

化學工程，工學學士（130學分）

CHE-B-FM-002

（115學年度入學學生適用）

必修

應取得 80學分

一年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
CHE1006	化工永續與工安概論	3	CHE2020	質能均衡	3
CHE1007	化工計算方法	3	ENGS1014	普通化學(二)	3
ENGS1012	普通化學(一)	3	ENGS1017	普通化學實驗(二)	1
ENGS1016	普通化學實驗(一)	1	MATH1006	微積分(二)	3
MATH1005	微積分(一)	3	MATH1006P	微積分(二)實習	0
MATH1005P	微積分(一)實習	0	PHYS1002	普通物理實驗(二)	1
PHYS1001	普通物理實驗(一)	1	PHYS1008	普通物理(二)	2
PHYS1007	普通物理(一)	2			

二年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
CHE2027	分析化學	3	CHE2004	單元操作(一)	3
CHE3001	物理化學(一)	3	CHE3006	物理化學(二)	3
ENGS2011	工程數學(一)	3	ENGS2013	工程數學(二)	3
ENGS2014	有機化學(一)	3	ENGS2015	有機化學(二)	3
ENGS2016	有機化學實驗(一)	1	ENGS2017	有機化學實驗(二)	1

三年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
CHE3002	物理化學實驗(一)	1	CHE3008	單元操作(三)	3
CHE3003	程序控制	3	CHE3037	程序設計(一)	2
CHE3004	單元操作(二)	3	CHE3042	化工材料於產業應用	3
CHE3005	化工熱力學	3	CHE4001	化學反應工程	3
			CHE4002	單元操作實驗(一)	1

四年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
CHE3038	程序設計(二)	2			
CHE4005	單元操作實驗(二)	1			

選修

至少取得 13學分

二年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
CHE2010	奈米技術概論	3	CHE2014	生物科技概論	3
CHE2015	石油化學	3	CHE2017	電腦在化工上之應用	3
CHE2024	綠色生活	3	CHE2019	生質能源與綠色科技概論	3
CHE2031	複合材料	3	CHE2022	塗料化學	3
CHE3035	高分子化學概論	3	CHE2026	觸媒化學	3
			CHE2028	生醫材料與再生醫學概論	3
			CHE2029	光譜學	3
			CHE2030	電漿技術於半導體產業之應用	3

化學工程，工學學士（130學分）
CHE-B-FM-002
（115學年度入學學生適用）

			CHE3023	尖端材料概論	2
三年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
CHE3012	能源工程	2	CHE3007	物理化學實驗(二)	1
CHE3015	微製造與微流體技術	3	CHE3009	儀器分析	2
CHE3018	發酵工程	3	CHE3016	電化學	3
CHE3021	化工分離工程	3	CHE3024	有機光電材料概論	3
CHE3033	綠能經濟概論	3	CHE3027	界面活性劑應用	3
CHE3041	綠色能源	2	CHE3029	高分子工程	3
CHE4014	高分子物理概論	3	CHE3043	半導體製程技術概論	3
CHE4020	半導體封裝概論	3	CHE4008	化工程序模擬	3
			CHE4015	高分子電子材料	3
			CHE4990	專題研究(一)	1
			ENGS4910	校外實習導論	1
四年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
CHE2011	界面活性劑化學	2	CHE2016	微生物學	3
CHE4010	半導體材料	3	CHE4023	書報討論	2
CHE4019	反應器設計	3	CHE4033	奈米材料模擬	2
CHE4034	化學與光	2	ENGS4906	學期校外專業實習(一)	3
CHE4035	半導體產業概論	3	ENGS4907	學期校外專業實習(二)	3
CHE4991	專題研究(二)	1	ENGS4908	學期校外專業實習(三)	3
ENGS4904	暑期校外專業實習	4			
ENGS4911	學期校外實習導論	1			

化學工程，工學學士（130學分）

CHE-B-FM-002

（115學年度入學學生適用）

--	--	--	--	--	--

應修畢業學分：130 學分

通識基礎課程：12 學分

通識選修課程：12 學分

主修必修科目：80 學分

主修選修科目：13 學分

跨領域課程：13 學分

學程修課規則：

化學工程學系學士班修業須知(摘錄)

一、畢業門檻規定如下：

(一)修習課程科目及學分數，依各學年度入學學生適用之必選修課程科目表為準。

(二)109學年度起，以僑外生身分入學者，應通過華語文能力測驗(TOCFL)Level 4以上之認證、或修習並通過本校華語文教學中心開設之華語學習系列課程。

(三)112學年度起入學之學生，須提出符合本系規劃之數位自主學習課程修課通過之證明2學分以上。(四)英文能力建議達TOEIC 600。

二、修課注意事項如下：

(一)非本系選修13學分：凡於本校修課期間，修習除通識、體育、軍訓以外，其他系所、學程所開設之課程，均得計入非本系選修13學分內。外系選修13學分，不限領域別。(鼓勵選修外語、財經及管理課程)

(二)軍訓課程與體育課程均不計入最低畢業學分。

(三)通識選修課程依逢甲大學通識教育課程修課要點之規定修畢12學分，超修之通識學分不計入最低畢業學分。

(四)學生加退選後之修習學分總數，一至三年級每學期不得少於12學分，第4學年每學期不得少於9學分，每學期最多為25學分，超修部分須經系主任同意。

(五)本系專業必修科目限修習本系開設之課程，修習未通過之重補修(不含退選)者方得修習外系(或綜合班)所開之相同科目，情況特殊並經系主任核可，不在此限。重補修須修習與原課程名稱、必選修別皆相同之科目，學分數須高於或等於原課程學分數。

三、本系碩士班課程先修生修習碩士班課程者，須填具申請修習碩士班科目不計入畢業學分數確認單。

四、學生至他校選課，應依逢甲大學校際選課要點之規定辦理。

對接產業類別

A. 先進化材：石化產業、特用化學品產業、材料製造與研發、紡織業

B. 光電與半導體：半導體產業

C. 綠色製程與能源：石化產業、特用化學品產業、能源產業、環工產業

D. 生化生醫：生技產業、醫藥產業、化妝品產業

推薦跨領域修課方向：

1. 輔修：光電半導體、半導體材料應用與分析技術、半導體封裝與技術、半導體工程。

2. 學分學程：高分子與有機材料、台積電半導體學程。

管理單位：工程與科學學院/化學工程學系