

104學年度水資源及環境工程學系(水資源工程組)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	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(一)	必 3	工程數學	必 3									
	微積分	必 3	微積分	必 3	工程數學	必 3											
	應用力學	必 3															
水環特色課程	環境化學	必 2	工程統計	必 3	水質實驗	選 1	水環境(一)	必 2			水環境(二)	選 2	企業實習	選 1			
	水資源工程概論	必 1					工程圖學	選 2		給水工程(環組開)	選 3	污水工程(環組開)	選 3				
資訊課程			程式設計	選 3					數值方法	必 3	水利工程應用軟體	選 2			地理資訊系統在工程上之運用	必 2	
力學課程					材料力學	必 3	結構學	必 3	土壤力學	必 3	基礎工程	選 3					
土木工程課程				工程材料實驗	選 1						鋼筋混凝土	選 3	工程地質學	選 2			
				工程材料學	必 2												
水資源工程課程	水文測量與實習	必 2			水文學	必 3	流體力學(二)	必 3	明渠水力學	必 3	海岸工程	必 3	水資源工程(二)	選 3	水資源管理	選 3	
							流體力學實驗	必 1	渠道水力學實驗	必 1	防洪及排水工程	選 3	水資源系統分析	選 3			
							中等水文學	選 3	地下水	選 2	水資源工程(一)	必 3	水利法規	選 2			
											水資源規劃	必 3					
											專題實作	必 2					

畢業學分數:144 (包含必修、系選修及自由選修學分)

必修學分數:101學分

本系選修課至少修習27學分