**物理學系專業學程「先進量子計算與資訊科學專精學程」證書申請表**

申請日期: 年 月 日

**一、基本資料:**

|  |  |
| --- | --- |
| 系級: | 學號: |
| 姓名: | 手機: |

**二、學程修課學分審查表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **類別** | **開課系所** | **課程名稱** | **學分** | **請打勾** | **必/選修要求** | **備註** |
| 基礎課程 | 物理系 | 量子物理導論 | 3 | □通過 | 必 | 應修 10學分 |
| 量子物理(一) | 3 | □通過 | 必 |
| 量子物理(二) | 3 | □通過 | 必 |
| 近代物理實驗 | 1 | □通過 | 必 |
| 進階課程 | 物理系 | 量子計算 | 3 | □通過 | 選 | 應修6學分 (含)以上 |
| 量子電腦 | 3 | □通過 | 選 |
| 量子資訊 | 3 | □通過 | 選 |
| 量子元件與量子電腦 | 3 | □通過 | 選 |
| 資工系 | 量子演算法 | 3 | □通過 | 選 |
| 古典量子混合演算法 | 3 | □通過 | 選 |
| 實作課程 | 物理系 | 量子人工智慧導論 | 3 | □通過 | 選 | 應修2學分 (含)以上 |
| 量子計算模擬 | 1 | □通過 | 選 |
| 量子光學實作 | 2 | □通過 | 選 |
| 物理專題(一) | 2 | □通過 | 選 |
| 物理專題(二) | 2 | □通過 | 選 |
| 光電與材料專題(一) | 2 | □通過 | 選 |
| 光電與材料專題(二) | 2 | □通過 | 選 |
| 人工智慧學士學程 | 量子電腦實作 | 1 | □通過 | 選 |

**三、課程結構與規劃內容：**

根據先進量子計算與資訊科學專精學程計畫書內容規定，本學程規劃包含基礎課程10學分、進階課程6學分，實作課程2學分，修滿學程規定之科目與學分者，經審核通過後即發給學程證明書。專題若作為學程學分，題目需與量子物理相關，並經學程權責單位認可。

※若勾選物理專題(一)、(二)或光電與材料專題(一)、(二)，需由指導教授填寫專題名稱並簽名。

專題名稱:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 指導教授簽名: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**申請人簽名:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_