系同意。

(四)學生修畢學程規定課程之學分後，得於畢業前，向財務金融學院申請核發學程證書。

七、實施要點

本規畫書若有未盡事宜，均按本校學程實施要點及相關規定辦理。