

# 应用化学2025

英文名称: Applied Chemistry

专业代码: 070302

专业负责人: 王广途

**培养目标:** 本专业以立德树人为根本、兴学强农为使命,对接国家发展战略需求,培养学生德智体美劳全面发展;学习化学基本理论知识,掌握化工产品研发专业技能,提升学生综合素质;服务化学工程、生命科学、材料科学、环境科学、药学和医学等领域,培育学生成长为知识、能力与素质有机融合的应用化学专业的高素质复合型人才。

**毕业要求:**

1.【**思想政治**】具有坚定正确的政治方向、理想信念,具备良好的思想品德,高度的社会责任感,了解国情社情民情,自觉践行社会主义核心价值观。

2.【**人文素质**】掌握一定的人文社科知识,具有良好的人文修养,人格健全、身心健康,具有安全、环保意识和可持续发展理念。

3.【**科学素养**】具有求真求实的科学精神,能够发现、辨析、质疑和评价化学相关领域的现象和问题,表达个人见解。

4.【**专业基础**】具备本专业相关的数学、物理、计算机与信息技术等基础理论知识,系统、扎实的掌握化学基础知识、基本理论和基本技能。

5.【**专业综合**】了解化学的知识体系、应用前景和发展动态,熟悉生命科学、环境科学、药学等相关领域的基础知识和基本理论,具备发现、提出、分析和解决化学及相关学科问题的能力,能够将专业知识和技能应用于生产实践。

6.【**创新创业**】具有一定的创新意识和实践能力,能将创新思维、创新能力和创业精神在化学相关行业创新创业活动中付诸实践。

7.【**信息获取**】较好的掌握一门外语和必要的计算机与信息技术,熟悉文献检索获取相关信息的方法,能阅读本专业外文图书及文献资料。

8.【**交流协作**】能够通过口头和书面表达、现代化媒体技术等方式,参与本专业相关学术交流及与社会公众有效沟通,并具有良好的团结协作精神和能力。

9.【**国际视野**】关注全球动态,具备一定的国际视野,能在多元文化背景下进行沟通和交流。

10.【**学习发展**】具有自主学习、自我发展的能力,能够适应未来科学技术和经济社会的发展。

**主干学科:** 化学

**核心课程:** 无机化学II、分析化学、有机化学(化学类)II、中级有机化学、仪器分析(化学类)、物理化学AI、物理化学AII、综合化学实验

**修业年限:** 4

**修读学分:** 170

**授予学位:** 理学

# 修读学分要求

学院：理学院

专业年级：应用化学2025

专业负责人：王广途

| 课程体系  | 课程类别      | 学分要求 | 备注                                                         |
|-------|-----------|------|------------------------------------------------------------|
| 通识教育  | 通识必修（必修）  | 56   |                                                            |
|       | 通识选修（选修）  | 8    |                                                            |
| 专业教育  | 专业基础课（必修） | 33   |                                                            |
|       | 专业核心课（必修） | 22.5 |                                                            |
| 个性化教育 | 专业方向课（选修） | 25   |                                                            |
|       | 专业类型课（选修） | 0    |                                                            |
|       | 专业拓展课（选修） | 6    | 学生根据自己的兴趣爱好、未来发展规划和学院、导师对本专业所需能力的建议自主选择课程，鼓励学生跨专业、跨学院选修课程。 |
| 实践教育  | 通识实践（必修）  | 4.5  |                                                            |
|       | 专业实践（必修）  | 15   |                                                            |
| 合 计   |           | 170  |                                                            |

# 人才毕业要求实现矩阵

学院：理学院

专业年级：应用化学2025

专业负责人：王广途

| 序号 | 课程名称                 | 毕业要求 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|----|----------------------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
|    |                      | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1  | 大学体育                 | M    | H |   |   |   |   |   |   |   | M  |
| 2  | 大学英语                 | M    | H |   |   |   |   | M | M | H |    |
| 3  | 高等数学                 |      |   | H | H | M |   | L |   |   |    |
| 4  | 军训                   | H    | H |   |   |   |   |   | H |   | M  |
| 5  | 劳动教育                 | H    | H |   |   |   |   |   | M |   | M  |
| 6  | 普通生物学                |      |   |   | H | L |   | L | L |   |    |
| 7  | 思想道德与法治              | H    | H | M |   |   |   |   |   |   | M  |
| 8  | 无机化学                 |      |   | M | H | M |   |   |   |   |    |
| 9  | 形势与政策                | H    | M |   |   |   |   |   |   | H | M  |
| 10 | 中国近现代史纲要             | H    | H |   |   |   |   |   |   | M | H  |
| 11 | 专业概论与新生研讨            | M    | H | L |   |   |   |   |   | M |    |
| 12 | 概率论与数理统计             |      | H | L | L | L |   | L |   |   |    |
| 13 | 马克思主义基本原理概论          | H    | M | L |   |   |   |   |   | L | H  |
| 14 | 无机化学实验               |      |   | H | M | H |   |   | L |   |    |
| 15 | 大学物理                 |      |   | M | H | M |   |   |   |   |    |
| 16 | 大学物理实验               |      |   | M | H | M |   |   |   |   |    |
| 17 | 分析化学                 |      |   | M | H | M | L |   |   |   |    |
| 18 | 分析化学实验               |      |   | M | H | M | M |   | L |   |    |
| 19 | 环境化学（化学类）            |      |   | M |   | H | M |   |   |   |    |
| 20 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | H    | H | M |   |   |   |   |   | L | H  |
| 21 | 线性代数                 |      |   | H | H | M |   |   |   |   |    |
| 22 | 有机化学(化学类)            |      |   | M | H | H |   |   | M |   |    |
| 23 | 化学专业英语               |      | H |   |   |   |   | M | M | H |    |
| 24 | 基础生物化学               |      |   | M |   | H | L |   |   |   |    |
| 25 | 思政课社会实践              | H    | H | M |   |   | M |   | H |   | H  |
| 26 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论   | H    | H | M |   |   |   |   |   | M | H  |
| 27 | 有机化学实验（化学类）          |      |   | H | H | M | M |   | L |   |    |
| 28 | 化工制图                 |      |   | H |   | M |   | L |   |   |    |

| 序号 | 课程名称        | 毕业要求 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|----|-------------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
|    |             | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 29 | 基础生物化学实验    |      |   | M |   | H | M |   | L |   |    |
| 30 | 精细化学品化学     |      |   | M | H | H | M |   |   |   |    |
| 31 | 天然产物化学      |      |   | M | H | H | M |   |   |   |    |
| 32 | 物理化学        |      |   | M | H | H | M |   |   |   |    |
| 33 | 药物化学        |      |   | M | H | H | M |   |   |   |    |
| 34 | 仪器分析(化学类)   |      |   | M | H | H | M |   |   |   |    |
| 35 | 仪器分析实验(化学类) |      |   | M | H | H | M |   |   |   |    |
| 36 | 中级有机化学      |      |   | M | H | H | M |   |   |   |    |
| 37 | 电分析化学       |      |   | M | H | H | M |   |   |   |    |
| 38 | 高分子化学（化学类）  |      |   | M | M | H | M |   |   |   |    |
| 39 | 化工原理（化学类）   |      |   | H | H | H | M |   |   |   |    |
| 40 | 生物资源化学（研）   |      |   | M | M | H | H |   |   |   |    |
| 41 | 物理化学实验      |      |   | H | L | H | M |   |   |   |    |
| 42 | 药物分析        |      |   | M | M | H | M |   |   |   |    |
| 43 | 有机合成        |      |   | M | M | H | H |   |   |   |    |
| 44 | 化学工程        |      |   | H | L | H | M |   |   |   |    |
| 45 | 化学研究性实验     |      |   | H | M | H | H |   |   |   |    |
| 46 | 化学综合实验      |      |   | M | H | M | M |   |   |   |    |
| 47 | 结构化学        |      |   | M | H | M | M |   |   |   |    |
| 48 | 精细化学品生产实习   |      |   | M | L | H | H |   |   |   |    |
| 49 | 绿色化学        |      |   | M | M | H | M |   |   |   |    |
| 50 | 纳米材料与传感（研）  |      |   | M | M | H | H |   |   |   |    |
| 51 | 食品理化检验      |      |   | M | L | H | M |   |   |   |    |
| 52 | 食品理化检验实验    |      |   | L | L | H | H |   |   |   |    |
| 53 | 药物合成（研）     |      |   | M | M | H | M |   |   |   |    |
| 54 | 应用化学专业实习    |      |   | H | M | M | H |   | L |   |    |
| 55 | 毕业实习（含毕业论文） |      |   | H | M | M | H |   | L |   |    |
| 56 | 创新创业实践      |      |   | M |   | M | H |   |   |   | L  |

人才培养计划进程表—通识必修

学院：理学院                                  专业年级：应用化学2025                                  专业负责人：王广途

| 类别       | 课程代码       | 课程名称                                                                                                                              | 学分  | 学时 |    |    | 执行<br>学期 | 开课学院           | 备注 |
|----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----------|----------------|----|
|          |            |                                                                                                                                   |     | 总计 | 讲授 | 实验 |          |                |    |
| 通识<br>必修 | 1212418020 | 大学生心理健康与职业发展 II（心理健康教育）<br>Mental Health and Career Development of College Students II（mental health education）                   | 0.5 | 8  | 8  | 0  | 1        | 公共管理学院         |    |
|          | 1215787000 | 大学体育 I<br>College Physical Education I                                                                                            | 1.0 | 16 | 16 | 0  | 1        | 体育学院           |    |
|          | 2210141110 | 大学英语A I<br>College English A I                                                                                                    | 4.0 | 64 | 48 | 16 | 1        | 人文学院           |    |
|          | 1215608212 | 高等数学B I<br>Advanced Mathematics B I                                                                                               | 4.0 | 64 | 64 | 0  | 1        | 理学院            |    |
|          | 1217000010 | 国家安全教育<br>National Security Education                                                                                             | 1.0 | 16 | 16 | 0  | 1        | 教务处            |    |
|          | 1217002010 | 军事理论<br>Military Theory                                                                                                           | 1.0 | 16 | 16 | 0  | 1        | 教务处            |    |
|          | 1210751000 | 普通生物学<br>General Biology                                                                                                          | 2.0 | 32 | 32 | 0  | 1        | 生命科学学院         |    |
|          | 1215841000 | 思想道德与法治<br>Thought Morals and Rule of Law                                                                                         | 2.5 | 40 | 40 | 0  | 1        | 马克思主义学院        |    |
|          | 1211227010 | 形势与政策 I<br>Current Situation and Policy I                                                                                         | 0.5 | 8  | 8  | 0  | 1        | 马克思主义学院        |    |
|          | 1215845000 | 中国近现代史纲要<br>Outline of Chinese Modern History                                                                                     | 2.5 | 40 | 40 | 0  | 1        | 马克思主义学院        |    |
|          | 1215788000 | 大学体育 II<br>College Physical Education II                                                                                          | 1.0 | 16 | 16 | 0  | 2        | 体育学院           |    |
|          | 2210141120 | 大学英语A II<br>College English A II                                                                                                  | 4.0 | 64 | 48 | 16 | 2        | 都江堰校区基础<br>教学部 |    |
|          | 1210255207 | 概率论与数理统计B<br>Probability Theory and Mathematical Statistics B                                                                     | 4.0 | 64 | 64 | 0  | 2        | 理学院            |    |
|          | 1212608222 | 高等数学B II<br>Advanced Mathematics B II                                                                                             | 2.0 | 32 | 32 | 0  | 2        | 理学院            |    |
|          | 1210656000 | 马克思主义基本原理概论<br>Introduction to the Basic Principles of Marxism                                                                    | 2.5 | 40 | 40 | 0  | 2        | 马克思主义学院        |    |
|          | 1211227020 | 形势与政策 II<br>Current Situation and Policy II                                                                                       | 0.5 | 8  | 8  | 0  | 2        | 马克思主义学院        |    |
|          | 1212418030 | 大学生心理健康与职业发展 III（大学生职业生涯规划）<br>Mental Health and Career Development of College Students III（Career Planning for College Students） | 0.5 | 8  | 8  | 0  | 3        | 公共管理学院         |    |
|          | 1211045000 | 大学体育 III<br>College Physical Education III                                                                                        | 1.0 | 16 | 16 | 0  | 3        | 体育学院           |    |
|          | 1215749220 | 大学物理B<br>College Physics B                                                                                                        | 3.0 | 48 | 48 | 0  | 3        | 理学院            |    |
|          | 1215857000 | 劳动教育<br>Labor Education                                                                                                           | 1.0 | 16 | 16 | 0  | 3        | 全部             |    |

|            |                                                                                                                              |     |    |    |   |   |         |  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|---|---|---------|--|
| 1210657000 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论<br>Maoism and Socialism with Chinese Characteristics Theories                                           | 2.5 | 40 | 40 | 0 | 3 | 马克思主义学院 |  |
| 1215104001 | 线性代数<br>Linear Algebra                                                                                                       | 2.0 | 32 | 32 | 0 | 3 | 理学院     |  |
| 1211217030 | 形势与政策III<br>Current Situation and PolicyIII                                                                                  | 0.5 | 8  | 8  | 0 | 3 | 马克思主义学院 |  |
| 1210444204 | 基础生物化学B<br>General Biochemistry B                                                                                            | 3.0 | 48 | 48 | 0 | 4 | 生命科学学院  |  |
| 1215844000 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论<br>An Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for A New Era          | 3.0 | 48 | 48 | 0 | 4 | 马克思主义学院 |  |
| 1211217040 | 形势与政策IV<br>Current Situation and PolicyIV                                                                                    | 0.5 | 8  | 8  | 0 | 4 | 马克思主义学院 |  |
| 1212418040 | 大学生心理健康与职业发展IV（大学生就业指导）<br>Mental Health and Career Development of College Students IV（Career Guidance for College Students） | 0.5 | 8  | 8  | 0 | 5 | 公共管理学院  |  |
| 1211227050 | 形势与政策V<br>Current Situation and Policy V                                                                                     | 0.5 | 8  | 8  | 0 | 5 | 马克思主义学院 |  |

| 类别        | 课程代码       | 课程名称                                         | 学分  | 学时  |     |    | 执行<br>学期 | 开课学院    | 备注 |
|-----------|------------|----------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----------|---------|----|
|           |            |                                              |     | 总计  | 讲授  | 实验 |          |         |    |
| 通识<br>必修  | 1211227060 | 形势与政策VI<br>Current Situation and Policy VI   | 0.5 | 8   | 8   | 0  | 6        | 马克思主义学院 |    |
|           | 1211217070 | 形势与政策VII<br>Current Situation and Policy VII | 0.5 | 8   | 8   | 0  | 7        | 马克思主义学院 |    |
| 合 计 （30门） |            |                                              | 52  | 832 | 800 | 32 |          |         |    |

# 人才培养计划进程表—通识选修

学院：理学院

专业年级：应用化学2025

专业负责人：王广途

| 类别           | 修读说明                                                       | 修读要求          |
|--------------|------------------------------------------------------------|---------------|
| 自然科学         | 模块课程见校区通识选修开课目录，学校每年引进自然科学类Mooc课程不少于10门，其中引进计算机与信息类课程不低于5门 | 计算机与信息类不低于1学分 |
| 人文与社会（含创新创业） | 模块课程见校区通识选修开课目录，学校每年引进人文与社会类Mooc课程不少于5门                    | 不低于2学分        |
| 美育与体育        | 模块课程见校区通识选修开课目录，学校每年引进美育类Mooc课程不少于5门                       | 美育类不低于2学分     |
| 合 计          |                                                            | 8             |

人才培养计划进程表—专业教育

学院：理学院                      专业年级：应用化学2025                      专业负责人：王广途

| 类别            | 课程代码       | 课程名称                                                           | 学分   | 学时  |     |    | 执行<br>学期 | 开课学院 | 备注 |
|---------------|------------|----------------------------------------------------------------|------|-----|-----|----|----------|------|----|
|               |            |                                                                |      | 总计  | 讲授  | 实验 |          |      |    |
| 专业<br>基础<br>课 | 1211130010 | 无机化学 I<br>Inorganic Chemistry I                                | 3.0  | 48  | 48  | 0  | 1        | 理学院  |    |
|               | 1223111002 | 专业概论与新生研讨（应用化学）<br>Specialty Introduction and Freshman Seminar | 0.5  | 8   | 8   | 0  | 1        | 理学院  |    |
|               | 1217001000 | 人工智能<br>artificial intelligence                                | 1.0  | 16  | 16  | 0  | 2        | 教务处  |    |
|               | 1211318010 | 有机化学(化学类) I<br>Organic Chemistry I                             | 4.0  | 64  | 64  | 0  | 3        | 理学院  |    |
|               | 2210270001 | 高分子化学（化学类）<br>Polymer Chemistry (Chemical)                     | 3.0  | 48  | 40  | 8  | 6        | 理学院  |    |
|               | 2215514000 | 化工原理（化学类）<br>Principles of Chemical Engineering                | 3.5  | 56  | 48  | 8  | 6        | 理学院  |    |
|               | 1214172000 | 结构化学<br>Structural Chemistry                                   | 2.0  | 32  | 32  | 0  | 7        | 理学院  |    |
| 专业<br>核心<br>课 | 1211130020 | 无机化学 II<br>Inorganic Chemistry II                              | 2.5  | 40  | 40  | 0  | 2        | 理学院  | ★  |
|               | 1216106002 | 分析化学<br>Analytical Chemistry                                   | 3.5  | 56  | 56  | 0  | 3        | 理学院  | ★  |
|               | 1211318020 | 有机化学(化学类) II<br>Organic Chemistry II                           | 3.5  | 56  | 56  | 0  | 4        | 理学院  | ★  |
|               | 1211144110 | 物理化学A I<br>Physical Chemistry A I                              | 4.0  | 64  | 64  | 0  | 5        | 理学院  | ★  |
|               | 1211275002 | 仪器分析（化学类）<br>Instrumental Analysis (Chemical)                  | 3.0  | 48  | 48  | 0  | 5        | 理学院  | ★  |
|               | 1210268000 | 中级有机化学<br>Intermediate Organic Chemistry                       | 2.5  | 40  | 40  | 0  | 5        | 理学院  | ★  |
|               | 1211145120 | 物理化学A II<br>Physical Chemistry A II                            | 1.5  | 24  | 24  | 0  | 6        | 理学院  | ★  |
| 合 计（14门）      |            |                                                                | 37.5 | 600 | 584 | 16 |          |      |    |

人才培养计划进程表一个性教育

学院：理学院                      专业年级：应用化学2025                      专业负责人：王广途

| 模块        | 课程代码       | 课程名称                                            | 学分  | 学时  |     |     | 执行<br>学期 | 开课学院 | 备注 |
|-----------|------------|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----------|------|----|
|           |            |                                                 |     | 总计  | 讲授  | 实验  |          |      |    |
| 分析<br>化学  | 1210910000 | 食品理化检验<br>Food Physical-Chemistry Inspection    | 2.0 | 32  | 32  | 0   | 4        | 食品学院 |    |
|           | 2214133000 | 天然产物化学B<br>Natural Products Chemistry B         | 4.0 | 64  | 32  | 32  | 5        | 理学院  |    |
|           | 2219524000 | 电分析化学<br>Electroanalytical Chemistry            | 2.0 | 32  | 24  | 8   | 6        | 理学院  |    |
|           | 2211264002 | 药物分析<br>Pharmaceutical Analysis                 | 4.0 | 64  | 40  | 24  | 6        | 理学院  |    |
|           | 2218215000 | 环境化学（化学类）<br>Environmental Chemistry (Chemical) | 3.5 | 56  | 32  | 24  | 7        | 理学院  |    |
| 复合<br>交叉  | 2210382001 | 化工制图<br>Chemical Engineering Drawing            | 2.0 | 32  | 24  | 8   | 3        | 理学院  |    |
|           | 1219526000 | 化学专业英语<br>Chemistry English                     | 1.0 | 16  | 16  | 0   | 4        | 理学院  |    |
|           | 1212427900 | 生物资源化学（研）<br>Bioresource Chemistry              | 2.0 | 32  | 32  | 0   | 6        | 理学院  |    |
|           | 1210383001 | 化学工程<br>Chemical Engineering                    | 2.0 | 32  | 32  | 0   | 7        | 理学院  |    |
|           | 1219856900 | 纳米材料与传感（研）<br>Nanomaterials and Sensing         | 1.5 | 24  | 24  | 0   | 7        | 理学院  |    |
| 合成<br>化学  | 2210569001 | 精细化学品化学<br>Chemistry of Fine Chemicals          | 2.5 | 40  | 24  | 16  | 5        | 理学院  |    |
|           | 2211265001 | 药物化学<br>Medicinal Chemistry                     | 4.0 | 64  | 40  | 24  | 5        | 理学院  |    |
|           | 2211314000 | 有机合成<br>Organic Synthesis                       | 4.0 | 64  | 40  | 24  | 6        | 理学院  |    |
|           | 1210654001 | 绿色化学<br>Green Chemistry                         | 2.0 | 32  | 32  | 0   | 7        | 理学院  |    |
|           | 1219903900 | 药物合成（研）<br>Drug Synthesis                       | 1.5 | 24  | 24  | 0   | 7        | 理学院  |    |
| 合 计 （15门） |            |                                                 | 38  | 608 | 448 | 160 |          |      |    |

人才培养计划进程表—实验环节

学院：理学院                                  专业年级：应用化学2025                                  专业负责人：王广途

| 类别            | 课程代码       | 课程名称                                                         | 学分  | 学时  |    |     | 执行<br>学期 | 开课学院   | 备注 |
|---------------|------------|--------------------------------------------------------------|-----|-----|----|-----|----------|--------|----|
|               |            |                                                              |     | 总计  | 讲授 | 实验  |          |        |    |
| 通识<br>必修      | 4215752220 | 大学物理实验B<br>College Physics Experiment B                      | 1.0 | 16  | 0  | 16  | 3        | 理学院    |    |
|               | 4215858000 | 大学生劳动教育（实践I）<br>Labor Education                              | 0.5 | 8   | 0  | 8   | 4        | 教务处    |    |
|               | 4210444203 | 基础生物化学实验B<br>General Biochemistry Experiment B               | 2.0 | 32  | 0  | 32  | 4        | 生命科学学院 |    |
|               | 4215859000 | 大学生劳动教育（实践II）<br>Labor Education                             | 0.5 | 8   | 0  | 8   | 5        | 教务处    |    |
| 专业<br>方向<br>课 | 4215413000 | 食品理化检验实验<br>Food Physical-Chemistry Inspection<br>Experiment | 2.0 | 32  | 0  | 32  | 4        | 食品学院   |    |
| 专业<br>核心<br>课 | 4219519000 | 化学综合实验<br>Experiment of Comprehensive Chemistry              | 2.0 | 32  | 0  | 32  | 7        | 理学院    |    |
| 专业<br>基础<br>课 | 4211132000 | 无机化学实验<br>Inorganic Chemistry Experiment                     | 3.0 | 48  | 0  | 48  | 2        | 理学院    |    |
|               | 4210236011 | 分析化学实验 I<br>Analytical Chemistry Experiment I                | 2.5 | 40  | 0  | 40  | 3        | 理学院    |    |
|               | 4210236023 | 分析化学实验 II<br>Analytical Chemistry Experiment II              | 2.0 | 32  | 0  | 32  | 4        | 理学院    |    |
|               | 4211323000 | 有机化学实验（化学类）<br>Organic Chemistry Experiment                  | 3.0 | 48  | 0  | 48  | 4        | 理学院    |    |
|               | 4211277000 | 仪器分析实验（化学类）<br>Instrumental Analysis Experiment (Chemical)   | 2.5 | 40  | 0  | 40  | 5        | 理学院    |    |
|               | 4211148100 | 物理化学实验A<br>Physical Chemistry Experiment A                   | 3.0 | 48  | 0  | 48  | 6        | 理学院    |    |
| 合 计（12门）      |            |                                                              | 24  | 384 | 0  | 384 |          |        |    |

# 人才培养计划进程表—实训环节

学院：理学院

专业年级：应用化学2025

专业负责人：王广途

| 类别      | 课程代码       | 课程名称                                                                                                                         | 实践周数 | 学分   | 执行学期 | 开课学院    | 备注 |
|---------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|---------|----|
| 通识实践    | 1212418010 | 大学生心理健康与职业发展 I（国防安全卫生）<br>Mental Health and Career Development of College Students I（National Defense, Security, and Health） | 0.5  | 0.5  | 1    | 公共管理学院  |    |
|         | 3217002010 | 军训(军事技能)<br>Military Training (Military Skills)                                                                              | 2    | 0.0  | 1    | 教务处     |    |
|         | 3218038002 | 思政课社会实践<br>Social Practice                                                                                                   | 2    | 2.0  | 4    | 马克思主义学院 |    |
|         | 3215859000 | 创新创业实践<br>Innovation and Entrepreneurship Practice                                                                           | 2    | 2.0  | 8    | 全部      |    |
| 专业实践    | 3214118000 | 化学研究性实验<br>Chemical Researching Experiment                                                                                   | 1    | 1.0  | 7    | 理学院     |    |
|         | 3214115000 | 精细化学品生产实习<br>Fine Chemicals                                                                                                  | 2    | 2.0  | 7    | 理学院     |    |
|         | 3214117000 | 应用化学专业实习<br>Applied Chemistry (Specialty Practice)                                                                           | 2    | 2.0  | 7    | 理学院     |    |
|         | 3214132000 | 毕业实习（含毕业论文）<br>Graduation Practice (Including Thesis)                                                                        | 30   | 10.0 | 8    | 理学院     |    |
| 合 计（8门） |            |                                                                                                                              | 41.5 | 19.5 |      |         |    |