|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **國立臺灣科技大學中等學校教師任教專門科目學分認證申請表** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **姓名** | | |  | | | | **系所** | | |  | | **學號** | | |  | | | |
| **E-mail** | | |  | | | | | | | **生日** | | **年 月 日** | | | | | | |
| **電話** | | |  | | | | | | | **身分證字號** | |  | | | | | | |
| **申請科目：中等學校「科技領域資訊科技專長」**  **核定字號：108年9月20日教育部臺教師(二)字第1080127018A號同意備查** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **最低應修畢總學分數** | | | | | | | | | | **38** | | | | | | | | |
| 領域核心課程應修習學分數 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| 主修專長課程最低應修習學分數 | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | |
| **對應科別** | | | | | **國民中學資訊科技科、高級中等學校資訊科技科** | | | | | | | | | | | | | |
| **本校專門科目學分對照表**  **(本欄勿自行變更修改)** | | | | | | | | | **已(原畢業學校)修習科目名稱** | | | | | | | | **審查結果**  **(申請者免填)** | |
| 類別名稱 | | 最低應修學分 | | 必、選修規定 | | 課程 | | 學分 | 學年/學期 | | 科目名稱  (寫全名) | | 學分 | 成績 | | 開課學校 | 採計學分 | 備註 |
| 領域核心課程 | | 2 | | 必選修2學分 | | 性別、科技、全球化  科技與人生  科技創新實作  科技與法律 | | 2 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 資訊科技專長課程 | A 演算法與程式設計 | 15 | | (A)類必選修課程：至少須修習12學分 | | 演算法  高等演算法 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 離散數學 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 機器學習  人工智慧  人工智慧導論  人工智慧與機器學習 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 計算機程式設計 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| iOS程式設計 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 人機互動介面設計 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 機器學習與大數據分析技術 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 演算法設計與應用 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 類神經模糊系統  模糊系統導論 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 人工智慧於電力系統之應用 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 計算機演算法導論 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| (A)類選修課程 | | 程式語言 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 物件導向程式語言 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 線性代數 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 機率與統計 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 軟體工程 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 電腦圖學導論 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 計算機圖學  高等計算機圖學 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 物件導向程式設計  進階物件導向程式設計 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 計算機程式與應用 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 計算機程式與應用實習 | | 1 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| B 資料表示、處理及分析 | 6 | | (B)類必選修課程： 須修習2學分 | | 資料結構 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| (B)類選修課程 | | 資料探勘 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 資料庫系統  資料庫管理系統 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 影像處理 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 人工智慧技術與商業應用 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 資料探勘與文字探勘概論  資料探勘與知識開發 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 數位影像處理 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 資料庫設計 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| C 系統平台 | 15 | | (C)類必選修課程： 須修習12學分 | | 計算機組織  高等計算機結構 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 作業系統 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 計算機網路概論  計算機網路 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 資訊安全導論  資訊安全實務  資訊安全管理 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 網路服務資訊安全 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 密碼學與資訊安全 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 計算機概論  計算機科學導論 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 資訊網路 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 高速網路 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| (C)類選修課程 | | 嵌入式系統 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 嵌入式系統設計 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 嵌入式系統與應用 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 嵌入式系統軟體設計 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 管理資訊系統 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 系統分析與設計 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 編譯器設計 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 數位邏輯設計 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 嵌入式微處理器系統設計 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 嵌入式作業系統實作 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| 數位邏輯 | | 3 |  | |  | |  |  | |  |  |  |
| **說明** | | | | | | | | | | | | | **採計總學分數** | | | |  | |
| 1. 若左列專門科目同時有多科，惠請審查教授圈選申請人已修習之科目與左列哪一科目相符 2. 學分抵免僅能以多抵少，不能少抵多   3.審查完畢請審查教授/人務必簽名並且加蓋系所章 | | | | | | | | | | | | | **審查人簽名** | | | |  | |
| **審查系所蓋章** | | | |  | |