

萬能科技大學 106 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	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
每學期最高學分限制	上	下	上	下	上	下	上	下	院共通必修比率	3.1%	遠距教學學分 時數	0	0	
每學期最低學分限制	25	25	25	25	25	25	25	25	系專業必修比率	45.4%	專業實習學分 時數	28	40	
	16	16	16	16	9	9	16	畢業應修最低學分	總計	100%				

李漢南

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																					
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	知性通識課程	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)/軍護(服務學習)	0	1	英文三	2	2	職場倫理與就業力	2	2											
						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															
						體育	1	2	1	2											
		小計	2	3	2	4	小計	7	8	7	8	小計	5	6	5	6	小計	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	0	0	2	2	小計	0	0	0	0	小計	2	3	0	0	小計	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	土壤及地下水污染整治	2	2											
		環工基礎計算	2	2	環工生物原理與實習			3	4	空氣污染防治	3	3									
		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													
		生態學		2	2	自然生態工法	2	2													
		能源概論	2	2	固體廢棄物管理			2	2												
		環境化學		3	3	實務專題(PBL課程)	1	3													
		電腦在產業上的應用(一)		2	3																
		小計	12	13	12	13	小計	14	16	6	9	小計	6	8	5	6	小計	4	4	0	0
系專業選修課程 39		環境衛生學	2	2	有機化學	2	2	燃料電池	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	太陽能發電	2	2			電力系統	2	2						
		品質管理	2	2	綠色產業概論	2	2	自然環境變遷與永續發展	2	2			節約用水與回收技術	2	2						
		本國文學		2	2	生態學實習	2	3	環境生態調查	2	2			工業與環境毒物學	2	2					
		工業安全衛生法規		2	2	資料檢索	2	2	工程材料試驗	2	4			噪音及振動	2	2					
		工安衛生專業證照制度		2	2	消防工程	2	2	給水工程	2	2			工業廢水處理	2	2					
						流體力學實驗			2	3	能源試驗	2	3			管線工程	2	2			
						工程數學	3	3	環境與地理資訊分析及實習	2	2			污染防治設施操作與維護	2	2					
						工業生態	2	2	固體廢棄物分析實習	2	3			施工實務	2	2					
						生質能源	2	2	電腦輔助設計進階輔導			2	3	施工估價	2	2					
						儀器分析及實習	2	3	土壤及地下水試驗	2	3			水質檢驗進階輔導	2	3					
						環安衛生管理系統	2	2	環境空氣品質監測及分析	2	3			環工機械及供電設施	2	2					
						電工學實習	2	3	有害廢棄物管理	2	2			國家公園管理	2	2					
								廢棄物處理與资源化技術	2	2			工程倫理			2	2				
								自然環境資源管理	2	2			溫室效應氣體管理	2	2						
								作業環境測定	2	2			風險評估	2	2						
								水土保持工程	2	2			水處理工程設計	2	2						
								高等流體力學	3	3			環工儀控實習	2	3						
								生態淨水技術	2	2			環境系統分析	2	2						
								節能電費實務技術			2	2	環境規劃與管理	2	2						
												工程契約與規範			2	2					
												產學合作技術專題講座			2	2					
												校外實習_短期	4	4							
												校外實習_學期			9	9					
		最低應選修學分	4	4	2	2	最低可選修學分	4	4	4	5	最低可選修學分	4	6	6	8	最低可選修學分	6	7	9	10
總學分數																					
130																					
總開課時數																					
155		小計	18	20	18	21	小計	25	28	17	22	小計	17	23	16	20	小計	10	11	9	10