

萬能科技大學 109 學年度 四技 環境工程系環保產業技術組 課程規劃表

年級	一		二		三		四		通識必修學分	28	通識必修比率	22%	校定必修比率	4.7%	校外實習學分 時數	13	13	註一：通識課程與各系專業課程學分不得互抵；通識課程學分採計，依通識教育之「學分結構與課程規劃」規定辦理。 註二：畢業學分內含外系學分上限，依課程規劃以4學分為原則。 1120407系課程會議、1120407系務會議通過
學期	上	下	上	下	上	下	上	下	專業必修學分	52	專業必修比率	41%	院共通必修比率	6.3%	遠距教學學分 時數	0	0	
每學期最高學分限制	25	25	25	25	25	25	25	25	最低專業選修學分	48	最低專業選修比率	38%	系專業必修比率	29.7%	專業實習學分 時數	25	34	
每學期最低學分限制	16	16	16	16	16	16	9	9	畢業應修最低學分	128	總計	100%						

課程架構	學年	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年						
		科目		第一學期		第二學期		科目		第一學期		第二學期		科目		第一學期		第二學期		
		學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	
校定必修課程 6						職涯探索與規劃 [校特色]	2	2			跨領域學習課程 [校特色]	2	2							
						桃園產業特色 [校特色]			2	2										
	小計	0	0	0	0	小計	2	2	2	2	小計	2	2	0	0	小計	0	0	0	0
通識必修課程 28	英文一(GD20060)	2	2			中文鑑賞與應用一(GD20098)	2	2			知性通識課程GE20140	2	2	2	2					
	英文二(GD20061)			2	2	中文鑑賞與應用二(GD20099)			2	2	知性通識課程GE20140	2	2							
	程式設計			2	2	英文三(GD20062)	2	2			體育(PE20830)	1	2	1	2					
	服務學習(GD20072) [校特色]	0	1			英文四(GD20063)			2	2										
						憲法與法治生活(GD20077)	2	2												
						當代台灣與現代世界(GD20078)			2	2										
						體育(PE20830)	1	2	1	2										
小計	2	3	4	4	小計	7	8	7	8	小計	5	6	3	4	小計	0	0	0	0	
通識選修課程										全民國防教育			0	2						
	小計					小計					小計		0	2	小計	0	0	0	0	
院共同必修課程 8						地理資訊應用(跨域特色課程)	3	3			電腦輔助繪圖	2	3							
						永續環境議題(跨域特色課程)			3	3										
	小計	0	0	0	0	小計	3	3	3	3	小計	2	3	0	0	小計	0	0	0	0
系專業必修課程 38	基礎數學	3	3			流體力學	3	3			環工物化原理與實習 [PBL]			3	4	環境政策與法規	2	2		
	環境科學概論	2	2			環工生物原理與實習			3	4	實務專題 [PBL]	1	3							
	普通化學與實驗 [深碗課程]	3	4			水質分析原理及實習	3	4			土壤及地下水污染整治	2	2							
	微積分			3	3	廢棄物管理			2	2	空氣污染防治			3	3					
	環工微生物學			2	2	實務專題 [PBL]			1	3										
	環境生態學			2	2															
	小計	8	9	7	7	小計	6	7	6	9	小計	3	5	6	7	小計	2	2	0	0
系專業選修課程 48	環境化學			3	3	有機化學	2	2			品質管理	2	2			水質檢驗進階輔導 [微學分]	3	3		
	環工基礎計算	2	2			電工學及實習 [微學分]	2	3			土壤及地下水試驗			2	3	工業用水及廢水處理	2	2		
	電腦在產業上的應用	2	3			儀器分析及實習			2	3	固體廢棄物分析實習	2	3			污染防治設施操作與維護	2	2		
	職業安全衛生法規			2	2	給水工程設計			2	2	噪音及振動	2	2			環工機械及儀電設施			2	2
	全球環境議題			2	2	應用統計分析	2	2			消防工程			2	2	環境空氣品質監測及分析	2	3		
	能源概論	2	2			環安衛管理系統			2	2	節能節電實務技術	2	2			環境影響評估			2	2
						工程數學			3	3	環境與地理資訊分析及實習 [微學分]			2	3	作業環境測定			2	3
						自然生態工法			2	2	廢棄物處理與資源化技術			2	2	環保文書申報實務			2	2
										有害廢棄物管理			2	2	風險評估	2	2			
														校外實習_短期[校特色]	4	4				
														校外實習_學期[校特色]			9	9		
														污水工程設計	2	2				
														環工儀控實習			2	3		
總學分數																	2	2		
128																				
總開課時數	最低應選修學分	6	7	6	6	最低可選修學分	4	5	4	4	最低可選修學分	6	7	8	9	最低可選修學分	10	12	9	10
154	小計	16	19	17	17	小計	22	25	22	26	小計	18	23	17	20	小計	12	14	9	10