

國立宜蘭大學 化學工程與材料工程學系 課程地圖

第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		研究所碩士班		畢業後展望	
第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	研一	研二		
普通化學一 (3)	普通化學二 (3) 普通化學實驗 (1)	有機化學一 (3) 有機化學實驗一 (1) 分析化學 (2) 分析化學實驗 (1)	有機化學二 (3) 有機化學實驗二 (1)	儀器分析 (3) 儀器分析實驗 (1) 材料科學 (3)	材料力學 (3)	材料實驗 (1)		碩士論文	碩士論文	國內外深造: 化工所 高分子所 材料所 應用化學所 生技所	
計算機程式 資訊素養(3)	化工與材料工 程概論 (2)	物理化學一 (3)	物理化學二 (3) 物理化學實驗 (1)	熱力學 (3)	工業安全與 環保 (2)			化工領域課程 (三選二, 6)			就業: 石油化學工業 化工製造產業 半導體產業 光電產業 能源產業 生物技術產業 食品醫藥產業
物理學一 (3)	物理學二 (3)	工程數學一 (3) 質能平衡 (3)	工程數學二 (3) 輸送現象與單 元操作一 (3)	輸送現象與單 元操作二 (3)	反應工程 (3) 輸送現象與單 元操作三 (3) 單元操作實驗 (1)	程序設計 (3)		材料領域課域 (六選二, 6)		就業初期職務: 研發工程師 製程工程師 產品銷售工程師 產品研發人員	
微積分一 (3)	微積分二 (3)	專業選修課程	專業選修課程	專業選修課程	專業選修課程	專業選修課程	專業選修課程	專業選修課程	專業選修課程		
工 程 基 礎 課 程		專 業 基 礎 課 程		專 業 核 心 課 程							
通識核心課程 (8)	通識核心課程 (10)	通識核心課程 (2)	通識選修課程: 8 學分 (含三領域: 文化與藝術、社會科學及自然科學, 每領域至少二學分)								

大學部畢業學分:140 學分

必修學分: 111 學分

研究所畢業學分:30 學分

含論文學分: 6 學分