**物聯網與巨量資料分析學程規劃書**

105年05月11日104學年度第11次系務會議通過

**一、辦理科系：**國立高雄第一科技大學資訊管理系。

**二、學程名稱：**物聯網與巨量資料分析學程。

**三、學程目標：**本系依據行政院所推動的「智慧型自動化產業發展方案」為基礎，成立「智聯網創新應用中心」，規劃物聯網與巨量資料分析特色課程，再結合相關實體設備的採購以及實務應用專題、商業智慧整合等課程，訓練學生具備提升商業服務業附加價值之能力，以培育商業服務4.0的人才為學程目標。

**四、學程特性：**

本學程結合本系教師專長，以物聯網大數據實務應用為學程發展方向，作為商業整合應用以提升商業服務附加價值為目標。預計提供未來生產力4.0發展所需之產業專業人才訓練，並以「智聯網創新應用中心」的建置為主軸結合相關特色課程與教師專長來發展。

**五、課程規劃：**

(一)修讀資格

本系大學部學生修習。

(二)學程規定

「物聯網與巨量資料分析學程」包括基礎、進階與應用實作三類模組課程，其中基礎課程為必修，共計15學分，進階模組應修畢至少9學分，應用實作類模組各應修畢至少8學分，合計32學分，始能取得學程證書。

(三)學程課程規劃

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 模組 | 修別 | 課號/課程名稱/學分數 | 至少修習學分數 | 開課  單位 |
| 基礎課程 | 必修 | UIM1103/程式設計/(3)  UIM3102/資料結構/(3)  UIM2101/統計學(一)/(3)  UIM3108/資料庫管理/(3)  UIM3101/系統分析與設計/(3) | 15 | 資管系 |
| 進階課程 | 選修 | UIM2610/網頁程式設計/(3)  UIM3632/資訊網路應用/(3)  UIM3616/進階資料庫管理/(3) UIM4610/人機介面/(3)  UIM4622/電子商務實務/(3)  UIM3645/社群網路分析與管理/(3) | 9 | 資管系 |
| 應用實作課程 | 選修 | UIM2614/軟體開發實作/(2)  UIM3635/Android程式設計實作/(2)  UIM2612/iOS程式設計實作/(2)  UIM3643/感測器與物聯網實作/(2)  UIM3656/雲端運算實作/(2)  缺永久課號/巨量資料分析實作/(2) | 8 | 資管系 |
| 合計 | | | 32 |  |