

湖南大学2015版本科化学专业指导性教学计划

| 课程类别 | 课程名称 | 学分 | 学 时 | | | | | | 开课单位 | 开课学期 | | | | | | | | | | | | |
|------------|----------------------|-----------|------|------|------|------|----------|---------|--------------------------------|------------------------------|---|-----|---|-----|----|---|---|----|---|---|-----|--|
| | | | 大班授课 | 小班讨论 | 习题课 | 实验上机 | 课程设计 | 总教学时 | | 1 | 2 | 短1 | 3 | 4 | 短2 | 5 | 6 | 短3 | 7 | 8 | | |
| 通识必修27+(6) | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3+(3) | 48 | | | (32) | | 48+(32) | 马列院 | | | | | 3 | | | | | | | | |
| | 思想道德修养与法律基础 | 1.5+(1.5) | 32 | | | (16) | | 32+(16) | 马列院 | 1.5 | | | | | | | | | | | | |
| | 形势与政策 | 0.5+(1.5) | 32 | | | | | 32 | 马列院 | * | * | | * | 0.5 | | | | | | | | |
| | 中国近现代史纲要 | 2 | 28 | | | (8) | | 28+(8) | 马列院 | | | | | | | 2 | | | | | | |
| | 马克思主义基本原理(上) | 2 | 28 | | | (8) | | 28+(8) | 马列院 | | | | | 2 | | | | | | | | |
| | 马克思主义基本原理(下) | 2 | 28 | | | (8) | | 28+(8) | 马列院 | | | | | | | 2 | | | | | | |
| | 大学英语 | 8 | 128 | | | 64 | | 192 | 外语院 | 2 | 2 | | 2 | 2 | | | | | | | | |
| | 计算机基本能力测试 | 0.5 | | | | 8 | | 8 | 信息院 | 0.5 | | | | | | | | | | | | |
| | 计算机导论与程序设计(导论A) | 2.5 | 40 | | | 32 | | 72 | 信息院 | | | | | | | | | | | | 2.5 | |
| | 心理素质与生涯发展 | 1 | 32 | | | | | 32 | 学工部 | 16学时的课堂讲授和16学时的专题系列讲座，贯穿大学四年 | | | | | | | | | | | | |
| 体育 | 4 | 128 | | | (16) | | 128+(16) | 体育院 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| 通识选修 | 文化素质选修 | 8 | | | | | 0 | 各学院 | 分散进行,按《湖南大学通识选修(文化素质教育)课程方案》实施 | | | | | | | | | | | | | |
| 学门核心24 | 高等数学A(1) | 5 | 80 | | 16 | | 96 | 数学院 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| | 高等数学A(2) | 5 | 80 | | 16 | | 96 | 数学院 | | 5 | | | | | | | | | | | | |
| | 线性代数A | 3 | 48 | | 8 | | 56 | 数学院 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | 概率论与数理统计A | 3 | 48 | | 16 | | 64 | 数学院 | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| | 普通物理A(1) | 3 | 48 | 16 | | | 64 | 物理院 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | 普通物理A(2) | 3 | 48 | 16 | | | 64 | 物理院 | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| | 普通物理实验A | 2 | | | | 64 | | 64 | 物理院 | | 1 | | 1 | | | | | | | | | |
| 学类核心45.5 | 化学实验室安全技术 | 1 | 16 | | | | 16 | 化工院 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | 化学类专业导论(研讨课) | 1 | 16 | | | | 16 | 化工院 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | 无机化学(1) | 3.5 | 54 | 2 | | | 56 | 化工院 | 3.5 | | | | | | | | | | | | | |
| | 无机化学(2) | 2.5 | 38 | 2 | | | 40 | 化工院 | | 2.5 | | | | | | | | | | | | |
| | 有机化学(1) | 2 | 30 | 2 | | | 32 | 化工院 | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | 有机化学(2) | 4 | 62 | 2 | | | 64 | 化工院 | | | | 4 | | | | | | | | | | |
| | 分析化学(1) | 2 | 30 | 2 | | | 32 | 化工院 | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| | 分析化学(2) | 4 | 62 | 2 | | | 64 | 化工院 | | | | | | | 4 | | | | | | | |
| | 物理化学(1) | 3 | 46 | | 2 | | 48 | 化工院 | | | | | 3 | | | | | | | | | |
| | 物理化学(2) | 4 | 62 | | 2 | | 64 | 化工院 | | | | | | | 4 | | | | | | | |
| | 基础化学操作实验 | 1 | | | | 32 | | 32 | 化工院 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 基础无机化学实验 | 2 | | | | 64 | | 64 | 化工院 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| | 基础有机化学实验(1) | 1 | | | | 32 | | 32 | 化工院 | | | | 1 | | | | | | | | | |
| | 基础有机化学实验(2) | 2 | | | | 64 | | 64 | 化工院 | | | | | 2 | | | | | | | | |
| | 基础分析化学实验(1) | 1 | | | | 32 | | 32 | 化工院 | | | | | | | 1 | | | | | | |
| | 基础分析化学实验(2) | 1 | | | | 32 | | 32 | 化工院 | | | | | | | | | 1 | | | | |
| | 基础物理化学实验(1) | 2 | | | | 64 | | 64 | 化工院 | | | | | | | 2 | | | | | | |
| | 基础物理化学实验(2) | 1 | | | | 32 | | 32 | 化工院 | | | | | | | | | 1 | | | | |
| 工程制图 | 3 | 48 | 8 | | 8 | | 64 | 机械院 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 电工电子学 | 3.5 | 56 | 14 | | | | 70 | 电气院 | | | | 3.5 | | | | | | | | | | |
| 电工电子实验 | 1 | | | | 32 | | 32 | 电气院 | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 专业核心15.5 | 化学工程基础 | 4 | 64 | | | | 64 | 化工院 | | | | | | | | 4 | | | | | | |
| | 结构化学 | 3.5 | 56 | | | | 56 | 化工院 | | | | | 4 | | | | | | | | | |
| | 高分子化学 | 3 | 48 | | | | 48 | 化工院 | | | | | | | | | 3 | | | | | |
| | 生物化学 | 3 | 48 | | | | 48 | 生物院 | | | | | | | | 3 | | | | | | |
| | 基础生物化学实验 | 1 | | | | 32 | | 32 | 生物院 | | | | | | | 1 | | | | | | |
| 化学工程基础实验 | 1 | | | | 32 | | 32 | 化工院 | | | | | | | | | 1 | | | | | |

| 课程类别 | 课程名称 | 学分 | 学 时 | | | | | | 开课单位 | 开课学期 | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------|----------------|------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|---|---|----|---|---|----|---|---|---|----|---|
| | | | 大班授课 | 小班讨论 | 习题课 | 实验上机 | 课程设计 | 总教学时 | | 1 | 2 | 短1 | 3 | 4 | 短2 | 5 | 6 | 短3 | 7 | 8 | | | |
| 选修课 22 | 限选课 | 化学生物学* | 2 | 32 | | | | | 32 | 化工院 | | | | | | | | | | 2 | | | |
| | 波谱分析* | 2 | 32 | | | | | | 32 | 化工院 | | | | | | | | | | 2 | | | |
| | 波谱分析实验* | 1 | | | | 32 | | | 32 | 化工院 | | | | | | | | | | 1 | | | |
| | 分析化学 特色课程 | 高等分析化学 | 3 | 48 | | | | | | 48 | 化工院 | | | | | | | | | | | 3 | |
| | | 化学信息与化学计量学 | 3 | 48 | | | | | | 48 | 化工院 | | | | | | | | | | | 3 | |
| | | 新型分离技术 | 2 | 32 | | | | | | 32 | 化工院 | | | | | | | | | | | 2 | |
| | | 电化学测量 | 3 | 48 | | | | | | 48 | 化工院 | | | | | | | | | | | 3 | |
| | | 材料研究方法 | 2 | 32 | | | | | | 32 | 化工院 | | | | | | | | | | | 2 | |
| | | 生物传感与生物分析 | 2 | 32 | | | | | | 32 | 化工院 | | | | | | | | | | | | 2 |
| | | 有机药物 化学特色课程 | 药物化学 | 3 | 48 | | | | | | 48 | 化工院 | | | | | | | | | | | 3 |
| | 高等有机化学 | | 3 | 48 | | | | | | 48 | 化工院 | | | | | | | | | | | 3 | |
| | 现代有机合成 | | 3 | 48 | | | | | | 48 | 化工院 | | | | | | | | | | | 3 | |
| | 生物有机化学 | | 3 | 48 | | | | | | 48 | 化工院 | | | | | | | | | | | 3 | |
| | 药物分析 | | 3 | 48 | | | | | | 48 | 化工院 | | | | | | | | | | | 3 | |
| | 药理学 | | 3 | 48 | | | | | | 48 | 化工院 | | | | | | | | | | | 3 | |
| | 药物设计与开发 | | 2 | 32 | | | | | | 32 | 化工院 | | | | | | | | | | | | 2 |
| | 生物技术概论 | | 2 | 32 | | | | | | 32 | 化工院 | | | | | | | | | | | | 2 |
| | 物化无机 特色课程 | 电化学原理 | 3 | 48 | | | | | | 48 | 化工院 | | | | | | | | | | | | 3 |
| | | 环境化学 | 3 | 48 | | | | | | 48 | 化工院 | | | | | | | | | | | | 3 |
| | | 材料物理化学 | 2 | 32 | | | | | | 32 | 化工院 | | | | | | | | | | | | 2 |
| | | 精细化工产品配方设计 | 2 | 32 | | | | | | 32 | 化工院 | | | | | | | | | | | | 2 |
| | | 工业催化原理及应用 | 2 | 32 | | | | | | 32 | 化工院 | | | | | | | | | | | | 2 |
| 化工产品市场营销 | | 2 | 32 | | | | | | 32 | 化工院 | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 聚合物结构与性能 | | 2 | 32 | | | | | | 32 | 化工院 | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 计算化学 | | 2 | 32 | | | | | | 32 | 化工院 | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 化工产品设计 | | 2 | 32 | | | | | | 32 | 化工院 | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 化学电源 | | 3 | 48 | | | | | | 48 | 化工院 | | | | | | | | | | | | 3 | |
| 现代表面工程与技术 | | 2 | 32 | | | | | | 32 | 化工院 | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 电镀原理与工艺 | | 3 | 48 | | | | | | 48 | 化工院 | | | | | | | | | | | | 3 | |
| 纳米化学 | | 2 | 32 | | | | | | 32 | 化工院 | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 高等无机化学 | | 3 | 48 | | | | | | 48 | 化工院 | | | | | | | | | | | | 3 | |
| 现代物理化学 | 3 | 48 | | | | | | 48 | 化工院 | | | | | | | | | | | | 3 | | |
| 集中实践 28 | 文献检索 | 1 | 16 | | | | | | 16 | 化工院 | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | 科研训练 | 2 | 32 | | | | | | 32 | 化工院 | | | | | | | | | | | | 2 | |
| | 化学前沿 | 2 | 32 | | | | | | 32 | 化工院 | | | | | | | | | | | | 2 | |
| | 化学专业英语 | 3 | 48 | | | | | | 48 | 化工院 | | | | | | | | | | | | 3 | |
| 集中实践 28 | 军事训练 | 0 | | | | | | | | 武装部 | 0 | | | | | | | | | | | | |
| | 中文写作实训 | 1 | | | | 32 | | 32 | | 文学院 | | | 1 | | | | | | | | | | |
| | 金工实习A | 2 | | | | 64 | | 64 | | 工训中心 | | | | | 2 | | | | | | | | |
| | 程序设计训练 | 2 | | | | 64 | | 64 | | 计算机 | | | | | | | | | | | | 2 | |
| | 生产实习 | 2 | | | | 64 | | 64 | | 化工院 | | | | | | | | | | | | 2 | |
| | 化学专业实验(中级) | 2 | | | | 64 | | 64 | | 化工院 | | | | | | | | | | | | 2 | |
| | 化学专业实验(高级) | 2 | | | | 64 | | 64 | | 化工院 | | | | | | | | | | | | 2 | |
| | 毕业实习 | 3 | | | | 96 | | 96 | | 化工院 | | | | | | | | | | | | 3 | |
| | 毕业设计(论文) | 12 | | | | 384 | | 384 | | 化工院 | | | | | | | | | | | | 12 | |
| | 电工电子实习A | 2 | | | | 64 | | 64 | | 电气院 | | | | | | 2 | | | | | | | |

备注: *指“(0.5)”,每学期讲座8学时

选修课中的11学分, 可在全校范围内跨专业选修。