

115.02.03 機械系課程委員會通過
115.05.12 工學院課程委員會通過
115.05.27 校課程委員會通過
115.06.10 教務會議通過

微學程名稱	氫能診斷技術微學程 Diagnostic Technologies for Hydrogen Energy Systems Micro Certificate Program				
設置宗旨	氫能診斷技術乃發展燃料電池、水電解、氫氣純化、氫氣回收、氫氣儲存與輸送等相關技術之基礎能力，亦是氫能設備研發、測試與維運不可或缺的核心能力。本微學程聚焦於氫能系統之電化學行為、能源系統運作與診斷分析方法，結合熱力學、電化學能源系統與量測分析等相關課程，培養學生理解氫能設備運作機制，透過實作課程、專題研究及產業實習，並結合合作企業之實務經驗，引導學生將診斷技術應用於實際工程情境中，以培育具備理論基礎與實務能力、符合產業需求之氫能診斷技術人才。				
開設單位	機械工程學系				
課程規劃	類別	課程名稱	課號	學分	備註
	基礎課程	氫能與燃料電池	ER6017-*	3	至少選修 1 門課程
			SG5009-*	3	
		熱力學(I)	ME2073	3	
		能源工程實務	EE8095-*	3	
		能源工程	ER6011-*	3	
			SA5016-*	3	
	核心課程	電化學能源系統	ME8014-*	3	至少選修 1 門課程
		電化學分析與應用實務	SA5038-*	3	
	實作課程	能源技術創意實作 I	ER5050-*	3	至少選修 1 門課程
		能源技術創意實作 II	ER5023-*	3	
		專業實習 I	ME4101-*	1	
		專業實習 II	ME4103-*	1	
		專題研究(I)	ME3011-*	1	
		專題研究(II)	ME3012-*	1	
畢業專題		ME4075-*	3		
專題實作		EE4004-*	3		
專題實作 II	EE4023-*	3			
1. 本微學程應修學分: 至少修習 8 學分(含)以上,其課程組合須包含至少各一門「基礎課程」、「核心課程」、「實作課程」類別。 2. 本微學程申請、免修及修畢等相關流程，參依本校「跨領域微學程設置辦法」辦理。 3. 本微學程如有未盡事宜,應依本校相關規定辦理。 4. 本微學程經機械工程學系及院級課程委員會審議通過,再提送校課程委員會及教務會議通過後實施,修正時亦同。					