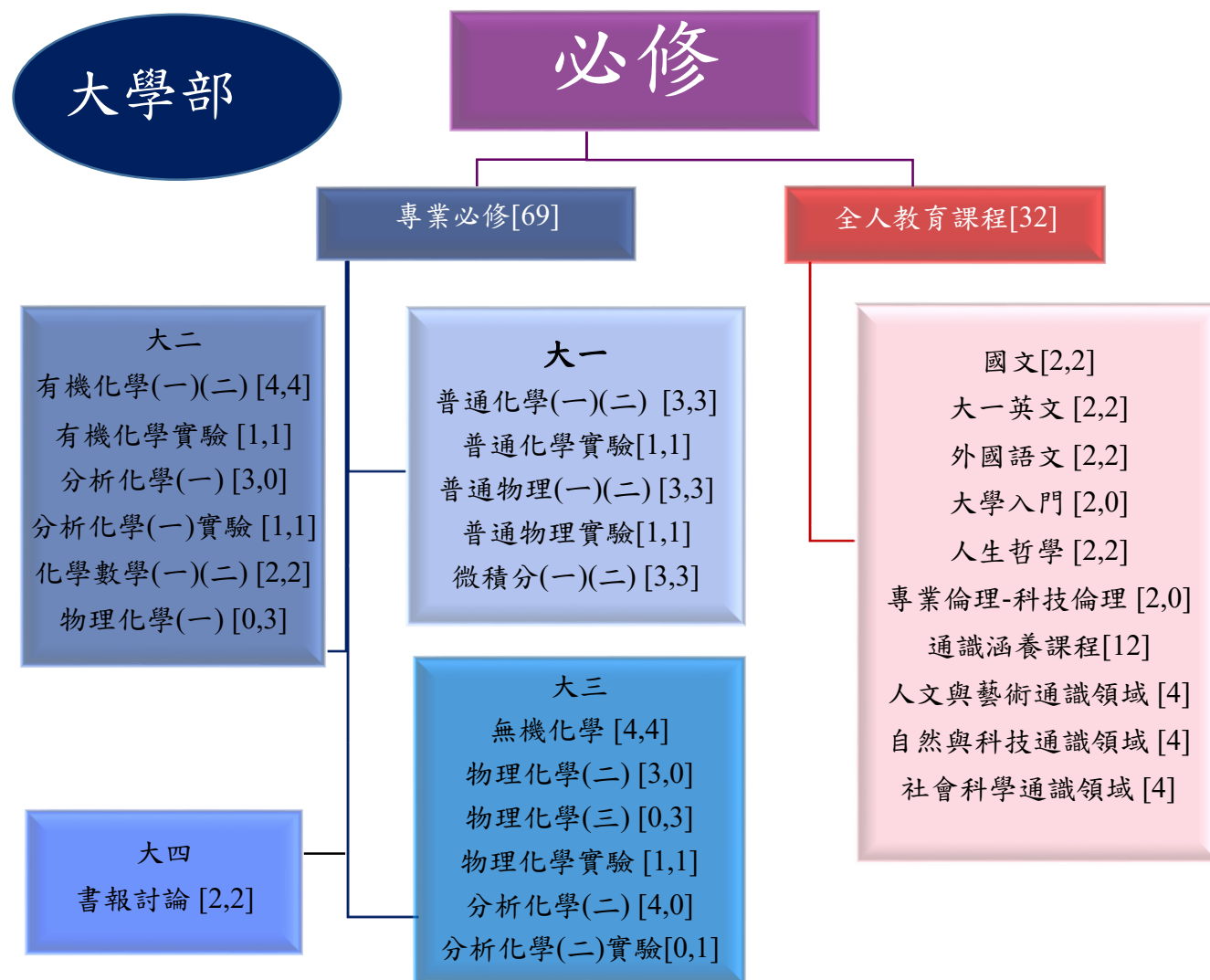


# 課程地圖-108 學年度起

105-107 學年度



## 選修

生物有機化學(一)(3)  
有機光譜分析(3)  
光物理與光化學(3)  
量子化學(3)  
高等無機化學(3)  
進階分析化學(一)(3)  
程序分析化學(一)(3)  
高分子概論(3)  
高分子科學特論(一)(3)  
有機光電材料(3)(3)  
生物化學(一)(3)  
專題研究(2)  
產業簡介與職場生態(一)(2)

生物有機化學(二)(3)  
藥物化學(3)  
化學動力學(3)  
計算化學(3)  
有機金屬化學(3)  
進階分析化學(二)(3)  
程序分析化學(二)(3)  
材料科學(3)  
液晶顯示器概論(3)  
高分子科學特論(二)(3)  
生物化學(二)(3)  
化學研究技術(2)  
產業簡介與職場生態(二)(2)

有機醣化學(一)(3)  
有機醣化學(二)(3)  
化學入門(2)  
界面化學(3)  
無機合成與分析(3)  
進階分析化學(三)(3)  
電化學(3)  
高分子化學(3)  
高分子物性(3)  
高等有機化學(一)(4)  
化學英文(2)  
進階化學英文(2)  
高等有機化學(二)(4)

# 碩士

**共同必修** — 專題討論(2)，論文(6)、書報討論(4)

## 分組必修

### 有機化學組

- 高等有機化學(一)(4)、高等有機化學(二)(4)、有機光譜分析(3)

### 無機化學組

- 高等無機化學(3)、無機合成與分析(3)、有機金屬化學(3)

### 物理化學組

- 光物理與光化學(3)、化學動力學(3)、量子力學(3)、界面化學(3)、  
• 應用數學特論(3) (五選三)

### 分析化學組

- 進階分析化學(一)(3)、進階分析化學(二)(3)、進階分析化學(三)(3)

### 高分子化學組

- 材料科學(3)、高分子物性(3)、高分子化學(3)

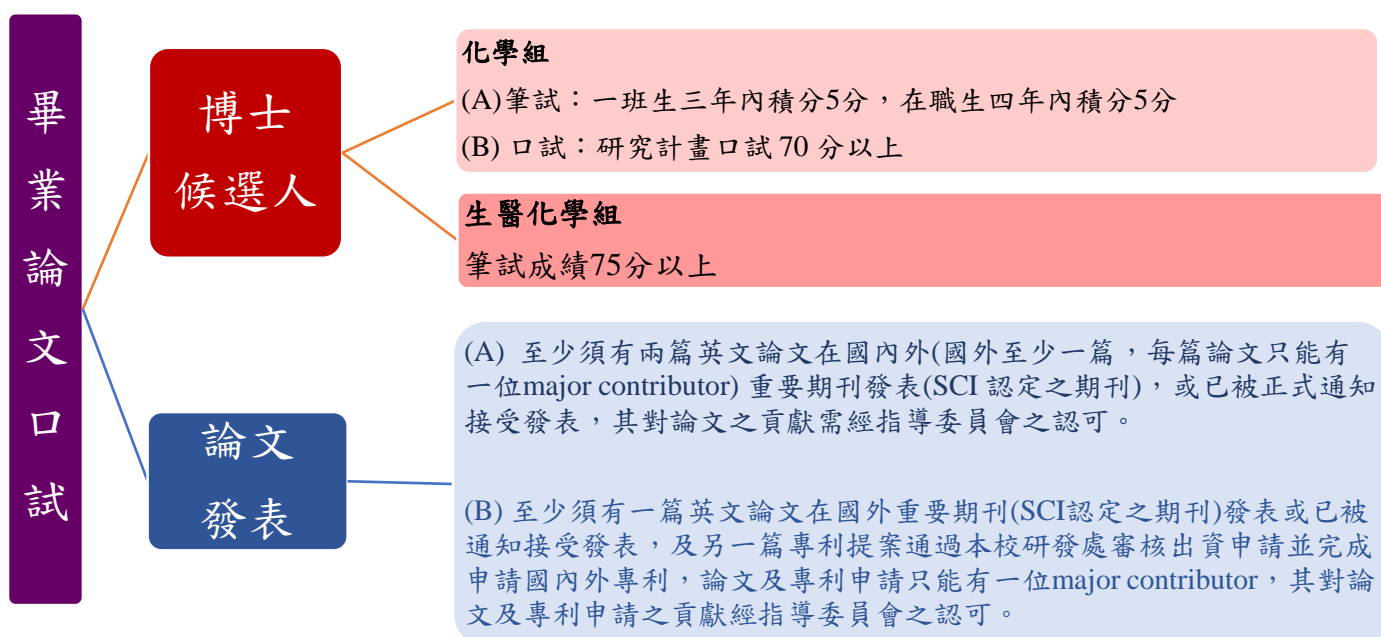
選修課程由指導教授輔導(7-9 學分)

# 博士

**共同必修** — 專題討論(4)，論文(2)、專題研究(4)

**分組必修** — 各學門專論課程共各9學分。

**選修** — 指導教授輔導(9學分)



## 學十班

一年級  
普通化學(3.3)  
普通化學實驗1.1)  
普通物理(3,3)  
普通物理實驗1.1)  
微積分 (3,3)

二年級  
有機化學(4.4)  
有機化學實驗1.1)  
分析化學(一)(3.0)  
分析化學(一)實驗(1.1)  
物理化學(一)(0.3)  
化學數學 (2,2)

### 專業必修[69]

二年級  
無機化學4.4)  
物理化學(二)(3.0)  
物理化學(二)(0.3)  
物理化學實驗1.1)  
分析化學(二)(4.0)

四年級  
書報討論  
(2.2)

### 全人教育課程32學分)

國文(2.2)  
大一英文(2.2)  
外國語文(2.2)  
大學入門2.0)  
人生哲學2.2)  
專業倫理2.0)  
通識課程12學分)  
1. 人文藝術領域  
2. 社會科學領域  
3. 自然科技領域  
每一領域4學分

### 選修(至少 10 學分)

生物有機化學(一)(3) 生物有機化學(二)(3) 有機醣化學(一)(3)  
有機光譜分析(3) 藥物化學(3) 有機醣化學(二)(3)  
光物理與光化學(3) 化學動力學(3) 化學入門(2)  
量子化學(3) 計算化學(3) 界面化學(3)  
高等無機化學(3) 有機金屬化學(3) 無機合成與分析(3)  
進階分析化學(一)(3) 進階分析化學(二)(3) 進階分析化學(三)(3)  
程序分析化學(一)(3) 程序分析化學(二)(3) 電化學(3)  
高分子概論(3) 材料科學(3) 高分子化學(3)  
高分子科學特論(一)(3) 液晶顯示器概論(3) 高分子物性(3)  
有機光電材料(3) (3) 高分子科學特論(二)(3)  
生物化學(一)(3) 生物化學(二)(3) 化學英文(2)  
專題研究(2) 化學研究技術(2) 進階化學英文(2)  
產業簡介與職場生態(一)(2) 產業簡介與職場生態(二)(2)  
高等有機化學(一)(4) 高等有機化學(二)(4)

### 基本素養培育與檢測

- 1.中文、英文能力檢測於每年 11 月舉行
- 2.資訊能力採修課通過制

碩士班

共同必修科目

專題討論 (2學分) 論文 (6學分)  
書報討論 (4學分) → 共分成五組

有機化學組

高等有機化學 (一) (4 學分)  
高等有機化學 (二) (4 學分)  
有機光譜分析 (3 學分)

無機化學組

高等無機化學 (3 學分)  
無機合成與分析 (3 學分)  
有機金屬化學 (3 學分)

物理化學組

光物理與光化學 (3 學分)  
化學動力學 (3 學分)  
應用數學特論 (3 學分)  
界面化學 (3 學分)、量子化學 (3 學分)

五選三

分析化學組

進階分析化學 (一) (3 學分)  
進階分析化學 (二) (3 學分)  
進階分析化學 (三) (3 學分)

高分子  
科學組

材料科學 (3學分)  
高分子物性 (3學分)  
高分子化學 (3學分)

博士班

### 共同必修科目

專題討論 (4 學分)  
論 文 (2 學分)  
專題研究 (4 學分)

化學必修科目

各學門專論課程 9 學分

其他選修課程 9.學分，由指導教授輔導選課

### 資格考試

**化學組** → (A) 筆試-一般生三年內積分5分，在職生四年內積分5分  
(B) 研究計畫口試成績70分以上

**生醫化學組** → 筆試-成績75分以上

### 論文發表

- (A) 須有兩篇(含)以上英文論文在國內外重要期刊發表或已被通知接受發表(SCI 認定之期刊，國外至少一篇，每篇論文只能有一位 major contributor)。
- (B) 須有一篇英文論文在國外重要期刊(SCI 認定之期刊)發表或已被通知接受發表，及另一篇專利提案通過本校研發處審核出資申請並完成申請國內外專利，論文及專利申請只能有一位 major contributor。

畢業論文口試