計畫編號：D-01-0001

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **課程名稱** | 中文：**自主學習-量子世代**  英文：Autonomous Learning: Quantum Era | | | |
| **學分數** | 2學分 | 採計學分領域 | □外國語文-大一英文 □通識-社會科學領域  □外國語文-大二英文 □通識-人文藝術領域  □外國語文-非英文 ■通識-自然科技領域 | |
| **申請單位** | 全人教育課程中心 | | | |
| **自主學習課程類型** | □校外實習類  □專業競賽類  □專業證照類  □專業服務類 | | | □志工服務類  ■學習護照類  □外語檢定類 |
| **自主學習活動摘要** | 1. 「量子世代」主題課程由**中原大學**智慧運算與大數據學士班教授群合授之線上自學磨課師課程，共有**「比超級電腦還厲害」**與**「現代公民的量子素養」**兩門課程。 2. **「比超級電腦還厲害」**主要分析量子計算與古典計算的差異性、量子計算的優勢、量子計算適合使用的範圍等；**「現代公民的量子素養」**則從歷史發展、哲學思維開始搭配近代物理實驗建立起量子思維，並建立起適合的數學工具。 3. 學生須於課程開設平台修讀課程**，**修畢**兩門課程**且達成學分認證要件者，可認抵通識涵養自然與科技領域2學分。 4. 執行單位：輔仁大學教師發展與教學資源中心。 5. 課程開設資訊與相關規定依教師發展與教學資源中心公告為準。 | | | |
| **開課目的與核心教學目標之關聯** | 本課程內容具備演算法、量子力學、科技等知識內涵，符合本校通識自然與科技領域之教學目標，課程以數位學習進行，培養學生自主的學習態度。 | | | |
| **學分認證要件** | 為確保自主學習有效且信實，認證規範如下：   1. 欲修讀學生請於申請期間提出「自主學習課程認證申請書」。 2. 於課程開設期間**連續兩學期內**，**兩門課程修畢且符合結業標準**，並**提供成績證明或課程完課證書檔案**(證書費用需自行負擔)。 3. 完成**學習成果檢核表，以及檢附學習筆記佐證**。 4. 課程中所有學習活動「必須」由申請人親自參與，若非本人親為，則不得認抵。 | | | |
| **申請資格** | 本校學士班學生 | | | |
| **認證機制** | 1. 執行單位於開設平台進行個人成績查核。 2. 由授課代表教師組成認證小組檢核學習者學習歷程。 | | | |
| **其他** |  | | | |