

逢甲大學 水利工程與資源保育學系 必選修科目表(114學年度入學學生適用)

科目名稱	一		科目名稱	二		科目名稱	三		科目名稱	四		科目名稱	五	
	上	下		上	下		上	下		上	下		上	下
必修科目														
科學與人文的對話	2		工程數學(一)	3		明渠水力學	4		畢業專題研究(二)	1				
體育(一)	1		土壤力學	2		明渠水力學實習	0							
工程圖學(一)	1		土壤物理與沖蝕	2		流體力學試驗	1							
大學基礎英文(一)	2		中文思辨與表達(一)	2		水土保持工程		4						
水利工程與資源保育概論	2		大學精進英文(一)	2		畢業專題研究(一)		1						
水文學	3		流體力學(一)	3		鋼筋混凝土學		3						
建設產業數位原型實作	2		測量學(一)	2										
普通物理(一)	2		測量學實習(一)	1										
普通物理實驗(一)	1		工程統計與軟體應用		3									
微積分(一)實習	0		中文思辨與表達(二)	2										
微積分(一)	3		大學精進英文(二)	2										
體育(二)		1	流體力學(二)		3									
工程圖學(二)		1	測量學(二)		2									
現代公民與社會實踐		2	測量學實習(二)		1									
大學基礎英文(二)		2												
地理資訊系統概論		3												
計算機程式		2												
國防科技		1												
微積分(二)實習		0												
微積分(二)		3												
應用力學		3												
選修科目														
生態學	2		土壤力學試驗	1		中等流體力學	3		坡地保育規劃與設計	3				
工程經濟		3	工程地質	2		水文分析與模式應用	3		環境影響評估	3				
無人機基本操作		1	工程材料	2		坡地穩定與崩坍治理工程	2		工程專業實習		9			
			工程材料試驗	0		植生工程	3		水處理工程與設計		3			
			水污染防治	3		結構學	3		地下水與模式應用		3			
			材料力學	3		營建管理	3		無人機飛行操作		1			
			人工智慧與水利工程：大語	3		水資源工程		3						
			工程數學(二)	3		生態工程與環境營造		3						
			水域環境生態保育	2		施工估價與規範		3						
			水質分析	2		基礎工程		2						
			水質分析實驗	0		專業實習導論		1						
			暑期工程實習(一)	4		都市排水與模式應用		3						
			集水區經營	2		暑期工程實習(二)		4						
			數值分析與微分方程解析	3		灌排工程與智慧管理		3						

- (1)畢業學分：【130】學分
- (2)本系必修：【62】學分
- (3)本系選修：至少【31】學分
- (4)外系選修：至少【9】學分
- (5)通識基礎課程：【16】學分
- (6)通識選修課程：【12】學分

說明：
 一、通識課程修課規定：
 (一)通識基礎必修課程16學分：
 1. 中文思辨與表達4學分。
 2. 英文8學分：大學基礎英文4學分、大學精進英文4學分。(外文系、國科管院除外)
 3. 核心必修4學分：【現代公民與社會實踐】為單學期2學分之課程及【科學與人文的對話】為單學期2學分之課程。
 (二)通識選修課程12學分：
 分為【全球氣候變遷與永續發展】、【人文藝術與社會經典教育】、【世界格局與歷史地理視野】及【科技知識原理與趨勢浪潮】等四大領域課程，合計修畢12學分始符合規定。跨領域設計學院、社會創新學院、創能學院、圖書館 MOOCs、各學院之跨域專題課程得申請認列上述四大領域課程，並以6學分為上限，但同一課程不得重複認列(相關認列課程以網路公告為主)。
 (三)通識共同必修課程3學分：(不計入畢業學分)
 1. 全民國防教育軍事訓練。一年級必修課程(國防科技)1學分，以學院別劃分為原則，第一學期或第二學期均開設課程。
 2. 體育。一年級必修2學分。
 3. 班級活動。
 二、軍訓、體育選修科目畢業學分採計規定：
 (一)軍訓：全民國防教育選修課程為2學分，學生至多修習四門(國際情勢、全民國防、防衛動員、國防政策)，列入畢業之學分數由各系於學生修業須知中自行訂定。
 (二)體育：選修課程是否計入畢業學分數，由各系自行決定。
 三、有關修習非本系至少9學分及其他修課規定，請參閱『系定修課注意事項』。
 四、外籍生經國際處審核後，送相關單位辦理免修全部軍訓課程。