

基礎課程

必修

微積分(一)(二)
 普通化學(一)(二)
 普通化學實驗(一)(二)
 普通物理(一)(二)
 普通物理實驗(一)(二)
 分析化學(一)(二)
 分析化學實驗(一)(二)
 有機化學(一)(二)
 有機化學實驗(一)(二)
 化學數學(一)
 物理化學(一)(二)
 物理化學實驗(一)(二)
 無機化學(一)(二)
 儀器分析(一)
 書報討論(一)

必選

化學數學(二)
 量子化學導論
 儀器分析(二)

發展課程(核心課程)

生物化學【B】

★應用化學特論(I)-
 生物高分子(I)
 ★應用化學特論(II)-
 生物高分子(II)
 核酸化學
 生物分析化學
 藥物化學

【BM】

分離科學
 有機合成(一)(二)
 有機光譜
 分子光譜學
 物理有機化學

材料化學【M】

★材料化學(I)-高分子
 ★材料化學(II)-奈米材料
 觸媒化學
 固態化學
 複合材料

選修

環境化學
 膠體化學
 天然物化學
 儀器分析實驗
 生物物理化學
 有機金屬
 毒物化學
 計算化學
 生物無機化學
 生化技術
 動力學特論
 熱力學特論
 統計熱力學

專題研究

(一)
 (二)
 (三)
 (四)

生物化學
 【B】

材料化學
 【M】

生物觸媒
 biocatalyst
 • mechanism
 • rate
 • classification
 reaction

蛋白質化學
 protein chemistry
 • structure
 • purification
 • properties
 • application

生物觸媒在各學門的應用

註：生物化學(B)或材料化學(M)學程，學生必需至少選一學程修習，每一學程需修習核心課程 12 學分，其中註記 B★或 M★之核心課程為生物化學(B)或材料化學(M)學程必選且須修習及格的課程，另註記 BM 之核心課成為二學程均可修習之課程