

義守大學 化學工程學系 115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 (16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		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		83E03 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 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 A05344 AI在化工科技之應用 [3]上	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]上 A05B98 跨域能力 [0]上
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] A05200 AI輔助材料光電性質導論 [3] A05300 化妝品化學與AI智慧應用 [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] A05400 分離技術與AI智慧應用 [3] A05460 專題研究(一) [1]上 A05461 專題研究(二) [1]下 A05281 生物化學 [3] A05317 應用有機化學 [3] A05156 綠色節能技術實作 [2] A05479 工業觸媒 [3] A05000 儀器分析 [3]	A05409 高分子加工與物性 [3] A05629 綠色工程 [3] A05628 奈米技術 [3] A05425 生質能源 [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	1.學生自「人文與藝術」、「自然與科技」及「社會科學」等領域之通識博雅課程選修 10 學分。2. 學院人文素養課程選修 2 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	自115學年度起入學之學士班學生，於規定修業年限內，須同時符合下列全部條件，方具畢業資格： 一、修滿主修學系規定之總畢業學分數。 二、修畢一門外院共同基礎核心必修課程並取得及格成績，前開課程實際修畢之學分數得申請承認為通識博雅學分，上限為4學分。 三、達到本校「英語能力」畢業資格檢定所公告之標準，並取得本校認可之有效證明文件。 四、符合「跨域學習」包括修畢本校認可之輔系或雙主修；或修畢本校開設之跨域學分學程或微學分學程，並取得該學程核發之修畢證明。			