

朝陽科技大學培育中等學校師資職前教育專門課程
【中等學校—科技領域資訊科技專長】

109年1月8日臺教師(二)字第1080178409號函同意備查

| | | | | | | | |
|-----------------|----------|-----------------------|------------------|------------|-----|-----------------|----|
| 領域專長名稱 | | 中等學校科技領域資訊科技專長 | | | | | |
| 要求學生最低應修畢總學分數 | | 38 | | 本校開設課程總學分數 | | 109 | |
| 領域核心課程學生最低應修學分數 | | 2 | 領域內跨科課程學生最低應修學分數 | | - | 主修專長課程學生最低應修學分數 | |
| 領域核心課程本校開設學分數 | | 2 | 領域內跨科課程本校開設學分數 | | - | 主修專長課程本校開設學分數 | |
| 本校培育之學系所 | | 資訊工程系所、資訊與通訊系所、資訊管理系所 | | | | | |
| 課程類別 | | | | 科目內容 | | | |
| 類別名稱 | | 學生最低需修習學分數 | 學校開設課程學分數 | 科目名稱 | 學分數 | 必選修 | 備註 |
| 領域核心課程 | 科技領域核心課程 | 2 | 2 | 資訊產業就業與學習 | 2 | 必修 | 無 |
| 資訊科技專長課程 | 演算法與程式設計 | 15 | 42 | 人工智慧系統 | 3 | 必修 | 無 |
| | | | | 人工智慧與機器學習 | 3 | 選修 | 無 |
| | | | | 人工智慧應用 | 3 | 選修 | 無 |
| | | | | 高等演算法 | 3 | 選修 | 無 |
| | | | | 程式設計 | 3 | 必修 | 無 |
| | | | | 演算法 | 3 | 必修 | 無 |
| | | | | 機器學習 | 3 | 選修 | 無 |
| | | | | 離散數學 | 3 | 必修 | 無 |
| | | | | APP程式設計 | 3 | 選修 | 無 |
| | | | | 人工智慧與機器學習 | 3 | 選修 | 無 |
| | | | | 高等演算法 | 3 | 選修 | 無 |
| | | | | 物件導向分析與設計 | 3 | 選修 | 無 |

| | | | | | | |
|------------|---|----|----------|----|----|------|
| | | | 物件導向程式設計 | 3 | 選修 | 無 |
| | | | 軟體工程 | 3 | 選修 | 無 |
| 資料表示、處理及分析 | 6 | 39 | 資料結構 | 3 | 必修 | 無 |
| | | | 多媒體資料庫 | 3 | 選修 | 無 |
| | | | 通訊系統與實作 | 3 | 選修 | 無 |
| | | | 資料庫系統 | 3 | 選修 | 無 |
| | | | 資料庫程式設計 | 3 | 選修 | 無 |
| | | | 資料探勘 | 3 | 選修 | 無 |
| | | | 影像處理 | 3 | 選修 | 無 |
| | | | 影像處理實務 | 3 | 選修 | 無 |
| | | | 數位系統 | 3 | 選修 | 無 |
| | | | 數位訊號處理 | 3 | 選修 | 無 |
| | | | 多媒體資料庫 | 3 | 選修 | 無 |
| | | | 資料探勘 | 3 | 選修 | 無 |
| | | | 影像處理 | 3 | 選修 | 無 |
| | | | 系統平台 | 15 | 26 | 作業系統 |
| 計算機組織與結構 | 3 | 必修 | | | | 無 |
| 計算機概論 | 3 | 必修 | | | | 無 |
| 微處理機系統 | 3 | 選修 | | | | 無 |
| 嵌入式系統 | 2 | 選修 | | | | 無 |
| 無線網路 | 3 | 選修 | | | | 無 |
| 電子電路與實作 | 3 | 選修 | | | | 無 |
| 電腦網路 | 3 | 必修 | | | | 無 |
| 數位邏輯設計與實作 | 3 | 選修 | | | | 無 |

其他課程設計相關說明

- 1、本課程依據「十二年國民基本教育課程綱要」內涵訂定。
- 2、應修畢最低總學分數38學分（含），需符合各課程類別最低學分數規定，其餘學分自由選修。
 - (1)科技領域核心課程須達2學分。
 - (2)演算法與程式設計須達15學分。
 - (3)資料表示、處理及分析須達6學分。
 - (4)系統平台須達15學分。