

113.05.15 工學院課程委員會議訂定
 113.06.05 校課程委員會議通過
 113.06.19 教務會議通過
 114.02.18 工學院課程委員會議修訂
 114.03.05 校課程委員會議通過
 114.03.19 教務會議通過
 115.03.11 校課程委員會通過
 115.03.24 教務會議通過

微學程名稱	永續淨零科技微學程 Sustainable Net-Zero Technologies Micro Program						
設置宗旨	本微學程開設單位為工學院，聚焦在淨零碳排議題，區分為七大主題，分別為：儲能及電網、循環材料、碳捕捉及再利用、氫能、離岸風機基礎工程與規劃、綠色智慧製造、淨零導向電子元件熱管理，透過設計思考課程，引導學生建立以人為核心的設計理念，結合各主題核心課程與實務課程，培育具備實務經驗之永續淨零科技人才。						
開設單位	工學院						
課程規劃	類別	課程名稱	課號	學分	備註		
	基礎課程	設計思考與智慧物聯網應用	EG5011	3	必修		
	核心課程 (主題7選1)	主題一：儲能及電網				同一主題 至少選修 2門課程	
		能源與材料科學導論	EI1102	3			
		熱力學	ME2073-B	3			
		鋰電池材料與元件	CH8123	3			
		儲能原理與技術	MS5049	3			
		電力系統	EE3014	3			
		主題二：循環材料					
		工程材料學	CI2005-A/B	3			
		土木工程實驗 I	CI3036-B/C	2			
		循環經濟材料於道路工程之再利用	CI3069	3			
		化材產業永續發展概論	CH4038	3			
		主題三：碳捕捉及再利用					
		普通化學	EG1003-A	3			
		熱力學	ME2073-B	3			
		化學反應工程	CH3011	3			
		輸送現象與單元操作 III	CH3043	3			
		奈米材料製程與檢測技術	MS5019	3			
		數值分析	CH4012	3			
主題四：氫能							
能源與材料科學導論	EI1102	3					
熱力學	ME2073-B	3					

		氫能材料	MS5012	3	
		氫能與燃料電池	ER6017	3	
		主題五：離岸風機基礎工程與規劃			
		工程地質學	CI3040	3	
		工址調查	CI5031	3	
		基礎工程	CI3010-A/B	3	
		儲能原理與技術	MS5049	3	
		氫能與燃料電池	ER6017	3	
		主題六：綠色智慧製造			
		機構學	ME2035	3	
		動力學	ME2013	3	
		製造聯網技術	ME5204	3	
		智慧製造與管理專題	IA7048	3	
		主題七：淨零導向電子元件熱管理			
		熱力學	ME2073	3	
		流體力學	ME3081	3	
		能源概論	CC0327	2	
		熱傳學	ME3072	3	
	實作課程	理論與實務整合專題實作(一)	EG3001	1	必修
		理論與實務整合專題實作(二)	EG3002	1	選修
		理論與實務整合專題實作(三)	EG3003	1	選修
		永續淨零實務專題	EG3004	3	必修
<p>1. 修習本微學程須先選定一主題，修業年限為四年(不含延畢)，至少應修 5 門課共 12 學分以上(含)，包括一門基礎課程、至少二門核心課程及二門實作課程。</p> <p>2. <u>永續淨零實務專題</u>為總整課程。</p> <p>3. 全校學生均可於每學期開學一個月內，向工學院提出申請修讀微學程。</p> <p>4. 修讀學生曾修習微學程中相近課程(含微學程開辦前)且成績通過者，得於每學期開學一個月內申請抵免，送請微學程該門抵免課程之授課教師及工學院審核。</p> <p>5. 微學程學生修畢應修課程共 12 學分以上(含)且成績及格者，得於每學期開學一個月內，向工學院申請核發證書，經審核無誤後，由課務組統一發放微學程修畢證明書。如修畢學生為應屆畢業生，可提前於在學最後一學期課程成績已登錄成績單時，提出申請修畢證明書。</p> <p>6. 本辦法未盡事宜，悉依本校相關規定辦理。</p> <p>7. 本辦法經工學院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。</p>					