生物技術與化學工程研究所博士班

課程學習引導地圖

所教育目標

培養專精務實、敬業樂群，具研發能力及國際視野，能終身學習、永續之科技人才。

博一

書報討論(一)(2)
論文指導(一)(1)
書報討論(二)(2)
論文指導(二)(1)

博二

書報討論(三)(2)
論文指導(三)(1)
書報討論(四)(2)
論文指導(四)(1)
博士論文(0)
學術研究論(0)

博三

博四

博五

博六

博七

專業選修課程

高等高分子化學
材料化學
奈米技術特論
高等高分子物理
生物資訊學
生物無機化學
天然物分離與應用
論文指導(六)
論文指導(九)
論文指導(十二)

高等有機化學
高等化工數學
相平衡
材料分析技術
細胞生物學
酵素工程
科技論文寫作
論文指導(七)
論文指導(十)
論文指導(十三)

醱酵工程
統計與實驗設計
高等程序控制
高等電化學
基因工程
應用免疫學
論文指導(五)
論文指導(八)
論文指導(十一)
論文指導(十四)

高等化工熱力學
分子生物學
高等輸送現象
高等生物化學
高等化學反應工程
高等生化工程
高等物理化學
生物技術程序

專業必修：12學分

專業選修：21學分

博士論文必修0學分

外系研究所
課程最多承認12學分
(不含與大學部合開課程)

畢業出路

升學進修：
化工、化學、醫學、生化、分子生物、生命科學、環工及材料研究所等。
就業市場
工程界：化學及石化工業、半導體製程、生化工程、生物技術