

中原大學化學工程學系學士班學系必修科目開課時序表(112 以後入學學生適用)

開課年級			課程名稱	學分	擋修科目及續修條件	
綠能	生化	材料			科目名稱	限制
一上	一上	一上	微積分(上)	3		
一上	一上	一上	普通物理	3		
一上	一上	一上	普通化學	3		
一上	一上	一上	化學工程概論	1		
一下	一下	一下	質能均衡	3		
一下	一下	一下	微積分(下)	3	微積分(上)	50 分以上
一下	一下	一下	有機化學(一)	2		
一下	一下	一下	普通化學實驗	1	普通化學	須先修或同時修
一下	一下	一下	物理化學(一)	3		
二上	二上	二上	工程數學(一)	3	微積分(下)	50 分以上
二上	二上	二下	化工熱力學	3	物理化學(一)	50 分以上
二上	二上	二上	有機化學(二)	2		
二上	二上	二上	有機化學實驗	1	有機化學	須先修或同時修
二上	二上	二上	單元操作與輸送現象(一)	3	質能均衡	50 分以上
二下	二下	二上	物理化學(二)	3	物理化學(一)	50 分以上
二下	三上	二下	單元操作與輸送現象(二)	3	質能均衡	60 分以上
					單元操作與輸送現象(一)	50 分以上
二下	二下	二下	工程數學(二)	3	工程數學(一)	50 分以上
二下	二下	三上	化學反應工程	3		
二下	二下	二下	物理化學實驗(一)	1	物理化學(一)	須先修或同時修
三上	三下	三上	單元操作與輸送現象(三)	3	單元操作與輸送現象(一)	60 分以上
					單元操作與輸送現象(二)	50 分以上
三下	三上	三上	程式語言在化工之應用	2		
三上	三上	三下	程序控制	3	質能均衡	60 分以上
					工程數學(一)	40 分以上
三上	三上	三上	物理化學實驗(二)	1		
三下	三上	三上	分組必修(一)	2		
四上	三下	三下	分組必修(二)	2		
三下	三下	三下	化學工程實驗(一)	1	單元操作與輸送現象(二)	須先修或同時修
四上	三下	三下	程序設計	3	化學反應工程	50 分以上
					單元操作與輸送現象(二)	60 分以上
三下	三下	四上	儀器分析	3		
四上	四上	四上	化學工程實驗(二)	1	程序控制	40 分以上
四上	四上	四上	化學工程實驗(三)	1	化學工程實驗(一)	須先修或同時修
四上	四上	四上	化工科技講座(一)	1		
四下	四下	四下	化工科技講座(二)	1		

性質	學系必修	基本知能	通識基礎必修	學系選修	通識延伸選修	自由選修
學分數	71	6	16	9	12	14
畢業應修最低學分數 128 學分						
分組必修-綠能製程組		分組必修-生化工程組		分組必修-材料工程組		
化工綠能製程(一)/2 學分		生化工程(一)/2 學分		材料工程(一)/2 學分		
化工綠能製程(二)/2 學分		生化工程(二)/2 學分		材料工程(二)/2 學分		