

《分离科学》课程简介

| | | | | | | | |
|-------------------|----|--|-----------|------|------|---------|--|
| 课程名称 | | 分离科学 | | | 课程编号 | 2330092 | |
| 英文名称 | | Isolation Science | | | 课程类型 | 专业核心课 | |
| 总学时 | 36 | 理论学时 | 36 | 实验学时 | | 实践学时 | |
| 学分 | 2 | 预修课程 | 仪器分析、分析化学 | | 适用对象 | 应用化学专业 | |
| 课程简介 (200 字左右) | | <p>分离科学是一门研究从混合物中分离、富集或纯化某些组分以获得相对纯物质的规律及其应用一门学科。该课程主要介绍分离科学中的一些基本概念与共性理论，各种经典的分离技术，如溶剂提取、离心分离、干燥、制备色谱，现代制备色谱技术如高效液相制备色谱技术、超临界流体色谱、高速逆流色谱，新型的萃取技术如双水相萃取技术和超临界流体萃取技术，各种新型膜分离技术如渗透汽化、超滤纳滤技术等的原理、技术特点、应用范围和局限性。</p> | | | | | |