

萬能科技大學 110 學年度 四技 環境工程系生態與環境資源管理組 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。														
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	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。														
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	20	26	1121027系課程會議、1121102系務會議通過														
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%																				
學年 課程 架構	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		科目		第一學期		第二學期									
校 定 必修課程 6			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								
	職涯探索與規劃 [校特色]						職涯探索與規劃 [校特色]		2	2			跨領域學習課程 [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(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	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	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				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 [基礎課程]		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			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			污染防制設施操作與維護		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				2	2								
	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			自然環境資源管理				2	2	消防工程				2	2	作業環境測定				2	2								
	綠建築				2	2							節能節電實務技術		2	2			環保文書申報實務				2	2								
													環境與地理資訊分析及實習 [微學分]				2	2	溫室效應氣體管理				2	2								
													有害廢棄物管理				2	2	環境規劃與管理				2	2								
													水族養殖淨水技術				2	2	施工實務				2	2								
													自然生態工法		2	2			環境系統分析				2	2								
													環境毒物學		2	2			水處理工程設計					2	2							
													污水工程設計				2	2	工程契約與規範					2	2							
													風險評估				2	2	校外實習_短期[校特色]				4	4								
													節約用水與回收技術				2	2	校外實習_學期[校特色]					9	9							
													廢棄物處理與資源化技術				2	2	環工儀控實習				2	3								
													水質檢驗進階輔導 [微學分]				2	3														
	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	13	11	11									
總學分數	128																															
總開課時數	155																															
小計	16	19	18	18	小計		20	22	20	24	小計		18	23	19	23	小計		14	15	11	11										