

義守大學 材料科學與工程 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 A93A20 程式設計 [2] 上		A93A28 健康醫學密碼 [2] 上 A93A29 智慧科技密碼 [2] 下 A93A36 華語文學-思辨與表達[2]下	
院必修 (24學分)	A83E03 綠色永續密碼 [2]下 A83817 微積分(一)數位學習 [1]上 A83819 微積分(一) [2]上 A83815 普通物理(一) [3]上 A83810 普通化學(一) [3]上		A83818 微積分(二)數位學習 [1] 下 A83820 微積分(二) [2]下 A83816 普通物理(二) [3]下 A83811 普通化學(二) [3]下 A83812 普通物理實驗 [1] 下	
類別	大一	大二	大三	大四
學系 必修 (41學分)	A07123 普通化學實驗(一) [1]上 A07127 材料科學導論(一) [3]上 A07089 初探材料科學與工程 [1]上 A07124 普通化學實驗(二) [1]下 A07159 工程計算與人工智慧技術 輔助程式應用[3] 下	A07221 物理冶金(一) [3]上 A07223 冶金熱力學(一) [3]上 A07204 陶瓷材料實驗 [3]上 A07222 物理冶金(二) [3]下 A07224 冶金熱力學(二) [3]下 A07212 工程數學(二) [3]下 A07203 金屬材料實驗 [3]下	A07301 金屬製程實驗 [3]上 A07302 物性量測實驗 [3]下	A07161 材料專題與人工智慧技術工具應用[2]上 A07900 畢業專題 [1] 上 A07420 英語能力 [0]上 A07B98 跨域能力 [0]上 A07162 材料專題與科技倫理[2]下
學系 專業 選修 (≥15學分)	A07088 材料科學導論(二) [3]下 A07941 材料科學與生活 [1] A07140 國際化溝通[2]	A07629 材料力學 [3] ^{1註} A07399 陶瓷材料概論 [3] ^{1註} A07400 高分子材料概論 [3] ^{1註} A07115 靜力學概論[3] A07213 物理化學 [3] A07116 工程圖學概論[3] A07242 電工學 [3] A07309 結晶學 [3] A07393 高分子材料加工原理與應用 [3]	A07398 材料機械性質 [3] ^{1註} A07396 材料物理性質 [3] ^{1註} A07397 繞射原理[3] ^{1註} A07093 金屬材料與製程 [3] ^{1註} A07096 相變化與材料顯微結構[3] A07252 高分子材料物性[3] A07623 陶瓷製程與應用[3] A07348 鋼鐵材料原理與製程 [3] A07155 固態物理導論[3] A07352 熱處理 [3] A07329 液晶顯示器之驅動IC可撓式 封裝可靠度介紹[3] A07349 綠色工程實習 [3]上 A07940 材料專題實驗 [1]下 A07130 先進材料分析技術[3]	A07474 薄膜技術 [3] A07476 磁性材料 [3] A07235 顯示器技術與材料 [3] A07450 腐蝕與防蝕 [3] A07374 複合材料 [3] ^{1備註} A07783 半導體製程技術 [3] A07499 功能陶瓷材料 [3] A07471 生醫材料 [3] A07097 材料缺陷與顯微分析技術[3] A07098 先進接合技術與冶金 [3] A07616 奈米生醫工程 [3] A07455 軟性電子材料技術 [3] A07151 材料電子顯微分析[3] A07156 光電元件與材料[3] A07157 工程實務實習 (一)[3]上 A07158 工程實務實習 (二)[3]下 A07160 人工智慧科技於材料科學與工程應用 [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、 群I 材料領域 核心 選修課程至少9學分，課程4選3； 群J 材料 性質核心 選修課程至少9學分，課程4選3。須通過群I及群J各 9學分，多修得群I或群J學分仍可抵系選修畢業學分。 四、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。 五、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。			