

中原大學環境工程學系 108-1 三大學程課程表

(適用 105 學年度前入學學生)

一、實務課程必選四門(共三類)：

學程	年級	課程名稱	學分數	備註
實務課程 必修四門	三	環境工程實務講座(一)	1	演講類課程：大三講座課(週一下午七八節)
	三	環境工程實務講座(二)	1	
	四	專題研究(一)	1	實作類課程：專題研究、環工機電控制實務、衛生工程設計
	四	專題研究(二)	1	
	四	衛生工程設計	3	
	四	環工機電控制實務	2	
	四	暑期實習(一)	1	實習類課程：暑期實習、企業實習
	四	暑期實習(二)	1	
	四	企業實習(一)	9	
	四	企業實習(二)	9	

二、三大學程(學生須選擇修習至少 2 個學程，每學程須修習 15 學分以上)：

學程	年級	課程名稱	學分數	年級	課程名稱	學分數
清潔生產學程	一	環境工程概論	2	二/四	環境風險評估	3
	二	綠色化學概論	2	三/四	溫室氣體減量與管理	2
	二	水質分析實驗	1	四	環工機電原理	1
	二	環境化學(三)	2	四	環工機電控制實務	2
	三	環境工程實務	1	四	衛生工程設計	3
	三	綠色科技實務	1	四	生態工程	3
	三	分析化學	2	四	工程圖學	2
	二/三	儀器分析	3	四	環境管理國際認證	2
	三	工程數學(三)	3	四	土壤與地下水污染整治實務	3
	三	清潔生產	2	一/四	世界環境工程史	2
	三	土壤與地下水污染整治	3	四	企業實習(一)(二)	9/9
	二/三	物聯網環境監測原理與技術	2	四	暑期實習(一)(二)	1/1
	二/三	物聯網環境監測應用	1	四	資源循環工程	2
	三	環境教育課程設計	3	四	資源循環產業	1
	三	工業廢水處理	3	四	再生能源綜論	3
	三	物聯網環境監測實務	3	四	環保產業	2
	三	企業社會責任	2			

中原大學環境工程學系 108-1 三大學程課程表(續)

(適用 105 學年度前入學學生)

學程	年級	課程名稱	學分數	年級	課程名稱	學分數
環境安全衛生學程	二	工業安全衛生	3	三	水資源工程設計及實務	3
	二	工業安全衛生法規	1	三	物聯網環境監測實務	3
	三	環境工程實務	1	三	氣候變遷衝擊與調適	1
	三	綠色科技實務	1	三	企業社會責任	2
	三	分析化學	2	二/四	環境風險評估	3
	二/三	儀器分析	3	四	工業與環境毒物	2
	二/三	職業病概論	3	四	環境衛生	2
	三	環境災害應變	2	四	職業安全衛生國際認證	2
	二/三	噪音與振動	2	四	環管及安衛國際認證	3
	二/三	物聯網環境監測原理與技術	2	四	印刷電路板水處理實務	3
	二/三	物聯網環境監測應用	1	四	企業實習(一)(二)	9/9
	三	環境教育課程設計	3	四	暑期實習(一)(二)	1/1
	三	環境教育實務應用	2	四	環工單元操作	2
	三	工業廢水處理	3	四	都市智慧水務工程與管理	2
	三	環保設備實務	1	四	東南亞環境議題	1
三	環境教育產業	1	四	再生能源綜論	3	

學程	年級	課程名稱	學分數	年級	課程名稱	學分數
能源與資源學程	一	環境資源管理概論	2	三/四	溫室氣體減量與管理	2
	二	物理化學	2	四	環工機電原理	1
	二	分子生物學	2	四	環工機電控制實務	2
	二	環境生態學	2	四	資源再生技術	2
	三	環境工程實務	1	四	環境經濟	3
	三	綠色科技實務	1	四	能源管理國際認證	2
	三	工程數學(三)	3	四	環境科技與永續發展	2
	三	清潔生產	2	四	工程經濟學	3
	三	生物技術實驗	1	四	企業實習(一)(二)	9/9
	三	生化工程	2	四	暑期實習(一)(二)	1/1
	三	數值分析	2	四	都市智慧水務工程與管理	2
	三	環境教育課程設計	3	四	資源循環工程	2
	三	水資源工程設計及實務	3	四	資源循環產業	1
	三	氣候變遷衝擊與調適	1	四	再生能源綜論	3
	三	企業社會責任	2	四	能資源整合技術	2