**輔仁大學培育高級中等學校資訊科技概論科(領域、群科)師資職前教育**

**專門課程科目及學分一覽表**

105.5.17教育部臺教師(二)字第1050066121號函核定

|  |  |
| --- | --- |
| 名稱 | 資訊科技概論 |
| 要求總學分數 | 32 | 必備學分數 | 21 | 選備學分數 | 11 |
| 適合培育之相關學系、研究所(含輔系) | 資訊工程學系所、資訊管理學系所、圖書資訊學系所 |
| **類型** | **部定科目** | **本校科目名稱** | **學分數** | **備註** |
| 必備科目 | 計算機概論 | 計算機概論 | 3 |  |
| 計算機結構 | 計算機組織 | 3 |  |
| 程式設計 | 程式語言、JAVA程式語言(一)、資料庫程式設計 | 3 |  |
| 資料結構 | 資料結構 | 3 |  |
| 作業系統 | 作業系統 | 3 |  |
| 計算機網路 | 計算機網路、網路概論、資訊通訊與網路 | 3 |  |
| 離散數學 | 離散數學 | 3 |  |
| **小計** | **21** |  |
| 選備科目 | 數位邏輯 | 數位系統導論 | 3 | 宜就左列選備科目至少修習11學分 |
| 演算法 | 演算法 | 3 |
| 資料庫 | 資料庫系統概論、資料庫管理 | 3 |
| 線性代數 | 線性代數 | 3 |
| 組合語言 | 組合語言 | 3 |
| 程式語言結構 | 高等程式設計、JAVA程式語言(二) | 3 |
| 計算機圖學 | 電腦圖學、電腦繪圖與應用 | 3 |
| 計算機輔助學習 | 互動式媒體設計 | 3 |
| 軟體工程 | 系統分析與設計、軟體工程實務 | 3 |
| 機率 | 機率與統計、統計學 | 3 |
| 資訊安全 | 網路安全、資訊安全 | 2 |
| **小計** | **32** |  |
| 說明 |
| 1. 本表應修必備科目21學分，選備科目11學分，共計至少32學分。
2. 本表依據「普通高級中學課程綱要」及「職業學校群科課程綱要」內涵訂定。
3. 本表適用自105學年度修習之師資生及105年度起辦理加科登記者。
 |