

輔仁大學自主學習學分課程開課計畫書

計畫編號：

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	<input type="checkbox"/> 外國語文-大一英文 <input type="checkbox"/> 通識-社會科學領域 <input type="checkbox"/> 外國語文-大二英文 <input type="checkbox"/> 通識-人文藝術領域 <input type="checkbox"/> 外國語文-非英文 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 校外實習類 <input type="checkbox"/> 專業競賽類 <input type="checkbox"/> 專業證照類 <input type="checkbox"/> 專業服務類		<input type="checkbox"/> 志工服務類 <input checked="" type="checkbox"/> 學習護照類 <input type="checkbox"/> 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 學習成果檢核表並檢附學習筆記 作為佐證。 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	本計畫經 112 年 2 月 23 日 111 學年度全人教育課程中心課程委員會第 2 次會議修正通過		