

國立中興大學通識微型課程教學大綱

NCHU Mini General Education Course Syllabus

課程名稱 (Course Name)	(中) 以 AI 技術輔助桌球正手擊球技術之學習 (Eng.) The learning of table tennis forehand technique based on AI assisted technology				
課程編號 (Course No.)	6331	課程時數 (Hours)	6	學期 (Semester)	113-1
規劃教師 (Teacher)	許銘華	系所/單位 (Dept.)	運動與健康管理 研究所	職稱 (Position)	教授
課程目標 (Course Objectives)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識學習桌球基本技術的方法與要領 2. 掌握各階段學習目標 3. 透過分組合作達到良好之互動學習 4. 藉由 AI 自動化辨識系統之輔助教學來達到自我學習成效 				
教學進度 (Course Content and Schedule)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hour1: 課程介紹、桌球教學方法之相關認知、分組 2. Hour2: 正手平擊球握拍、揮拍練習、一擊球練習、正手擊球(前測) 3. Hour3: 正手平擊球連續擊球練習、發球機輔助訓練、AI 系統動作辨識(前測) 4. Hour4: 正手平擊球分組與分段練習、AI 系統動作修正回饋 5. Hour5: 正手平擊球分組對抗賽、AI 系統動作修正追蹤與回饋 6. Hour6: 正手平擊球總複習、一分鐘對打測驗(後測) AI 正手擊球動作評分(後測)、學習滿意度調查 				
教學方法 (Teaching Methods)	<ol style="list-style-type: none"> 一、採分段、分組教學 二、AI 系統輔教教學 				
評量方法 (Assessment Methods)	<ol style="list-style-type: none"> 一、術科評量: <ol style="list-style-type: none"> 1. 一分鐘正手平擊球對打(穩定性測驗) 2. AI 系統正手擊球評分(擊球正確性測驗) 二、學生上課滿意度回饋(5分量表、心得感想) 				
課程與核心能力關聯配比 (%) Relevance of Course Objectives and Core Learning Outcomes(%)	核心能力 (Competency Indicators)			配比(%) Ratio(%)	
	1. 人文素養(Humanities Literacy)			10%	
	2. 科學素養(Scientific Literacy)			20%	
	3. 溝通能力(Communication Skills)			20%	
	4. 創新能力(Innovative Ability)			30%	
	5. 國際視野(International Perspective)			10%	
	6. 社會關懷(Social Concern)			10%	

聯合國全球永續發展目標
(Sustainable Development Goals, SDGs)

- 1.消除貧窮(SDG 1 / No Poverty)
- 2.消除飢餓(SDG 2 / Zero Hunger)
- 3.健康與福祉(SDG 3 / Good Health and Well- Being)
- 4.教育品質(SDG 4 / Quality Education)
- 5.性別平等(SDG 5 / Gender Equality)
- 6.淨水與衛生(SDG 6 / Clean Water and Sanitation)
- 7.可負擔能源(SDG 7 / Affordable and Clean Energy)
- 8.就業與經濟成長(SDG 8 / Decent Work and Economic Growth)
- 9.工業、創新基礎建設(SDG 9 / Industry, Innovation and Infrastructure)
- 10.減少不平等(SDG 10 / Reduced Inequalities)
- 11.永續城市(SDG 11 / Sustainable Cities and Communities)
- 12.責任消費與生產(SDG 12 / Responsible Consumption)
- 13.氣候行動(SDG 13 / Climate Action)
- 14.海洋生態(SDG 14 / Life Below Water)
- 15.陸地生態(SDG 15 / Life On Land)
- 16.和平與正義制度(SDG 16 / Peace and Justice)
- 17.全球夥伴(SDG 17 / Partnerships for the Goals)