

義守大學 化學工程學系 114學年度入學新生四年課程計畫表

類別	大一		大二	
校必修 通識核心 (18學分)	A93A34 學術英文(EAP) [2]上 A93A35 專業英文(EGSP) [2]下 A93A21 全球化之公民素養 [2]下 A93A22 華語文學1.0：閱讀與敘事溝通 [2]下		A93A28 健康醫學密碼 [2]上 A93A29 智慧科技密碼 [2]下 A93A20 程式設計 [2]上	
院必修 (21學分)	A83815 普通物理(一) [3]上 A83810 普通化學(一) [3]上 A83811 普通化學(二) [3]下 A83819 微積分(一) [2] 上 A83817 微積分(一)數位學習[1]上		A83E03 綠色永續密碼 [2]下 A83812 普通物理實驗[1]下 A83820 微積分(二) [2]下 A83818 微積分(二)數位學習[1]下	
類別	大一	大二	大三	大四
學系 必修 (53學分)	A05123 普通化學實驗(一) [1]上 A05124 普通化學實驗(二) [1]下 A05153 化工實務體驗[1]下 A05223 質能均衡[3]下	A05277 有機化學(一) [3]上 A05278 有機化學(二) [3]下 A05219 物理化學(一) [3]上 A05220 物理化學(二) [3]下 A05224 輸送現象及單元操作(一) [3]下 A05217 有機化學實驗(一) [1]上 A05218 有機化學實驗(二) [1]下 A05221 物理化學實驗(一) [1]上 A05322 物理化學實驗(二) [1]下	A05321 化工熱力學[3]上 A05330 輸送現象及單元操作(二) [3]上 A05333 儀器分析[3]上 A05335 儀器分析實驗[1]下 A05312 輸送現象及單元操作(三) [3]下 A05320 化學反應工程[3]下 A05310 程序控制與工業儀錶[3]下 A05427 化學工程實驗[2]下	A05411 程序設計 [3]上 A05429 化工專題實驗 [2]上 A05406 書報討論[2]下 A05420 英語能力 [0]
學系 專業 選修 (≥6學分)	A05152 普通物理(二) [3]下 A05134 國際化溝通[2] A05274 材料科學概論[3] A05230 生物技術概論[3] A05251 普通生物學[3]	A05229 工程數學(二) [3]下 A05382 環境工程概論[3] A05228 材料光電性質導論[3] A05304 化妝品化學[3] A05282 分析化學[3]	A05397 高分子化學[3]上 A05338 生醫材料概論[3] A05373 電化學工程[3] A05328 細胞分子生物學[3] A05442 分離技術[3] A05460 專題研究(一) [1]上 A05461 專題研究(二) [1]下 A05155 綠色節能技術實驗實作 [1]下 A05281 生物化學[3] A05479 工業觸媒[3] A05343 AI在化工科技之應用[3] A05317 應用有機化學[3]	A05409 高分子加工與物性[3] A05629 綠色工程[3] A05628 奈米技術[3] A05425 質能源[3] A05424 高分子物理[3] A05383 生化工程[3] A05614 分子生物學技術[3] A05428 化學工業程序[3] A05462 專題研究(三) [1]上 A05665 統計與實驗設計[3] A05431 專業實習[3] A05379 工業微生物[3] A05407 半導體製程[3] A05381 永續發展與實踐[3]
博雅選修	學生自「人文與藝術」、「自然與科技」及「社會科學」等領域之通識課程選修 10 學分。			
跨域選修	學生可自由跨域選修外系課程或至與學校有合作之大學選課，至多 20 學分。			
畢業總學分	128 學分			
備 註	1. 修業年限內，除修滿總畢業學分數外，並應通過本系「英語能力」畢業資格檢定作業規定，始具畢業資格。 2. 學生於大一時可申請一個跨院系(微)學分學程，另畢業前至少應修畢一門外院共同基礎核心必修課程。 3. 選修外系科目名稱及學分數與本系科目名稱相同者，可承認其學分(限工學院、智慧科技學院、醫學院、醫學科技學院開課課程)。			