

化学工程与技术学科硕士研究生专业课程目录

1、一级学科专业学位课程

| 课程编号 | 课 程 名 称 | 学 分 | 学 时 | 开 课 学 期 | 教 学 方 式 | 考 核 方 式 |
|-----------|---------|-----|-----|---------|---------|---------|
| MA0222001 | 高等反应工程 | 2 | 36 | 1 | 上课 | 考试 |
| MA0222002 | 高等化工热力学 | 3 | 54 | 1 | 上课 | 考试 |

2、二级学科专业学位课程

| 课程编号 | 课 程 名 称 | 学 分 | 学 时 | 开 课 学 期 | 教 学 方 式 | 考 核 方 式 |
|-----------|------------|-----|-----|---------|---------|---------|
| MA0222013 | 高等电化学 | 3 | 54 | 1 | 上课 | 考试 |
| MA0222014 | 金属腐蚀理论 | 2 | 36 | 2 | 上课 | 考试 |
| MA0222015 | 高等分离工程 | 3 | 54 | 1 | 上课 | 考试 |
| MA0222016 | 工业催化理论及应用 | 2 | 36 | 2 | 上课 | 考试 |
| MA0222017 | 高等材料化学 | 2 | 36 | 2 | 上课 | 考试 |
| MA0222018 | 电力生产污染控制工程 | 2 | 36 | 1 | 上课 | 考试 |
| MA0222019 | 水污染控制理论及工程 | 3 | 54 | 2 | 上课 | 考试 |

3、二级学科专业选修课程

(1) 化学工艺 (081702)

| 课程编号 | 课 程 名 称 | 学 分 | 学 时 | 开 课 学 期 | 教 学 方 式 | 考 核 方 式 |
|-----------|---------------|-----|-----|---------|---------|---------|
| MB0222031 | 化学工程专业英语 (必选) | 1 | 18 | 1 | 上课 | 考查 |
| MB0222033 | 现代分析技术 | 2 | 36 | 1 | 上课 | 考查 |
| MB0222041 | 表面催化 (双语教学) | 1 | 18 | 1 | 上课 | 考查 |
| MB0222042 | 洁净煤技术导论 | 1 | 18 | 1 | 上课 | 考查 |
| MB0222034 | 数据处理与实验设计 | 2 | 36 | 2 | 上课 | 考查 |

(2) 应用化学 (081704)

| 课程编号 | 课 程 名 称 | 学 分 | 学 时 | 开 课 学 期 | 教 学 方 式 | 考 核 方 式 |
|-----------|-----------------|-----|-----|---------|---------|---------|
| MB0222051 | 应用化学工艺专业英语 (必选) | 1 | 18 | 1 | 上课 | 考查 |
| MB0222032 | 绿色化学与材料技术前沿进展 | 2 | 36 | 1 | 上课 | 考查 |
| MB0222052 | 高等有机化学 | 2 | 36 | 1 | 上课 | 考查 |
| MB0222061 | 水处理理论及技术 | 2 | 36 | 2 | 上课 | 考查 |
| MB0222062 | 现代测试技术 | 2 | 36 | 2 | 上课 | 考查 |
| MB0222063 | 化学电源基础理论及应用 | 2 | 36 | 2 | 上课 | 考查 |

(3) 材料化学工程 (0817Z1)

| 课程编号 | 课 程 名 称 | 学 分 | 学 时 | 开 课 学 期 | 教 学 方 式 | 考 核 方 式 |
|-----------|-----------------|-----|-----|---------|---------|---------|
| MB0222071 | 材料化学工程专业英语 (必选) | 1 | 18 | 1 | 上课 | 考查 |
| MB0222054 | 催化作用原理 | 2 | 36 | 1 | 上课 | 考查 |
| MB0222056 | 材料制备新技术 | 1 | 18 | 1 | 上课 | 考查 |
| MB0222072 | 能源材料 | 1 | 18 | 1 | 上课 | 考查 |
| MB0222034 | 数据处理与实验设计 | 2 | 36 | 2 | 上课 | 考查 |
| MB0222062 | 现代测试技术 | 2 | 36 | 2 | 上课 | 考查 |

(4) 环境化学工程 (0817Z2)

| 课程编号 | 课 程 名 称 | 学 分 | 学 时 | 开 课 学 期 | 教 学 方 式 | 考 核 方 式 |
|-----------|-----------------|-----|-----|---------|---------|---------|
| MB0222091 | 环境化学工程专业英语 (必选) | 1 | 18 | 1 | 上课 | 考查 |
| MB0222033 | 现代分析技术 | 2 | 36 | 1 | 上课 | 考查 |
| MB0222092 | 大气污染防治原理 | 1 | 18 | 1 | 上课 | 考查 |
| MB0222093 | 固体废物处理与资源化工程 | 1 | 18 | 2 | 上课 | 考查 |
| MB0222094 | 环境材料学 | 1 | 18 | 2 | 上课 | 考查 |
| MB0222095 | 环境生物技术原理 | 1 | 18 | 2 | 上课 | 考查 |
| MB0222096 | 环境评价与当代环境规划 | 2 | 36 | 2 | 上课 | 考查 |