

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-以設計思考看未來世界 英文：Autonomous Learning: From Design Thinking To Science and AI Exploration		
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. 「以設計思考看未來世界」主題課程由東海大學資訊工程學系、工學院、教育研究所、化學系與生命科學系等教師群合授之線上自學磨課師課程，共有「以設計思考來探討科普世界」與「以設計思考來探討 AI 世界」兩門課程。 2. 課程主要以探索、定義、發展與交付四步驟之設計思考創新心法，學習運算思維，將各種問題程式化，發展出解決問題的策略、步驟、與流程並提出智慧方案，期望訓練出知識與能力兼具的 AI 人才。 3. 學生須於課程開設平台修讀課程，修畢 <u>兩門課程</u> 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	本課程內容具運算思維、機器學習、人工智慧、精準醫療等知識內涵，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 <u>連續兩學期內</u> ， <u>兩門課程修畢且符合結業標準</u> ，並 <u>提供成績證明或課程完課證書檔案</u> (證書費用需自行負擔)。 3. 完成 <u>學習成果檢核表並檢附學習筆記作為佐證</u> 。 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		