

八、教学计划表——化学专业

| 课程类别      | 序号     | 课程编码        | 课程名称   | 学分                   | 开课学期和周学时         |         |         |         |         |   |     |      | 学时类型 |    | 折算后总学时 | 成绩考核 |     |    |     |   |   |
|-----------|--------|-------------|--------|----------------------|------------------|---------|---------|---------|---------|---|-----|------|------|----|--------|------|-----|----|-----|---|---|
|           |        |             |        |                      | 第一学年             |         | 第二学年    |         | 第三学年    |   | 小学期 | 第四学年 |      | 理论 |        | 实践   | 考试  | 考查 |     |   |   |
|           |        |             |        |                      | 一                | 二       | 三       | 四       | 五       | 六 |     | 七    | 八    |    |        |      |     |    |     |   |   |
| 大学先修课程    | 必修课    | 1           | 100G01 | 职业生涯规划与指导            | 0.5              | √       |         |         |         |   |     |      |      |    | 8      |      | 8   |    | √   |   |   |
|           |        | 2           | 100G02 | 信息素养与终身学习            | 0.5              | √       |         |         |         |   |     |      |      |    | 8      |      | 8   |    | √   |   |   |
|           |        | 3           | 100075 | 化学专业导论和学业发展指导        | 0.5              | √       |         |         |         |   |     |      |      |    | 8      |      | 8   |    | √   |   |   |
|           |        | 小计          | 3门     | 1.5                  |                  |         |         |         |         |   |     |      |      |    | 24     |      | 24  |    |     |   |   |
| 素质教育与基础课程 | 必修课    | 1           | 251401 | 大学英语A1               | 3                | 3       |         |         |         |   |     |      |      |    | 48     |      | 48  |    | √   |   |   |
|           |        | 2           | 251402 | 大学英语A2               | 3                |         | 3       |         |         |   |     |      |      |    | 48     |      | 48  |    | √   |   |   |
|           |        | 3           | 251403 | 大学英语A3               | 2                |         |         | 2       |         |   |     |      |      |    | 32     |      | 32  |    | √   |   |   |
|           |        | 4           | 251404 | 大学英语A4               | 2                |         |         |         | 2       |   |     |      |      |    | 32     |      | 32  |    | √   |   |   |
|           |        | 5           | 251302 | 大学计算机基础B             | 2                |         | 2       |         |         |   |     |      |      |    | 32     | 16   | 48  |    | √   |   |   |
|           |        | 6           | 151015 | 思想道德修养与法律基础          | 3                |         | 2.5+0.5 |         |         |   |     |      |      |    | 40     | 8    | 48  |    | √   |   |   |
|           |        | 7           | 151016 | 中国近现代史纲要             | 3                | 2.5+0.5 |         |         |         |   |     |      |      |    | 40     | 8    | 48  |    | √   |   |   |
|           |        | 8           | 151014 | 马克思主义基本原理            | 3                |         |         |         | 2.5+0.5 |   |     |      |      |    | 40     | 8    | 48  |    | √   |   |   |
|           |        | 9           | 151013 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 5                |         |         | 4.5+0.5 |         |   |     |      |      |    | 72     | 8    | 80  |    | √   |   |   |
|           |        | 10          | 151017 | 形势与政策1               | 0.25             | √       |         |         |         |   |     |      |      |    | 8      |      | 8   |    | √   |   |   |
|           |        | 11          | 151018 | 形势与政策2               | 0.25             |         | √       |         |         |   |     |      |      |    | 8      |      | 8   |    | √   |   |   |
|           |        | 12          | 151019 | 形势与政策3               | 0.25             |         |         | √       |         |   |     |      |      |    | 8      |      | 8   |    | √   |   |   |
|           |        | 13          | 151200 | 形势与政策4               | 0.25             |         |         |         | √       |   |     |      |      |    | 8      |      | 8   |    | √   |   |   |
|           |        | 14          | 151201 | 形势与政策5               | 0.25             |         |         |         |         | √ |     |      |      |    | 8      |      | 8   |    | √   |   |   |
|           |        | 15          | 151202 | 形势与政策6               | 0.25             |         |         |         |         |   | √   |      |      |    | 8      |      | 8   |    | √   |   |   |
|           |        | 16          | 151203 | 形势与政策7               | 0.25             |         |         |         |         |   |     | √    |      |    | 8      |      | 8   |    | √   |   |   |
|           |        | 17          | 151204 | 形势与政策8               | 0.25             |         |         |         |         |   |     |      | √    |    | 8      |      | 8   |    | √   |   |   |
|           |        | 18          | 701001 | 军训和军事理论教育            | 1.5              | 3周      |         |         |         |   |     |      |      |    |        |      |     |    |     | √ |   |
|           |        | 19          | 141005 | 大学体育1                | 1                | 2       |         |         |         |   |     |      |      |    |        | 32   |     | 32 |     | √ |   |
|           |        | 20          | 141006 | 大学体育2                | 1                |         | 2       |         |         |   |     |      |      |    |        | 32   |     | 32 |     | √ |   |
|           |        | 21          | 141007 | 大学体育3                | 1                |         |         | 2       |         |   |     |      |      |    |        | 32   |     | 32 |     | √ |   |
|           |        | 22          | 141008 | 大学体育4                | 1                |         |         |         | 2       |   |     |      |      |    |        | 32   |     | 32 |     | √ |   |
|           |        | 23          | 251017 | 大学语文                 | 2                | 2       |         |         |         |   |     |      |      |    |        | 32   |     | 32 |     | √ |   |
|           | 小计     | 23门         | 35.5   |                      |                  |         |         |         |         |   |     |      |      |    | 608    | 48   | 656 |    |     |   |   |
|           | 选修课    | 按类别选修至少5个学分 |        |                      |                  |         |         |         |         |   |     |      |      |    |        |      |     |    |     |   |   |
| 学科专业课程    | 学科平台课程 | 必修课         | 1      | 13000106             | 大学数学（一）1         | 3       | 4       |         |         |   |     |      |      |    | 48     |      | 48  |    | √   |   |   |
|           |        |             | 2      | 13000206             | 大学数学（一）2         | 5       |         | 5       |         |   |     |      |      |    | 90     |      | 90  |    | √   |   |   |
|           |        |             | 3      | 13000306             | 大学数学（一）3线性代数     | 2       |         |         | 2       |   |     |      |      |    |        | 32   |     | 32 |     | √ |   |
|           |        |             | 4      | 13000406             | 大学数学（一）3概率论与数理统计 | 2       |         |         | 2       |   |     |      |      |    |        | 32   |     | 32 |     | √ |   |
|           |        |             | 5      | 13100107             | 大学物理（一）1         | 3.5     | 4       |         |         |   |     |      |      |    |        | 56   |     | 56 |     | √ |   |
|           |        |             | 6      | 13100207             | 大学物理（一）2         | 3.5     |         | 4       |         |   |     |      |      |    |        | 56   |     | 56 |     | √ |   |
|           |        |             | 7      | 13100407             | 大学物理实验（一）        | 1       |         |         | 4       |   |     |      |      |    |        |      | 32  |    | 32  |   | √ |
|           |        |             | 小计     | 7门                   | 20               |         |         |         |         |   |     |      |      |    |        |      | 314 | 32 | 346 |   |   |

| 课程类别   | 序号        | 课程编码   | 课程名称   | 学分              | 开课学期和周学时      |         |      |   |      |   |     |      | 学时类型 |     | 折算后总学时 | 成绩考核 |     |    |   |   |
|--------|-----------|--------|--------|-----------------|---------------|---------|------|---|------|---|-----|------|------|-----|--------|------|-----|----|---|---|
|        |           |        |        |                 | 第一学年          |         | 第二学年 |   | 第三学年 |   | 小学期 | 第四学年 |      | 理论  |        | 实践   | 考试  | 考查 |   |   |
|        |           |        |        |                 | 一             | 二       | 三    | 四 | 五    | 六 |     | 七    | 八    |     |        |      |     |    |   |   |
| 专业核心课程 | 必修课       | 1      | 075001 | 无机化学1           | 3             | 3       |      |   |      |   |     |      |      |     | 48     |      | 48  | √  |   |   |
|        |           | 2      | 075127 | 无机化学2           | 5             |         | 6    |   |      |   |     |      |      |     |        | 80   |     | 80 | √ |   |
|        |           | 3      | 075174 | 分析化学            | 3             |         |      | 4 |      |   |     |      |      |     |        | 48   |     | 48 | √ |   |
|        |           | 4      | 075017 | 仪器分析            | 3             |         |      |   | 4    |   |     |      |      |     |        | 48   |     | 48 | √ |   |
|        |           | 5      | 075008 | 有机化学1           | 4             |         |      |   | 4    |   |     |      |      |     |        | 64   |     | 64 | √ |   |
|        |           | 6      | 075236 | 有机化学2           | 4             |         |      |   |      | 4 |     |      |      |     |        | 64   |     | 64 | √ |   |
|        |           | 7      | 075012 | 物理化学1           | 4             |         |      |   |      | 4 |     |      |      |     |        | 64   |     | 64 | √ |   |
|        |           | 8      | 075130 | 物理化学2           | 4             |         |      |   |      |   | 4   |      |      |     |        | 64   |     | 64 | √ |   |
|        |           | 9      | 075241 | 结构化学            | 3             |         |      |   |      |   | 4   |      |      |     |        | 48   |     | 48 | √ |   |
|        |           | 10     | 075237 | 化工基础            | 3             |         |      |   |      |   | 4   |      |      |     |        | 48   |     | 48 | √ |   |
|        |           | 11     | 075180 | 化学基础实验I         | 1             | 2       |      |   |      |   |     |      |      |     |        | 32   | 16  |    |   | √ |
|        |           | 12     | 075181 | 化学基础实验II        | 2             |         | 4    |   |      |   |     |      |      |     |        | 64   | 32  |    |   | √ |
|        |           | 13     | 075182 | 化学合成实验1         | 2             |         |      | 4 |      |   |     |      |      |     |        | 64   | 32  |    |   | √ |
|        |           | 14     | 075183 | 化学合成实验2         | 2             |         |      |   | 4    |   |     |      |      |     |        | 64   | 32  |    |   | √ |
|        |           | 15     | 075184 | 测试与测量实验1        | 2             |         |      |   | 4    |   |     |      |      |     |        | 64   | 32  |    |   | √ |
|        |           | 16     | 075185 | 测试与测量实验2        | 2             |         |      |   |      | 4 |     |      |      |     |        | 64   | 32  |    |   | √ |
|        |           | 17     | 075238 | 化学综合设计实验1       | 2             |         |      |   |      | 4 |     |      |      |     |        | 64   | 32  |    |   | √ |
|        |           | 18     | 075239 | 化学综合设计实验2       | 1             |         |      |   |      |   | 4   |      |      |     |        | 32   | 16  |    |   | √ |
|        |           |        | 小计     | 17门             | 50            |         |      |   |      |   |     |      |      |     | 576    | 448  | 800 |    |   |   |
|        | 学科专业课程(续) | 必修课    | 1      | 171018          | 教育心理学         | 2       |      |   | 2    |   |     |      |      |     |        | 32   |     | 32 | √ |   |
|        |           |        | 2      | 171031          | 教育学基础         | 2       |      |   |      | 2 |     |      |      |     |        | 32   |     | 32 | √ |   |
|        |           |        | 3      | 171032          | 教师职业道德与专业发展   | 2       |      |   |      |   | 2   |      |      |     |        | 32   |     | 32 | √ |   |
|        |           |        | 4      | 075136          | 中学化学课程标准与教材研究 | 2       |      |   |      |   |     | 2    |      |     |        | 32   |     | 32 |   | √ |
|        |           |        | 5      | 075060          | 化学课程与教学论      | 2       |      |   |      | 2 |     |      |      |     |        | 32   |     | 32 | √ |   |
|        |           |        | 6      | 111999          | 现代教育技术应用      | 2       |      |   |      |   |     | 1+1  |      |     |        | 16   | 16  | 32 | √ |   |
|        |           |        | 7      | 075187          | 教学能力综合训练(微格)1 | 1       |      |   |      |   |     | 2    |      |     |        | 32   | 32  |    |   | √ |
|        |           |        | 8      | 075188          | 教学能力综合训练(微格)2 | 1       |      |   |      |   |     |      | 2    |     |        | 32   | 32  |    |   | √ |
|        |           |        | 9      | 075189          | 教学技能测试        | 1       |      |   |      |   |     |      | 1    |     |        | 16   | 16  |    |   | √ |
|        |           |        |        | 小计              | 9门            | 15      |      |   |      |   |     |      |      |     | 192    | 80   | 272 |    |   |   |
|        |           |        | 选修课    | 1               | 171034        | 中学生心理辅导 | 2    |   |      |   | 2   |      |      |     |        | 32   |     | 32 | √ |   |
|        |           | 2      |        | 171033          | 中小学教育科研实务     |         |      |   |      |   | 2   |      |      |     |        | 32   |     | 32 | √ |   |
|        |           | 3      |        | 171035          | 学校与班级管理       |         |      |   |      |   |     | 2    |      |     |        | 32   |     | 32 | √ |   |
|        |           | 4      |        | 075190          | 学科教育研究        |         |      |   |      |   |     |      | 2    |     |        | 32   |     | 32 | √ |   |
|        |           | 5      |        | 011001          | 教师口语训练        | 1       |      | 2 |      |   |     |      |      |     | 8      | 8    | 16  |    | √ |   |
|        |           | 6      |        | 011003          | 书法            | 2       | 2    |   |      |   |     |      |      |     | 16     | 16   | 32  |    | √ |   |
|        |           | 7      |        | 271001          | 简笔画训练         | 1       |      | 2 |      |   |     |      |      |     | 16     | 16   |     | √  |   |   |
|        |           | 8      |        | 171010          | 教师礼仪训练        | 1       |      |   |      |   |     | 1    |      |     | 9      | 7    | 16  |    | √ |   |
|        |           | 9      |        | 171036          | 中外教育名家思想选讲    | 1       |      |   |      |   |     | 1    |      |     | 16     |      | 16  |    | √ |   |
| 10     |           | 075138 |        | 中学化学实验教学训练      | 1.5           |         |      |   |      |   | 4   |      |      |     | 48     | 24   |     | √  |   |   |
| 11     |           | 075022 |        | 化学史和方法论         | 1             | 2       |      |   |      |   |     |      |      | 16  |        | 16   |     | √  |   |   |
| 12     |           | 075084 |        | 中学化学课堂教学评价      | 1             |         |      |   |      |   | 2   |      |      | 16  |        | 16   |     | √  |   |   |
| 13     |           | 075083 |        | 中学化学创新性实验研究     | 1             |         |      |   |      |   |     | 2    |      |     | 32     | 16   |     | √  |   |   |
| 14     |           | 075191 |        | 中学化学试题研究与设计     | 1.5           |         |      | 2 |      |   |     |      |      | 24  |        | 24   |     | √  |   |   |
| 15     |           | 075192 |        | 中学化学课堂教学设计与案例研究 | 2             |         |      |   |      |   | 2   |      |      | 32  |        | 32   |     | √  |   |   |
| 16     |           | 075193 |        | 中学化学课程资源研发      | 2             |         |      |   |      |   |     |      | 2    | 32  |        | 32   |     | √  |   |   |
| 17     |           | 075194 |        | 化学教育测量与评价       | 1             |         |      |   |      |   | 2   |      |      | 16  |        | 16   |     | √  |   |   |
| 18     |           | 075027 |        | 化学专业英语          | 2             |         | 2    |   |      |   |     |      |      | 32  |        | 32   | √   |    |   |   |
| 19     |           | 075195 |        | 化学教育研究方法        | 2             |         |      |   |      |   |     | 2    |      | 32  |        | 32   |     | √  |   |   |
| 20     |           | 075196 |        | 微课制作方法研究        | 2             |         |      |   | 2+2  |   |     |      |      | 16  | 32     | 32   |     | √  |   |   |
| 21     |           | 075025 |        | 竞赛化学            | 2             |         |      |   |      |   |     | 2    |      | 32  |        | 32   |     | √  |   |   |
| 22     |           | 075197 |        | 中学化学自制实验仪器的开发   | 1             |         |      |   |      |   | 2   |      |      |     | 32     | 16   |     | √  |   |   |
| 23     |           | 075198 |        | 教师职业生涯规划        | 1             |         | 2    |   |      |   |     |      |      | 16  |        | 16   |     | √  |   |   |
| 24     |           | 075199 |        | 科研创新实验          | 1             |         |      |   |      |   |     |      | 4    |     | 32     | 16   |     | √  |   |   |
|        |           |        | 小计     | 24门             | 30            |         |      |   |      |   |     |      | 345  | 223 | 480    |      |     |    |   |   |

| 课程类别 | 序号 | 课程编码 | 课程名称                       | 学分 | 开课学期和周学时 |   |      |   |      |   |     |      | 学时类型 |    | 折算后总学时 | 成绩考核 |    |    |
|------|----|------|----------------------------|----|----------|---|------|---|------|---|-----|------|------|----|--------|------|----|----|
|      |    |      |                            |    | 第一学年     |   | 第二学年 |   | 第三学年 |   | 小学期 | 第四学年 |      | 理论 |        | 实践   | 考试 | 考查 |
|      |    |      |                            |    | 一        | 二 | 三    | 四 | 五    | 六 |     | 七    | 八    |    |        |      |    |    |
|      |    |      | 本版块共选修10学分：其中，“四选一”课程必选1门。 |    |          |   |      |   |      |   |     |      |      |    |        |      |    |    |

| 课程类别                            | 序号                              | 课程编码                | 课程名称     | 学分     | 开课学期和周学时          |               |      |     |      |     |     |      | 学时类型 |     | 折算后总学时 | 成绩考核 |     |     |     |     |   |   |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------|----------|--------|-------------------|---------------|------|-----|------|-----|-----|------|------|-----|--------|------|-----|-----|-----|-----|---|---|
|                                 |                                 |                     |          |        | 第一学年              |               | 第二学年 |     | 第三学年 |     | 小学期 | 第四学年 |      | 理论  |        | 实践   | 考试  | 考查  |     |     |   |   |
|                                 |                                 |                     |          |        | 一                 | 二             | 三    | 四   | 五    | 六   |     | 七    | 八    |     |        |      |     |     |     |     |   |   |
|                                 |                                 |                     |          |        |                   |               |      |     |      |     |     |      |      |     |        |      |     |     |     |     |   |   |
| 专业发展课程（普通师范生）<br>（续）            | 选修课                             | 学科素养提升课程            | 1        | 075116 | 化学专用软件            | 2             |      | 2   |      |     |     |      |      |     |        | 32   |     | 32  |     | √   |   |   |
|                                 |                                 |                     | 2        | 075061 | 化学CAI设计           | 2             |      |     | 2    |     |     |      |      |     |        |      | 32  |     | 32  |     | √ |   |
|                                 |                                 |                     | 3        | 075200 | 手持技术在实验教学中的应用     | 1             |      | 2   |      |     |     |      |      |     |        |      |     | 32  | 16  | 16  |   | √ |
|                                 |                                 |                     | 4        | 075201 | 基于化学学科核心素养的教学案例分析 | 1             |      |     |      |     |     | 2    |      |     |        |      | 16  |     | 16  |     | √ |   |
|                                 |                                 |                     | 5        | 075112 | 环境化学              | 2             |      |     | 2    |     |     |      |      |     |        |      | 32  |     | 32  |     | √ |   |
|                                 |                                 |                     | 6        | 075240 | 中学综合实践活动          | 2             |      | 2+2 |      |     |     |      |      |     |        |      | 16  | 16  | 32  |     | √ |   |
|                                 |                                 |                     | 7        | 075204 | 材料学导论             | 2             |      |     |      | 2   |     |      |      |     |        |      | 32  |     | 32  |     | √ |   |
|                                 |                                 |                     | 小计       | 7门     | 12                |               |      |     |      |     |     |      |      |     |        |      | 160 | 48  | 192 |     |   |   |
|                                 | 本版块共选修3学分                       |                     |          |        |                   |               |      |     |      |     |     |      |      |     |        |      |     |     |     |     |   |   |
|                                 | 专业发展课程（普通师范生课程）必修15个学分，选修13个学分。 |                     |          |        |                   |               |      |     |      |     |     |      |      |     |        |      |     |     |     |     |   |   |
|                                 | 学科专业课程（公费师范生）                   | 必修课                 | 教育教学理论课程 | 1      | 171018            | 教育心理学         | 2    |     |      | 2   |     |      |      |     |        |      | 32  |     | 32  | √   |   |   |
|                                 |                                 |                     |          | 2      | 171031            | 教育学基础         | 2    |     |      |     | 2   |      |      |     |        |      |     | 32  |     | 32  | √ |   |
|                                 |                                 |                     |          | 3      | 171032            | 教师职业道德与专业发展   | 2    |     |      |     |     | 2    |      |     |        |      |     | 32  |     | 32  | √ |   |
|                                 |                                 |                     |          | 4      | 075136            | 中学化学课程标准与教材研究 | 2    |     |      |     |     | 2    |      |     |        |      |     | 32  |     | 32  |   | √ |
|                                 |                                 |                     |          | 5      | 075060            | 化学课程与教学论      | 2    |     |      |     | 2   |      |      |     |        |      |     | 32  |     | 32  | √ |   |
|                                 |                                 |                     |          | 6      | 111999            | 现代教育技术应用      | 2    |     |      |     |     |      | 1+1  |     |        |      |     | 16  | 16  | 32  | √ |   |
|                                 |                                 |                     |          | 7      | 075187            | 教学能力综合训练（微格）1 | 1    |     |      |     |     | 2    |      |     |        |      |     |     | 32  | 32  |   | √ |
|                                 |                                 |                     |          | 8      | 075188            | 教学能力综合训练（微格）2 | 1    |     |      |     |     |      | 2    |     |        |      |     |     | 32  | 32  |   | √ |
|                                 |                                 |                     |          | 9      | 075189            | 教学技能测试        | 1    |     |      |     |     |      | 1    |     |        |      |     |     | 16  | 16  |   | √ |
|                                 |                                 |                     |          | 小计     | 9门                | 15            |      |     |      |     |     |      |      |     |        |      |     | 192 | 80  | 272 |   |   |
|                                 |                                 | 选修课                 | 教育素质提升课程 | 1      | 171034            | 中学生心理辅导       | 2    |     |      |     | 2   |      |      |     |        |      | 32  |     | 32  |     | √ |   |
|                                 |                                 |                     |          | 2      | 171033            | 中小学教育科研实务     |      |     |      |     | 2   |      |      |     |        |      | 32  |     | 32  |     | √ |   |
|                                 |                                 |                     |          | 3      | 171035            | 学校与班级管理       |      |     |      |     |     | 2    |      |     |        |      |     | 32  |     | 32  |   | √ |
|                                 |                                 |                     |          | 4      | 075190            | 学科教育研究        |      |     |      |     |     |      | 2    |     |        |      |     | 32  |     | 32  |   | √ |
|                                 |                                 |                     |          | 5      | 011001            | 教师口语训练        | 1    |     | 2    |     |     |      |      |     |        |      | 8   | 8   | 16  |     | √ |   |
|                                 |                                 |                     |          | 6      | 011003            | 书法            | 2    | 2   |      |     |     |      |      |     |        |      |     | 16  | 16  | 32  |   | √ |
| 7                               |                                 |                     |          | 271001 | 简笔画训练             | 1             |      | 2   |      |     |     |      |      |     |        |      | 16  | 16  |     | √   |   |   |
| 8                               |                                 |                     |          | 171010 | 教师礼仪训练            | 1             |      |     |      |     |     | 1    |      |     |        |      | 9   | 7   | 16  |     | √ |   |
| 9                               |                                 |                     |          | 171036 | 中外教育名家思想选讲        | 1             |      |     |      |     | 1   |      |      |     |        |      | 16  |     | 16  |     | √ |   |
| 10                              |                                 |                     |          | 075138 | 中学化学实验教学训练        | 1.5           |      |     |      |     | 3   |      |      |     |        |      |     | 48  | 24  |     | √ |   |
| 11                              |                                 |                     |          | 075022 | 化学史和方法论           | 1             | 2    |     |      |     |     |      |      |     |        |      | 16  |     | 16  |     | √ |   |
| 12                              |                                 |                     |          | 075084 | 中学化学课堂教学评价        | 1             |      |     |      |     | 2   |      |      |     |        |      | 16  |     | 16  |     | √ |   |
| 13                              |                                 |                     |          | 075083 | 中学化学创新性实验研究       | 1             |      |     |      |     |     | 2    |      |     |        |      |     | 32  | 16  |     | √ |   |
| 14                              |                                 |                     |          | 075191 | 中学化学试题研究与设计       | 1.5           |      |     |      | 2   |     |      |      |     |        |      | 24  |     | 24  |     | √ |   |
| 15                              |                                 |                     |          | 075192 | 中学化学课堂教学设计与案例研究   | 2             |      |     |      |     | 2   |      |      |     |        |      | 32  |     | 32  |     | √ |   |
| 16                              |                                 |                     |          | 075194 | 化学教育测量与评价         | 1             |      |     |      |     | 2   |      |      |     |        |      | 16  |     | 16  |     | √ |   |
| 17                              |                                 |                     |          | 075027 | 化学专业英语            | 2             |      | 2   |      |     |     |      |      |     |        |      | 32  |     | 32  | √   |   |   |
| 18                              |                                 |                     |          | 075195 | 化学教育研究方法          | 2             |      |     |      |     |     | 2    |      |     |        |      | 32  |     | 32  |     | √ |   |
| 19                              |                                 |                     |          | 075196 | 微课制作方法研究          | 2             |      |     |      | 2+2 |     |      |      |     |        |      | 16  | 32  | 32  |     | √ |   |
| 20                              |                                 |                     |          | 075025 | 竞赛化学              | 2             |      |     |      |     |     | 2    |      |     |        |      | 32  |     | 32  |     | √ |   |
| 21                              | 075205                          | 农村基础教育现状调研          | 0.5      |        |                   |               | √    |     |      |     |     |      |      |     |        |      |     | √   |     |     |   |   |
| 22                              | 075166                          | 农村中小学素质教育——课程与教学论视角 | 1        |        | 1                 |               |      |     |      |     |     |      |      | 16  |        | 16   |     | √   |     |     |   |   |
| 23                              | 075206                          | 农村地区化学实验教学研究        | 2        |        |                   |               |      | 2   |      |     |     |      |      | 32  |        | 32   |     | √   |     |     |   |   |
| 24                              | 075207                          | 农村地区民族特色校本课程的开发     | 1        |        |                   |               | 2    |     |      |     |     |      |      | 16  |        | 16   |     | √   |     |     |   |   |
| 25                              | 075208                          | 农村中学化学简易教具制作的研究     | 1        |        |                   |               |      | 2   |      |     |     |      |      | 16  |        | 16   |     | √   |     |     |   |   |
| 26                              | 075209                          | 农村留守儿童课程设计研究        | 1        |        |                   |               |      |     | 2    |     |     |      |      | 16  |        | 16   |     | √   |     |     |   |   |
| 小计                              | 26门                             | 31.5                |          |        |                   |               |      |     |      |     |     |      |      | 393 | 159    | 592  |     |     |     |     |   |   |
| 教育素质提升课程共选修10学分；其中，“四选一”课程必选1门。 |                                 |                     |          |        |                   |               |      |     |      |     |     |      |      |     |        |      |     |     |     |     |   |   |

| 课程类别   | 序号            | 课程编码 | 课程名称     | 学分                       | 开课学期和周学时 |                   |      |   |      |   |     |      | 学时类型 |    | 折算后总学时 | 成绩考核 |     |    |     |    |   |   |
|--|---------------|------|----------|--------------------------|----------|-------------------|------|---|------|---|-----|------|------|----|--------|------|-----|----|-----|----|---|---|
|  |               |      |          |                          | 第一学年     |                   | 第二学年 |   | 第三学年 |   | 小学期 | 第四学年 |      | 理论 |        | 实践   | 考试  | 考查 |     |    |   |   |
|  |               |      |          |                          | 一        | 二                 | 三    | 四 | 五    | 六 |     | 七    | 八    |    |        |      |     |    |     |    |   |   |
| 学科专业课程(续)  | 专业发展课程(公费师范生) | 选修课  | 学科素养提升课程 | 1                        | 075116   | 化学专用软件            | 2    |   | 2    |   |     |      |      |    |        | 32   |     | 32 |     | √  |   |   |
|  |               |      |          | 2                        | 075061   | 化学CAI设计           | 2    |   |      | 2 |     |      |      |    |        |      | 32  |    | 32  |    | √ |   |
|  |               |      |          | 3                        | 075200   | 手持技术在实验教学中的应用     | 1    |   | 2    |   |     |      |      |    |        |      |     |    | 32  | 16 |   | √ |
|  |               |      |          | 4                        | 075201   | 基于化学学科核心素养的教学案例分析 | 1    |   |      |   |     |      | 2    |    |        |      |     | 16 |     | 16 |   | √ |
|  |               |      |          | 5                        | 075240   | 中学综合实践活动          | 2    |   | 2+2  |   |     |      |      |    |        |      |     | 16 | 16  | 32 |   | √ |
|  |               |      |          | 6                        | 075204   | 材料学导论             | 2    |   |      | 2 |     |      |      |    |        |      |     | 32 |     | 32 |   | √ |
|  |               |      |          | 小计                       | 6门       |                   | 10   |   |      |   |     |      |      |    |        |      | 144 | 32 | 160 |    |   |   |
| 本版块共选修3学分  |               |      |          |                          |          |                   |      |   |      |   |     |      |      |    |        |      |     |    |     |    |   |   |
| 专业发展课程(公费师范生)必修15个学分,选修13个学分。                          |               |      |          |                          |          |                   |      |   |      |   |     |      |      |    |        |      |     |    |     |    |   |   |
| “学科专业课程”总共应修读98学分,其中学科基础课程20学分,专业核心课程50学分,专业发展课程28个学分。 |               |      |          |                          |          |                   |      |   |      |   |     |      |      |    |        |      |     |    |     |    |   |   |
| 文化素质拓展与综合实践  | 必修课           | 1    | 100G07   | “十个一”教育养成活动(1)<br>(第二课堂) | 1.5      | √                 |      |   |      |   |     |      |      |    |        |      |     |    |     | √  |   |   |
|  |               | 2    | 100G08   | “十个一”教育养成活动(2)<br>(第二课堂) | 1.5      |                   | √    |   |      |   |     |      |      |    |        |      |     |    |     |    | √ |   |
|  |               | 3    | 100G09   | “十个一”教育养成活动(3)<br>(第二课堂) | 1.5      |                   |      | √ |      |   |     |      |      |    |        |      |     |    |     |    | √ |   |
|  |               | 4    | 100G10   | “十个一”教育养成活动(4)<br>(第二课堂) | 1.5      |                   |      |   | √    |   |     |      |      |    |        |      |     |    |     |    | √ |   |
|  |               | 5    | 100G11   | “十个一”教育养成活动(5)           | 1        |                   |      |   |      | √ |     |      |      |    |        |      |     |    |     |    | √ |   |
|  |               | 6    | 100G12   | “十个一”教育养成活动(6)<br>(第二课堂) | 1        |                   |      |   |      |   | √   |      |      |    |        |      |     |    |     |    | √ |   |
|  |               | 7    | 075215   | 创新创业实践训练                 | 2        |                   |      |   |      |   |     |      |      | √  |        |      |     |    |     |    | √ |   |
|  |               | 8    | 075216   | 专业实践训练(教育见习)             | 2        |                   |      | √ |      |   | √   | √    |      |    |        |      |     |    |     |    | √ |   |
|  |               | 9    | 075217   | 毕业综合训练(教育实习)             | 4        |                   |      |   |      |   |     |      | √    |    |        |      |     |    |     |    | √ |   |
|  |               | 10   | 075218   | 学术训练与实践(毕业论文)            | 4        |                   |      |   |      |   |     |      | √    | √  |        |      |     |    |     |    | √ |   |
|  |               | 小计   | 10门      |                          | 20       |                   |      |   |      |   |     |      |      |    |        |      |     |    |     |    | √ |   |