

| 课程类 | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 总学时 | 学时分配 | | | 考核学期 | | 周学时分配参考 | 备注 | |
|-----|------------|--|-----|-----|------|----|----|------|------|---------|----|------|
| | | | | | 理论 | 实践 | | 考试学期 | 考查学期 | | | |
| | | | | | | 实验 | 上机 | | | | | 课程实践 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | 1003025112 | 大学英语 2 College English 2 | 4 | 64 | 64 | | | | 2 | | 4 | |
| | 1003026111 | 大学英语拓展 1 College English Extended Course 1 | 2 | 32 | 32 | | | | 3 | | 2 | |
| | 1003026112 | 大学英语拓展 2 College English Extended Course 2 | 2 | 32 | 32 | | | | 4 | | 2 | |
| | 0901001110 | 大学语文 College Chinese Language and Literature | 2 | 32 | 32 | | | | | 2 | 2 | |
| | 1801002110 | 大学生创业基础 Entrepreneurship Foundation for College Students | 2 | 32 | 32 | | | | | 2 | 2 | |
| | 1801001110 | 大学生职业生涯规划与就业指导 Career Planning and Employment Guidance for College Students | 1.5 | 24 | 24 | | | | | 1,6 | 2 | |
| | 0703016110 | Python 语言入门 Python Language Programming | 3.5 | 56 | 40 | | 16 | | 2 | | 4 | |
| | 1301001111 | 体育 1 Physical Education 1 | 2 | 62 | | | | 62 | 1,2 | | 2 | |
| | 1301001112 | 体育 2 Physical Education 2 | 2 | 64 | | | | 64 | 3,4 | | 2 | |
| | 1302001110 | 军事理论课 Military Theory | 1 | 36 | 36 | | | | | 1 | 2 | |

| | 小计 | | 41 | 738 | 574 | | 16 | 148 | | | | |
|------------|---|---|-----|-----|------|----|----|------|------|------|---------|----|
| 通识教育 | 学生毕业最低通识教育选修课学分不少于 8 学分，要求选修 C 类中的《实用公文写作》2 学分、H 课程群 2 个学分，I 课程群 2 个学分。 | | | | | | | | | | | |
| 课程类 | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 总学时 | 学时分配 | | | | 考核学期 | | 周学时分配参考 | 备注 |
| | | | | | 理论 | 实践 | | | 考试学期 | 考查学期 | | |
| | | | | | | 实验 | 上机 | 课程实践 | | | | |
| 学科基础课 | 0701002121 | 高等数学 B1 Advanced Mathematics B1 | 4 | 64 | 64 | | | | 1 | | | |
| | 0701002122 | 高等数学 B2 Advanced Mathematics B2 | 4 | 64 | 64 | | | | 2 | | | |
| | 0704002121 | 大学物理 B1 College Physics B1 | 3 | 48 | 48 | | | | 2 | | | |
| | 0704002122 | 大学物理 B2 College Physics B2 | 2 | 32 | 32 | | | | 3 | | | |
| | 1501002120 | 大学物理实验 B College Physics Experiment B | 1 | 32 | | 32 | | | | 3 | | |
| | 0701009120 | 线性代数 Linear Algebra | 2.5 | 40 | 40 | | | | 2 | | 4 | |
| | 0701011120 | 概率统计 B Probability and Statistics B | 3 | 48 | 48 | | | | 3 | | 4 | |
| | 0602090120 | 化学工程与工艺专业导论 Introduction to Chemical Engineering | 1 | 16 | 16 | | | | | 1 | 2 | |
| | 0403022120 | 工程图学 B Engineering Graphics B | 3 | 48 | 48 | | | | 1 | | | |
| | 0403102170 | 工程图学实践 B Engineering Graphics Practice | 1 | 32 | | | 32 | | 2 | | | |
| 0103013121 | 无机及分析化学 A1 Inorganic and Analytical Chemistry A1 | 3 | 48 | 48 | | | | 1 | | | | |

| | 0103013122 | 无机及分析化学 A2 Inorganic and Analytical Chemistry A2 | 3 | 48 | 48 | | | | 2 | | | |
|-------------------|--------------|---|--------|-------------|--------|--------|--------|------------------|------------------|---------------------------------|--------|------------------|
| 课程类 | 课程 代 码 | 课 程 名 称 | 学 分 | 总 学 时 | 学时分配 | | | 考核学期 | | 周 学 时 分 配 参 考 | 备 注 | |
| | | | | | 理 论 | 实 践 | | 考 试 学 期 | 考 查 学 期 | | | |
| | | | | | | 实 验 | 上 机 | | | | | 课 程 实 践 |
| 0305020121 | 0305020121 | 无机及分析化学实 验 A1 Inorganic and Analytical Chemistry Experiment A1 | 1 | 32 | | 32 | | | | 1 | | |
| | 0305020122 | 无机及分析化学实 验 A2 Inorganic and Analytical Chemistry Experiment A2 | 1 | 32 | | 32 | | | | 2 | | |
| | 0402058260 | 电子电工基础 Electrician Foundation | 2 | 32 | 32 | | | | 3 | | 4 | |
| | 0303302120 | 有机化学 B Organic Chemistry B | 4 | 64 | 64 | | | | 3 | | | |
| | 0305301120 | 有机化学实验 A Organic Chemistry Experiment A | 1.5 | 48 | | 48 | | | | 3 | | |
| | 0602111120 | 化工机械基础 Chemical Machinery Foundation | 2.5 | 40 | 40 | | | | 5 | | | |
| | 小计 | | | 42.5 | 768 | 592 | 144 | 32 | | | | |
| 专业 核 心 课 | 0602092121 | 物理化学 A1 Physical Chemistry A1 | 3.0 | 48 | 48 | | | | 3 | | | |
| | 0602092122 | 物理化学 A2 Physical Chemistry A2 | 2.0 | 32 | 32 | | | | 4 | | | |

| | 0602010121 | 化工原理 1 Principle of Chemical Engineering 1 | 3.0 | 48 | 48 | | | | 3 | | | |
|-------|------------|---|-----|-----|------|----|----|------|------|------|---------|-------|
| 课程类 | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 总学时 | 学时分配 | | | | 考核学期 | | 周学时分配参考 | 备注 |
| | | | | | 理论 | 实践 | | | 考试学期 | 考查学期 | | |
| | | | | | | 实验 | 上机 | 课程实践 | | | | |
| | 0602010122 | 化工原理 2 Principle of Chemical Engineering 2 | 3.0 | 48 | 48 | | | | 4 | | | |
| | 0602140260 | 化工分离工程 Chemical Separation Engineering | 2 | 32 | 32 | | | | 5 | | | |
| | 0602013130 | 化工热力学 Chemical Engineering Thermodynamics | 3 | 48 | 48 | | | | 4 | | | |
| | 0602014130 | 化学反应工程 Chemical Reaction Engineering | 3 | 48 | 48 | | | | 5 | | | |
| | 0602116130 | 化学工艺学 Chemical Technology | 2 | 32 | 32 | | | | 5 | | | |
| | 0602117130 | 石油炼制工艺学 Petroleum Refining Engineering | 3 | 48 | 48 | | | | 6 | | | |
| | 0602118130 | 化工设计与优化 Chemical Engineering Design and Optimization | 4 | 64 | 46 | | 18 | | 6 | | | |
| | 小计 | | 28 | 448 | 430 | | 18 | | | | | |
| 开放拓展课 | 0602094120 | 物理化学实验 A★ Physical Chemistry Experiment A | 1 | 32 | | 32 | | | | 4 | | |
| | 0602139121 | 化工原理实验 1★ Experiment of Chemical Engineering Principles 1 | 0.5 | 24 | | 24 | | | | 3 | | 选修6学分 |

| | 0602139122 | 化工原理实验 2★ Experiment of Chemical Engineering Principles 2 | 0.5 | 24 | | 24 | | | | 4 | | |
|-----|------------|--|-----|-----|------|----|----|------|------|------|---------|--------|
| 课程类 | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 总学时 | 学时分配 | | | | 考核学期 | | 周学时分配参考 | 备注 |
| | | | | | 理论 | 实践 | | | 考试学期 | 考查学期 | | |
| | | | | | | 实验 | 上机 | 课程实践 | | | | |
| | 0602130170 | 化工专业实验★ Chemical Techniques Specialty Experiment | 2 | 64 | | 64 | | | | 5-6 | | |
| | 0602096260 | 绿色化工 Green Chemical Industry | 2 | 32 | 32 | | | | | 7 | | |
| | 0602143260 | 现代能源化工概论 Introduction to Modern Energy and Chemical Industry | 2 | 32 | 32 | | | | | 7 | | |
| | 0602108260 | 清洁生产审核 Cleaner Production Audit | 2 | 32 | 32 | | | | | 7 | | |
| | 0602107260 | 精细化工与新材料 Fine Chemical Industry and New Materials | 2 | 32 | 32 | | | | | 7 | | |
| | 0602141260 | 工业催化（双语） Industrial Catalysis | 2 | 32 | 32 | | | | 5 | | | |
| | 0602125260 | 精细石油化工工艺学 Fine Petrochemical Technology | 2 | 32 | 32 | | | | 6 | | | 石油化工模块 |
| | 0602124260 | 高分子化工工艺学 Polymer chemical technology | 2 | 32 | 32 | | | | 6 | | | |
| | 0602126260 | 传递过程原理 Principle of Transfer Process | 2 | 32 | 32 | | | | 5 | | | 能源化工模块 |
| | 0602127260 | 能源转化原理 Energy Conversion | 2 | 32 | 32 | | | | 6 | | | |

| | | Principles | | | | | | | | | | | |
|-----|------------|--|-----|-----|------|-----|----|------|------|---------|----|------|--------------------|
| | 0602128260 | 生物化工（双语） Biochemical Engineering | 2 | 32 | 32 | | | | | 6 | | | |
| | 小计 | | 12 | 276 | 132 | 144 | | | | | | | |
| 课程类 | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 总学时 | 学时分配 | | | 考核学期 | | 周学时分配参考 | 备注 | | |
| | | | | | 理论 | 实践 | | 考试学期 | 考查学期 | | | | |
| | | | | | | 实验 | 上机 | | | | | 课程实践 | |
| | 0602112120 | 化工过程控制与仪表 ★ Chemical Process Control and Instrument | 2 | 32 | 32 | | | | 6 | | | | |
| | 0103030260 | 科技论文写作★ Writing of Scientific and Technological Papers | 0.5 | 16 | | | | 16 | 7 | | | | |
| | 0602121260 | 电化学工程基础 Electrochemical Engineering Foundation | 2 | 32 | 32 | | | | 7 | | | | |
| | 0601054260 | 油气储运基础 Oil and Gas Storage and Transportation Foundation | 2 | 32 | 32 | | | | 7 | | | | 跨学科课程 6.5学 分 |
| | 0602120260 | 胶体与表面化学 Colloids and Surfaces Chemistry | 2 | 32 | 32 | | | | 7 | | | | |
| | 0604020260 | 海洋油气腐蚀与防护 Marine Oil and Gas Corrosion and Protection Techniques | 2 | 32 | 32 | | | | 7 | | | | |
| | 0603055260 | 事故调查与分析 Accident Investigation and Analysis | 1 | 16 | 16 | | | | 7 | | | | |

| | 0603073260 | 职业健康与安全 Occupational Health and Safety | 2 | 32 | 32 | | | | 7 | | | |
|------|------------|---|-----|----------------------------|------|----|----|------|------|---------|----|------|
| | 小计 | | 6.5 | 112 | 96 | | | 16 | | | | |
| 课程类 | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 总学时 | 学时分配 | | | 考核学期 | | 周学时分配参考 | 备注 | |
| | | | | | 理论 | 实践 | | 考试学期 | 考查学期 | | | |
| | | | | | | 实验 | 上机 | | | | | 课程实践 |
| | 0602110120 | 化工技术经济与管理★ Technical Economy and Management of Chemical Industry | 2 | 32 | 32 | | | | 6 | | | |
| | 0602109120 | 化工安全与环保★ Chemical Industry Safety and Environmental Protection | 2 | 32 | 32 | | | | 6 | | | |
| | 0602122260 | 仪器分析（双语）★ Instrumental Analysis | 2 | 32 | 24 | 8 | | | 4 | | | |
| | 0602144260 | Aspen Plus 软件与应用★ Aspen Plus Software and Application | 1 | 32 | | | 32 | | | 5 | | |
| | 小计 | | 7 | 128 | 88 | 8 | 32 | | | | | |
| | 小计 | | 25 | 408 | 308 | 8 | 32 | | | | | |
| | 合计 | | 145 | 打“★”的课程是必选的课程，模块课程须分别修满6学分 | | | | | | | | |
| 第二课堂 | 德育学分 | 主要包括社团活动、志愿服务、校园文化、蓝色大讲堂、“双百双进”、暑期社会实践等。 | | | | | | | | | △4 | |
| | 创新创业实践学分 | 主要包括学科竞赛、创新创业训练项目、创业孵化等。 | | | | | | | | | △4 | |

备注：德育学分、创新创业实践学分不计入毕业最低要求学分，但作为学生毕业的必要条件，不计学分学费。