

104學年度水資源及環境工程學系(環境工程組)課程規畫表(104學年度入學新生起適用)

課程分類	學分數	一上		一下		二上		二下		三上		三下		四上		四下								
		科目名稱	必修 學分	科目名稱	必修 學分	科目名稱	必修 學分	科目名稱	必修 學分	科目名稱	必修 學分	科目名稱	必修 學分	科目名稱	必修 學分	科目名稱	必修 學分							
基本知能課程13學分	外國語文學門 (大一英文必修、大二外文自由選)	8	英文(一)	必	2	英文(一)	必	2	(自己選課)	必	2	(自己選課)	必	2										
	中國語文能力表達 (語文表達)	3							中國語文能力表達	必	3													
	大學學習 (學習與發展學門)	1	大學學習	必	1																			
	課外活動與團隊發展	1				社團學習與實作	必	1																
通識核心課程18學分 說明: 1.必修12學分、自由選6學分,共18學分。 2.每學門至多修習2科。	通識核心課包含以下3大領域: 一、人文領域(必修4學分):(一)文學經典學門(L);(二)歷史與文化學門(P);(三)哲學與宗教學門(V);(四)藝術欣賞與創作學門(M)。(4選2學門,每學門至多修習2科) 二、社會領域(必修4學分):(一)全球視野學門(T);(二)未來學學門(R);(三)社會分析學門(W);(四)公民社會與參與學門(S)。(4選2學門,每學門至多修習2科) 三、科學領域(必修4學分):(一)資訊教育學門(O);(二)全球科技學門(Z);(三)自然科學學門(U)。(3選2學門,每學門至多修習2科)																							
其他課程	0	體育	必	0	體育	必	0	體育	必	0	體育	必	0	體育	必	0								
	0	全民國防教育軍事訓練(一)、護理(一)	必	0	全民國防教育軍事訓練(一)、護理(一)	必	0																	
校園與社區服務學習	0	校園與社區服務學習	必	0	校園與社區服務學習	必	0																	
科學及數學基礎	普通物理	必	2	普通物理	必	2	流體力學	必	3	環工應用流體力學	選	2												
	環境化學(一)	必	2	環境化學(二)	必	2	工程數學	必	3	工程數學	必	3												
	微積分	必	3	環境微生物學	必	3																		
					應用力學	必	3																	
				微積分	必	3																		
共同基礎課程		工程圖學	選	2					水文學	必	3	工程統計(一)	必	2	工程統計(二)	必	2	地下水(水組開)	選	3				
資訊課程														電子計算機工程應用	選	3								
環境工程課程	環境生態學	選	2	環境污染物分析(一)	必	1	環境污染物分析(二)	必	1	環境土壤學	選	3	污水工程	必	3	有害廢棄物	選	2	噪音及振動	選	2	企業環境管理	選	2
	全球環境議題	選	2			環境毒物學	選	2	工程材料學	選	2	空氣污染概論	必	2	環境經濟學	選	2	大氣化學與物理	選	2	水質管理(碩班開)	選	3	
									給水工程	必	3	固體廢棄物	必	3	專題實作(二)	必	2	專題實作(三)	必	3	環境工程單元操作及實驗	選	3	
												專題實作(一)	必	2	空氣污染控制	必	3	環境儀器分析(碩班開)	選	3	污水工程設計	選	2	
												環境污染物分析(三)	選	1	環境生物技術概論	選	2	企業實習(水組開)	選	1	污染物傳輸與擴散	選	2	
																		環境規劃與管理	必	3				

畢業學分數:134 (包含必修、系選修及自由選修學分)

必修學分數:93學分

本系選修課至少修習25學分