

| 國立虎尾科技大學 四年制 資訊管理系大數據智慧應用技優專班 課程表 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 110年5月5日系課程委員會修訂通過 | | |
|-----------------------------------|-----------|----|----|-----------|----|----|-------------|----|----|---------------|----|----|-----------------|----|----|--------------|----|---------|------------|----|----|--------------|--------------------|----|-----|
| 學年 | 第一學年 | | | | | | 第二學年 | | | | | | 第三學年 | | | | | | 第四學年 | | | | | | |
| 學期 | 上 | | | 下 | | | 上 | | | 下 | | | 上 | | | 下 | | | 上 | | | 下 | | | 小計 |
| 校共同必修科目 | 科目 | 學分 | 時數 | 科目 | 學分 | 時數 | 科目 | 學分 | 時數 | 科目 | 學分 | 時數 | 科目 | 學分 | 時數 | 科目 | 學分 | 時數 | 科目 | 學分 | 時數 | 學分 | | | |
| | 國文(一) | 2 | 2 | 國文(二) | 2 | 2 | 通識課程(二) | 2 | 2 | 通識課程(三) | 2 | 2 | 通識課程(五) | 2 | 2 | 通識課程(七) | 2 | 2 | | | | | | | |
| | 通識教育講座 | 1 | 2 | 通識課程(一) | 2 | 2 | 英文(一) | 2 | 2 | 通識課程(四) | 2 | 2 | 通識課程(六) | 2 | 2 | 進階英文(二) | 2 | 2 | | | | | | | |
| | 英語聽講練習(一) | 1 | 2 | 英語聽講練習(二) | 1 | 2 | 體育(三) | 0 | 2 | 英文(二) | 2 | 2 | 進階英文(一) | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| | 體育(一) | 0 | 2 | 體育(二) | 0 | 2 | | | | 體育(四) | 0 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 服務學習(一) | 0 | 2 | 服務學習(二) | 0 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 | 10 | | 5 | 10 | | 4 | 6 | | 6 | 8 | | 6 | 6 | | 4 | 4 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | 29 |
| 院必修科目 | 微積分 | 3 | 3 | 管理學 | 3 | 3 | 統計學(一) | 3 | 3 | 統計學(二) | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | 會計學(一) | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 經濟學(一) | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 計算機概論 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 12 | 12 | | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | 21 |
| 系專業必修科目 | 程式設計(一) | 3 | 3 | 程式設計(二) | 3 | 3 | 資料結構 | 3 | 3 | 物件導向程式設計 | 3 | 3 | 實務專題(一) | 2 | 3 | 實務專題(二) | 2 | 3 | | | | | | | |
| | | | | | | | 資料庫管理系統 | 3 | 3 | 系統分析與設計 | 3 | 3 | 管理資訊系統 | 3 | 3 | 企業資料通訊 | 3 | 3 | | | | | | | |
| | | | | | | | 資料科學與大數據導論 | 3 | 3 | | | | 智慧生產與作業管理 | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 9 | 9 | | 6 | 6 | | 8 | 9 | | 5 | 6 | | 0 | 0 | | | | 34 |
| 系專業選修科目 | 電腦軟體應用 | 3 | 3 | 網頁程式設計 | 3 | 3 | 視覺化分析與設計 | 3 | 3 | 智慧聯網 | 3 | 3 | AIOT實務應用 | 3 | 3 | 無線感測網路技術與應用 | 3 | 3 | 雲端架構與應用 | 3 | 3 | 智動化生產系統規劃與實習 | 3 | 3 | |
| | 多媒體製作 | 3 | 3 | 資料呈現與人機介面 | 3 | 3 | 資訊創意設計與應用 | 3 | 3 | 網際網路資料庫 | 3 | 3 | 商業智慧系統設計 | 3 | 3 | 企業資源規劃應用 | 3 | 3 | 區塊鏈 | 3 | 3 | 雲端基礎建設：虛擬化技術 | 3 | 3 | |
| | 網路行銷 | 3 | 3 | 初級商用日文 | 3 | 3 | 資訊安全導論 | 3 | 3 | R統計軟體應用 | 3 | 3 | 行動應用軟體設計 | 3 | 3 | 大數據系統建置與管理 | 3 | 3 | Web技術應用與整合 | 3 | 3 | 虛擬實境應用與開發 | 3 | 3 | |
| | | | | | | | RFID系統實作與開發 | 3 | 3 | 大數據資料分析 | 3 | 3 | 企業資源規劃 | 3 | 3 | 雲端資料分析與檢索 | 3 | 3 | 機器學習與大數據 | 3 | 3 | 機器人與自動化應用 | 3 | 3 | |
| | | | | | | | 社群網路分析 | 3 | 3 | 商業智慧導論 | 3 | 3 | 大數據資訊系統 | 3 | 3 | 網頁後端專案開發與設計 | 3 | 3 | 人工智慧專題製作 | 3 | 3 | 校外實習(二) | 3 | 3 | |
| | | | | | | | 網際網路應用 | 3 | 3 | 雲端系統概論 | 3 | 3 | 網頁前端專案開發與設計 | 3 | 3 | Arduino工業應用 | 3 | 3 | iOS手機程式設計 | 3 | 3 | 校外實習(三) | 3 | 3 | |
| | | | | | | | 商用日文會話 | 3 | 3 | 函數式語言 | 3 | 3 | Linux 系統管理基礎 | 3 | 3 | 人工智慧語意分析工具應用 | 3 | 3 | 影像辨識 | 3 | 3 | 校外實習(四) | 3 | 3 | |
| | | | | | | | | | | Android手機程式設計 | 3 | 3 | 多媒體線上遊戲開發 | 3 | 3 | 智慧客服 | 3 | 3 | 自然語言處理 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | | | | 日文翻譯實務 | 3 | 3 | Node.js 前後端整合開發 | 3 | 3 | 資料探勘 | 3 | 3 | 深度學習實務 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 校外實習(一) | 3 | 3 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 9 | 9 | | 9 | 9 | | 21 | 21 | | 27 | 27 | | 30 | 30 | | 27 | 27 | | 30 | 30 | | 21 | 21 | 174 |
| 合計 | | 28 | 34 | | 20 | 25 | | 37 | 39 | | 42 | 44 | | 44 | 45 | | 36 | 37 | | 30 | 30 | | 21 | 21 | |

備註：(1) 本表由110學年度第一學期開始實施。

(2) 最低畢業學分132學分，其中校共同必修科目29學分，院必修科目21學分，系專業必修科目**34**學分，專業選修科目至少**48**學分。

(3) 一、二、三年級學生每學期修習學分不得少於16學分，不得多於25學分，四年學生不得少於9學分，不得多於25學分。

(4) 本系學生至少須修畢「大數據分析學程」或「智慧應用學程」其中一個學程。各學程之課程參見所附文件。

(5) (a)本系學生可至外系選修相關課程，至多12學分可列為專業選修學分。但該學期本系有開之選修課不得至外系選修相同課程。

(b)修習外系課程(含必修及選修)須經"系課程委員會議"審核同意後，得抵免選修學分。

(c)全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分。