

萬能科技大學進修部 102學年度 四技 環境工程系 課程規劃表

年級	一		二		三		四		通識課程學分	34	通識必修比率	20%	除基同必修比率	0%	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，依通識教育手冊之「學分結構與課程規劃」規定辦理。 註二：修習「專業職場實務實習」請參考本系專業職場實務實習課程實施辦法。 註三：在學期間得跨系選修至多9學分。
學期	上	下	上	下	上	下	上	下	專業必修學分	58	知性通識比率	6%	專業基礎必修比率	22%	
每學期最高學分限制	25	25	25	25	25	25	25	25	最低選修學分	38			專業核心必修比率	22%	
每學期最低學分限制	9	9	9	9	9	9	9	9	畢業應修最低學分	130			專業選修比率	29%	

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									
			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						
通識 必修課程	中文鑑賞與應用		3	3	3	3	英文三		2	2			知性通識課程		2	2	2	2	知性通識課程		2	2										
	英文一		2	2			英文四				2	2	知性通識課程				2	2	自然科學與生活		2	2										
	英文二				2	2	憲法與法治生活				2	2	職場倫理與就業力				2	2	職業倫理與就業力													
	全民國防教育軍事訓練(男)/軍體(女)		0	2	0	2	當代台灣與現代世界		2	2																						
	體育		1	2	1	2	體育		1	2	1	2																				
	小計		6	9	6	9	小計		5	6	5	6	小計		4	4	6	6	小計		2	2	0	0								
專業基礎 必修課程	基礎數學		3	3			消防工程		2	2			環工物化原理與實習				3	4	環工生物原理與實習		3	4										
	微積分				3	3	能源概論		2	2																						
	環境科學概論		2	2			應用統計分析		2	2																						
	普通化學與實驗		3	4																												
	環工基礎計算				2	2																										
	環工微生物學				2	2																										
生態學				2	2																											
小計		8	9	9	9	小計		6	6	0	0	小計		3	4	3	4	小計		0	0	0	0									
專業核心 必修課程							電腦在產業上的應用(一)		2	3			固體廢棄物管理		2	2	環境空氣品質監測及分析		2	3												
							環境化學		3	3			固體廢棄物分析實習		2	3	環境政策與法規		2	2												
							電腦在產業上的應用(二)				2	3	土壤及地下水污染整治		2	2																
							水質分析原理及實習				3	4	電腦輔助設計		2	3																
													空氣污染防治				3	3														
													土壤及地下水試驗				2	3														
小計		0	0	0	0	小計		5	6	5	7	小計		10	12	5	6	小計		4	5	0	0									
專業選修課程	水文學						綠色產業概論		2	2			生質能源		2	2	環境影響評估		2	2												
	環境衛生學				2	2	電工學				2	2	燃料電池		2	2	事業用水及廢水處理		2	2												
	全球環境議題		2	2			應用環境數學		3	3			污染防治工程材料		2	2	空氣污染控制設計		2	2												
	環工基礎實驗				2	2	工業生態				2	2	給水工程		2	2	污染防治設施操作與維護		2	2												
	工業安全衛生法規						品質管理				2	2	自然環境變遷與永續發展		2	2	工業與環境毒物學		2	2												
	自然環境變遷與永續發展		2	2			香料檢索				2	2	大氣污染化學		2	2	噪音及振動		2	2												
							流體力學實驗		2	3			環境及地理資訊分析與實習		2	2	電力系統		2	2												
							工程數學		3	3			流體發電				2	2	水處理工程設計				2	2								
							自然生態工法				2	2	物業管理				2	2	環境資源管理		2	2										
													污水工程				2	2	風險評估		2	2										
													廢棄物處理與資源化技術				2	2	溫室效應氣體管理		2	2										
													有害廢棄物管理				2	2	環安衛管理系統		2	2										
													自然資源管理				2	2	環工機械及儀電設施		2	2										
													水土保持工程				2	2	施工實務				2	2								
													能源試驗				2	3	儀器分析及實習				2	3								
													實務專題		1	3	環工儀控實習						2	3								
													實務專題				1	3	消防工程				2	2								
													生態淨水技術		2	2	防火防爆						2	2								
													節能節電實務技術				2	2	輻射性物質管理				2	2								
																			環境系統分析				2	2								
																			環境規劃與管理				2	2								
																			放射性廢污處理				2	2								
																			工程契約與規範				2	2								
																			有機化學				2	2								
																			電工學實習				2	3								
																			節約用水與回收技術				2	2								
																			生態旅遊				2	2								
																			電腦在產業上的應用(三)		2	2										
																		工業通風				2	2									
總開課時數		131		小計		4	4	6	4	小計		5	5	15	16	小計		17	19	19	22	小計		26	26	32	35					