

萬能科技大學 106 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	0.0%	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。 1080425系課程會議、1080502系務會議通過
學期	上	下	上	下	上	下	上	下	專業必修學分	63	專業必修比率	48%	院共選必修比率	3.1%	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	最低畢業選修學分	39	最低專業選修比率	30%	系專業必修比率	45.4%	專業實習學分/時數	28	40	
每學期最低學分限制	16	16	16	16	16	9	9	16	畢業應修最低學分	130	總計	100%						

蔡浣南

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		小計				小計				小計				小計							
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
通識必修課程 28	英文一	2	2			中文鑑賞與應用一	2	2			知性通識課程	2	2	2	2						
	英文二			2	2	中文鑑賞與應用二			2	2	知性通識課程			2	2						
	全民國防教育軍事訓練(男)/軍魂(女)			0	2	英文三	2	2			職場倫理與就業力	2	2								
	服務學習	0	1			英文四			2	2	體育	1	2	1	2						
						憲法與法治生活	2	2													
						當代台灣與現代世界			2	2											
		2	3	2	4	體育	1	2	1	2											
		小計				小計				小計				小計							
		2	3	2	4	7	8	7	8	5	6	5	6	0	0	0	0	0	0		
院共同必修課程 4	創意應用概論			2	2					電腦輔助繪圖	2	3									
		小計				小計				小計				小計							
		0	0	2	2	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
系專業必修課程 59	基礎數學	3	3			流體力學	3	3			環工物化原理與實習			3	4	科技英文	2	2			
	環境科學概論	2	2			電工學	2	2			實務專題(PBL課程)	1	3			環境政策與法規	2	2			
	普通化學與實驗	3	4			應用統計分析	2	2			空氣污染防治	3	3								
	環工基礎計算	2	2			環工生物原理與實習			3	4	土壤及地下水污染防治	2	2								
	微積分			3	3	電腦在產業上的應用(二)	2	3			污水工程			2	2						
	環工微生物學			2	2	水質分析原理及實習	3	4													
	能源概論	2	2			消防工程	2	2													
	環境化學			3	3	固體廢棄物管理			2	2											
	工業安全衛生法規			2	2	實務專題(PBL課程)			1	3											
	電腦在產業上的應用(一)			2	3																
			12	13	12	13	14	16	6	9	6	8	5	6	4	4	0	0			
		小計				小計				小計				小計							
		12	13	12	13	14	16	6	9	6	8	5	6	4	4	0	0	0			
系專業選修課程 39	環境衛生學	2	2			有機化學	2	2			污染防治工程材料	2	2			環境影響評估	2	2			
	全球環境議題	2	2			環境應用數學	3	3			給水工程	2	2			事業用水及廢水處理	2	2			
	品質管理	2	2			資料檢索	2	2			自然環境變遷與永續發展	2	2			空氣污染控制設計	2	2			
	水文學			2	2	生態學實習	2	3			天然環境變遷與永續發展	2	2			污水防治設施操作與維護	2	2			
	生態學			2	2	工業生態			2	2	工程材料試驗	2	4			工業與環境毒物學	2	2			
	工安衛專業證照制度			2	2	儀器分析及實習			2	3	固體廢棄物分析實習	2	3			噪音及振動	2	2			
						品質管理	2	2			節約用水與回收技術	2	2			國家公園管理	2	2			
						流體力學實驗	2	3			能源試驗	2	3			水處理工程設計	2	2			
						工程數學	3	3			環境與地理資訊分析及實習			2	2	管線工程	2	2			
						自然生態工法	2	2			電腦輔助設計進階輔導			2	3	風險評估	2	2			
						環安衛管理系統	2	2			工業通風			2	2	施工估價	2	2			
						電工學實習	2	3			物業管理			2	2	環工機械及電改施	2	2			
											作業環境測定			2	2	水質檢驗進階輔導	2	3			
											廢棄物處理與資源化技術			2	2	施工實務		2			
											有害廢棄物管理			2	2	工程倫理		2			
											自然環境資源管理			2	2	環工儀控實習		2			
											永久保持工程			2	2	防火防暴		2			
											高等流體力學			3	3	放射性物質管理		2			
											環境空氣品質監測及分析			2	3	環境系統分析		2			
											土壤及地下水試驗			2	3	環境規劃與管理		2			
																工程契約與規範		2			
																產學合作技術專題講座		2			
																校外實習_短期	4	4			
															校外實習_學期		9				
		最低應選修學分				最低可選修學分				最低可選修學分				最低可選修學分							
		4	4	2	2	4	4	4	6	4	5	6	8	6	7	9	10				
總學分數																					
		130				130				130				130							
總開課時數																					
		155				155				155				155							
		小計		18		20		18		21		小計		25		28		17		23	
		小計		17		22		16		20		小計		10		11		9		10	