

# 化学工程与工艺工学学士

化学与环境工程系/理工学院

## 大一学年

| 课程代码     | 课程名称                 | 学分 | 学时  | 授课学期 |
|----------|----------------------|----|-----|------|
| CELEN036 | 物理科学与工程基础代数          | 10 | 100 | 秋季   |
| CELEN038 | 科学方法论                | 10 | 100 | 秋季   |
| CELEN039 | 基础物理                 | 10 | 100 | 秋季   |
| CELEN048 | 学术阅读与写作              | 20 | 200 | 秋季   |
| CELEN069 | 口语交流技巧 A             | 10 | 100 | 秋季   |
| CELEN037 | 基础微积分和数学技巧           | 20 | 200 | 春季   |
| CELEN040 | 基础化学                 | 10 | 100 | 春季   |
| CELEN052 | 特定学术语境中的英语 B: 理学与工程学 | 20 | 200 | 春季   |
| CELEN082 | 口语交流技巧 B             | 10 | 100 | 春季   |
| 总学分: 120 |                      |    |     |      |

## 大二学年

| 课程代码     | 课程名称        | 学分 | 学时  | 授课学期 |
|----------|-------------|----|-----|------|
| CHEE1022 | 工程设计基础      | 20 | 200 | 秋季   |
| CHEE1023 | 流体力学        | 10 | 100 | 秋季   |
| CHEE1041 | 过程工程原理      | 20 | 200 | 全年   |
| CHEE1042 | 工程化学        | 20 | 200 | 全年   |
| MATH1047 | 化学与环境工程数学方法 | 20 | 200 | 全年   |
| CHEE1030 | 地质学导论       | 10 | 100 | 春季   |
| CHEE1040 | 热力学与传热      | 20 | 200 | 春季   |
| 总学分: 120 |             |    |     |      |

## 大三学年

| 课程代码     | 课程名称       | 学分 | 学时  | 授课学期 |
|----------|------------|----|-----|------|
| CHEE2027 | 化学与相平衡     | 10 | 100 | 秋季   |
| CHEE2029 | 界面化学       | 10 | 100 | 秋季   |
| CHEE2051 | 分离与颗粒技术    | 20 | 200 | 秋季   |
| CHEE2050 | 过程设计与控制    | 20 | 200 | 全年   |
| MATH2052 | 过程工程高级数学建模 | 20 | 200 | 全年   |

|          |          |    |     |    |
|----------|----------|----|-----|----|
| CHEE2030 | 工艺工程项目   | 10 | 100 | 春季 |
| CHEE2035 | 分析测量     | 10 | 100 | 春季 |
| CHEE2052 | 材料和可持续过程 | 20 | 200 | 春季 |
| 总学分：120  |          |    |     |    |

#### 大四学年

| 课程代码     | 课程名称     | 学分 | 学时  | 授课学期 |
|----------|----------|----|-----|------|
| CHEE3029 | 多组分分离    | 10 | 100 | 秋季   |
| CHEE3031 | 过程模拟 1   | 10 | 100 | 秋季   |
| CHEE3032 | 反应器设计    | 10 | 100 | 秋季   |
| CHEE3041 | 工业过程分析   | 10 | 100 | 秋季   |
| CHEE3042 | 过程工程实验   | 10 | 100 | 秋季   |
| CHEE3034 | 毕业设计     | 40 | 400 | 全年   |
| CHEE3030 | 过程动力学与控制 | 10 | 100 | 春季   |
| CHEE3033 | 高等传递现象   | 10 | 100 | 春季   |
| CHEE3036 | 生物化学工程   | 10 | 100 | 春季   |
| 总学分：120  |          |    |     |      |