修業流程圖-學士班 110修業規定

通識教育 28學分 ＋ 專業必修 77學分 ＋ 專業選修 20學分 ＋ 自由選修 6學分 ＝ 畢業總學分 131學分

基礎通識-「中英文能力課程」、「資訊能力課程」及「基礎概論課程」博雅通識分成以下6個向度：
(一)藝術與美學
(二)能源、環境與生態
(三)人文思維與生命探索
(四)公民與社會參與
(五)經濟與國際脈動
(六)自然科學與技術

通識教育 28學分

社會服務學習 必修0學分

基礎科學課程

微積分	(6學分)
普通物理	(6學分)
普通物理實驗	(2學分)
普通化學	(6學分)
普通化學實驗	(2學分)
化學工程概論	(1學分)
化工質能均衡	(3學分)

二選一 必選修 (3學分)

材料科學

生物學

材料/高分子 方面選修

無機材料物性
光電材料
高分子概論
高分子加工概論
塑橡膠材料與加工
高分子物理
*高分子材料合成(研)

生醫/生化 方面選修

生物化學 生物技術概論
組織工程概論 生醫材料
生物分離概論 分離程序
組織工程實驗
*生物醫學特論(研)
*生化工程(研)

專業必修

工程數學	(6學分)
有機化學	(6學分)
有機化學實驗	(2學分)
單元操作與輸送現象	(9學分)
物理化學	(6學分)
物理化學實驗	(2學分)
儀器分析	(3學分)
儀器分析實驗	(1學分)
程序控制	(3學分)
化工熱力學	(3學分)
化工反應工程學	(3學分)
化學工程實驗	(4學分)
程序設計與畢業專題	(3學分)

化工專業選修

計算機概論
數值計算方法
工程力學
應用統計學
化學工業安全概論
特用化學品
觸媒化學概論
化工專題研究
專題討論與文獻選讀
*化工單元操作應用實務(研)
*高等輸送現象

*課程為研究所支援大四之選修課