

萬能科技大學 110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。 1130410系課程會議、1130410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	22	28				
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			
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	0	0	小計	2	2	2	2	小計	2	2	0	0	小計	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(GE20109)					2	2	英文三(GD20062)	2	2			體育(PE20829)	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	0	0	0	0			小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	2	小計	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						
	小計	0	0	0	0			永續環境議題(跨域特色課程)			3	3	小計	2	3	0	0	小計	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			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 [PBL]			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
系 專 業 選修課程 48	環境化學			3	3			有機化學	2	2			電工學及實習	2	3			工業用水及廢水處理	2	2	
	環工基礎計算	2	2					儀器分析及實習			2	3	品質管理	2	2			污染防治設施操作與維護	2	2	
	電腦在產業上的應用	2	3					給水工程設計			2	2	土壤及地下水試驗			2	3	環工機械及儀電設施			
	職業安全衛生法規			2	2			應用統計分析	2	2			固體廢棄物分析實習	2	3			環境空氣品質監測及分析	2	3	
	全球環境議題			2	2			環安衛管理系統			2	2	噪音及振動	2	2			環境影響評估	2	2	
	能源概論	2	2					工程數學	3	3			節能節電實務技術	2	2			作業環境測定			
								自然生態工法			2	2	環境與地理資訊分析及實習			2	2	環保文書申報實務			
								地理資訊應用(跨域特色課程)	3	3			廢棄物處理與資源化技術			2	2	風險評估	2	2	
								永續環境議題(跨域特色課程)			3	3	環境毒物學	2	2			環境系統分析	2	2	
													自然環境資源管理	2	2			施工實務			
													污水工程設計			2	2	環境規劃與管理			
													節約用水與回收技術			2	2	工程契約與規範			
													有害廢棄物管理			2	2	水處理工程設計			
													水族養殖淨水技術			2	2	校外實習_短期[校特色]	4	4	
													水質檢驗進階輔導			2	3	校外實習_學期[校特色]			
																		環工儀控實習	2	3	
																		消防工程	2	2	
最低應選修學分	6	7	7	7			最低可選修學分	2	2	2	2	最低可選修學分	6	7	10	12	最低可選修學分	12	12	12	12
總學分數																					
128																					
總開課時數																					
155	小計				小計				小計				小計				小計				
	16	19	18	18	20	22	20	24	18	23	19	23	14	14	12	12					