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
115.03.11 校課程委員會通過
115.03.24 教務會議通過
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	**永續淨零科技微學程** Sustainable Net-Zero Technologies Micro Certificate 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

1. 修習本微學程須先選定一主題，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。
2. 永續淨零實務專題為實作課程。
3. 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。
4. 本辦法未盡事宜，悉依本校相關規定辦理。
5. 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。