

# 辽宁石化职业技术学院 教学计划（2020级）

专 业：应用化工技术  
学 制：三年（高中、中职）

制定日期：2020年6月

## I 校历和周数分配表

|               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| 学 制：三年（高中、中职） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |
|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|

## II 教学进程表

| 课程类别     |          | 序号        | 课程编码      | 课程名称        | 学期分配     |           | 总学时  | 学时分配 |      | 学分  | 学期学时分布 |      |      |      |      |            | 对应考证及其他相关说明 |     |  |
|----------|----------|-----------|-----------|-------------|----------|-----------|------|------|------|-----|--------|------|------|------|------|------------|-------------|-----|--|
|          |          |           |           |             | 考试       | 考查        |      | 理论学时 | 课内实践 |     | 第1学年   |      | 第2学年 |      | 第3学年 |            |             |     |  |
|          |          |           |           | 专业序号        |          |           |      |      |      |     | 4      | 15周  | 16周  | 17周  | 15周  | 16周        |             | 17周 |  |
| 公共基础必修课程 | 公共基础必修课程 | 1         | gg081001  | 思想道德修养与法律基础 |          | 1         | 60   | 50   | 10   | 3   | 4      |      |      |      |      |            |             |     |  |
|          |          | 2         | gg081002  | 毛思、特色理论概论   |          | 2,3       | 66   | 60   | 6    | 4   |        | 2    | 2    |      |      |            |             |     |  |
|          |          | 3         | gg081003  | 形势与政策       |          | 123456    | 48   | 48   | 0    | 3   | /2*4   | 2*4  | 2*4  | /2*4 | 2*4  | 2*4        |             |     |  |
|          |          | 4         | gg081004  | 心理健康教育      |          | 1         | 16   | 16   | 0    | 1   | 2*8/   |      |      |      |      |            |             |     |  |
|          |          | 5         | gg081005  | 军事理论        |          | 4         | 30   | 30   | 0    | 2   |        |      |      | 2    |      |            |             |     |  |
|          |          | 6         | gg071001  | 体育          |          | 1,2       | 62   | 62   |      | 4   | 2      | 2    |      |      |      |            |             |     |  |
|          | 限定选修课程   | 7         | gg061001  | 外语          | 1,2      |           | 124  | 74   | 50   | 7   | 4      | 4    |      |      |      |            | 外语A级        |     |  |
|          |          | 8         | gg081006  | 职业生涯规划      |          | 2         | 16   | 16   | 0    | 1   |        | 2*8/ |      |      |      |            |             |     |  |
|          |          | 9         | gg081007  | 择业与就业指导     |          | 5         | 16   | 16   | 0    | 1   |        |      |      |      | 2*8/ |            |             |     |  |
|          |          | 10        | gg081008  | 创新创业        |          | 5         | 16   | 16   | 0    | 1   |        |      |      |      | /2*8 |            |             |     |  |
|          |          | 11        | gg081020  | 公共卫生与健康     |          | 2         | 16   | 16   | 0    | 1   |        | /2*8 |      |      |      |            |             |     |  |
|          |          | 12        | gg051001  | 计算机应用基础     |          | 1         | 60   | 30   | 30   | 3   | 4      |      |      |      |      |            |             |     |  |
|          |          | 13        | gg051006  | 高等数学        | 1        |           | 60   | 60   | 0    | 3   | 4      |      |      |      |      |            |             |     |  |
|          |          | 14        | sh041001  | 基础化学        | 1        |           | 90   | 60   | 30   | 5   | 6      |      |      |      |      |            |             |     |  |
|          |          | 15        | gg051002  | C程序设计       |          | 2         | 64   | 34   | 30   | 4   |        | 4    |      |      |      |            | 外语A级        |     |  |
|          |          | 16        | gg081014  | 音乐鉴赏        |          | 3         | 16   | 16   | 0    | 1   |        |      | 2*8  |      |      |            |             |     |  |
|          |          | 17        | gg081013  | 中国传统文化选讲    |          | 4         | 16   | 16   | 0    | 1   |        |      |      | 2*8/ |      |            |             |     |  |
|          |          | 专业基础课程    | 专业基础课程    | 18          | sh041006 | 化工单元操作技术  | 2,3  |      | 198  | 104 | 94     | 11   |      | 6    | 6    |            |             |     |  |
|          |          |           |           | 19          | sh041003 | 化工识图与CAD  | 2    |      | 64   | 34  | 30     | 4    |      | 4    |      |            |             |     |  |
|          |          |           |           | 20          | sh041007 | 反应过程与技术服务 | 3    |      | 68   | 48  | 20     | 4    |      |      | 4    |            |             |     |  |
| 21       | sh041005 |           |           | 化工设备与自动化技术  |          | 5         | 64   | 44   | 20   | 4   |        |      |      |      | 4    |            |             |     |  |
| 22       | sh041004 |           |           | 化工仪表自动化技术   | 4        |           | 60   | 40   | 20   | 3   |        |      |      | 4    |      |            |             |     |  |
| 23       | sh041002 |           |           | 煤化工技术       | 3        |           | 68   | 40   | 28   | 4   |        |      | 4    |      |      |            |             |     |  |
| 专业核心课程   | 24       |           | gg041001  | 电工技术        |          | 4         | 60   | 40   | 20   | 3   |        |      |      | 4    |      |            |             |     |  |
|          | 25       |           | sh041008  | 煤气化工艺       | 4        |           | 90   | 60   | 30   | 5   |        |      |      | 6    |      |            |             |     |  |
|          | 26       |           | sh041011  | 有机化工生产技术    | 4        |           | 90   | 60   | 30   | 5   |        |      |      | 6    |      |            |             |     |  |
|          | 27       |           | sh041010  | 石油加工生产技术    | 5        |           | 96   | 66   | 30   | 5   |        |      |      |      | 6    |            |             |     |  |
| 专业拓展课程   | 28       |           | sh041009  | 煤液化工艺       | 5        |           | 64   | 36   | 28   | 4   |        |      |      |      | 4    |            |             |     |  |
|          | 29       |           | sh041017  | 高聚物生产技术     | 5        |           | 64   | 48   | 16   | 4   |        |      |      |      | 4    |            |             |     |  |
|          | 30       |           | gg011002  | 化工安全技术      |          | 5         | 64   | 48   | 16   | 4   |        |      |      |      | 4    |            |             |     |  |
|          | 31       |           | sh041013  | 环保概论        |          | 3         | 34   | 30   | 4    | 2   |        |      | 2    |      |      |            |             |     |  |
|          | 32       |           | gg072001  | 军事技能        |          | 1         | 78   | 0    | 78   | 3   | 3周     |      |      |      |      |            |             |     |  |
|          | 33       |           | sh042017  | 机泵拆装        |          | 2         | 26   | 0    | 26   | 1   |        | 1周   |      |      |      |            |             |     |  |
|          | 34       |           | sh042019  | 精馏操作实训      |          | 3         | 26   | 0    | 26   | 1   |        |      | 1周   |      |      |            |             |     |  |
|          | 35       |           | sh042003  | 化工总控工培训     |          | 4         | 52   | 0    | 52   | 2   |        |      |      | 2周   |      |            | 化工总控工中级     |     |  |
|          | 36       |           | sh042018  | 乙烯装置仿真操作    |          | 4         | 52   | 0    | 52   | 2   |        |      |      | 2周   |      |            |             |     |  |
|          | 37       |           | sh042009  | 炼化装置仿真操作    |          | 5         | 52   | 0    | 52   | 2   |        |      |      |      | 2周   |            |             |     |  |
|          | 38       | sh042006  | 顶岗实习      |             | 6        | 312       | 0    | 312  | 12   |     |        |      |      |      | 12周  |            |             |     |  |
|          | 39       | sh042004  | 煤化工装置仿真操作 |             | 6        | 52        | 0    | 52   | 2    |     |        |      |      |      | 2周   |            |             |     |  |
|          | 40       | sh042015  | HSE实训     |             | 6        | 52        | 0    | 52   | 2    |     |        |      |      |      | 2周   |            |             |     |  |
|          | 41       | sh042011  | 毕业教育      |             | 6        | 26        | 0    | 26   | 1    |     |        |      |      |      | 1周   |            |             |     |  |
| 42       | gg052001 | C程序设计综合实训 |           | 2           | 26       | 0         | 26   | 1    |      | 1周  |        |      |      |      |      |            |             |     |  |
| 总学时、学分   |          |           |           |             |          |           | 2614 | 1318 | 1296 | 136 | 26     | 26   | 22   | 24   | 26   | 实践学时占总学时比例 | 50%         |     |  |

制定人：

系主任：

教务处长：

教学院长：