* **学术学位博士（硕士）研究生培养方案样式**

化学工程与技术.....宋体4号

专业代码 （0817）.....宋体小4号

**一、学科简介**

标题宋体小4号粗体，内容宋体小4号，下同。表格中宋体5号。

简介：主要介绍本学科的发展历史、师资力量、科研情况、学科范围、学术地位、培养条件及主要特色，一般不少于500字。

**二、培养目标**

培养学生坚决拥护中国共产党的领导;树立正确的世界观、人生观和价值观;具有强烈的家国情怀、宽广的国际视野和良好的职业素养;遵纪守法，团结协作，学风严谨，勇于创新，乐于奉献。  
 培养学生具有扎实的化工基础理论和专业知识，对化工学科前沿科学技术的发展现状有较全面深入的了解。培养具有独立从事科学研究、技术管理、工程应用能力的高层次、复合型人才。

**三、学习年限**

参照《常州大学学术学位硕士研究生培养方案（总则）》实施。

**四、主要研究方向(3-5)**

（1）新型分离材料及分离过程研究

（2）现代油品加工工艺与技术

（3）新型催化材料及催化反应工艺

（4）精细化学品绿色合成技术

（5）生物制造与生物质工业转化技术

**五、课程设置及学分要求**

1.课程数量应尽量精炼，课程名称和课程编号**对照课程库准确填写**，如课程库没有，在课程编号处填：new。

2.课程列表学院所列课程应确保正常开课，**近三年内选课人数≤5人的，建议不开设**

| **类别** | **课程名称** | **课程编号** | **学时** | **学分** | **开课学期** | **开课学院** | **授课**  **方式** | **考试**  **方式** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A类  公共基础学位课 | 中国特色社会主义理论与实践研究 | s00902 | 36 | 2 | 1-2 | 马克思学院 | 讲授 | 考试 | 12  学分 |
| 第一外语—英语 | S00808 | 108 | 6 | 1-2 | [外国语学院](http://sfs.cczu.edu.cn/) | 讲授 | 考试 |
| 应用数理统计 | S00702 | 36 | 2 | 1-2 | 大数据学院 | 讲授 | 考试 |
| 数值分析 | S00701 | 36 | 2 | 1-2 | 大数据学院 | 讲授 | 考试 |
| B类  专业学位课 | 高等反应工程 | s00224 | 32 | 2 | 1 | 石化学院 | 讲授 | 考试 | ≥6  学分 |
| 高等分离工程 | s00229 | 32 | 2 | 1 | 石化学院 | 讲授 | 考试 |
| 传递过程 | s00232 | 32 | 2 | 1 | 石化学院 | 讲授 | 考试 |
| 高等化工热力学 | s02101 | 32 | 2 | 1 | 石化学院 | 讲授 | 考试 |
| 现代分析技术 | s00233 | 32 | 2 | 1 | 石化学院 | 讲授 | 考试 |
| 现代微生物技术 | s02099 | 32 | 2 | 1 | 石化学院 | 讲授 | 考试 |
| 波谱分析(工) | s02096 | 32 | 2 | 1 | 石化学院 | 讲授 | 考试 |
| 化工过程分析与优化 | s02098 | 32 | 2 | 2 | 石化学院 | 讲授 | 考试 |
| 现代有机合成 | s00228 | 32 | 2 | 2 | 石化学院 | 讲授 | 考试 |
| 应用催化 | s02097 | 32 | 2 | 2 | 石化学院 | 讲授 | 考试 |
| 生化反应动力学与反应器 | s02100 | 32 | 2 | 2 | 石化学院 | 讲授 | 考试 |
| C类  专业选修课 | 现代石油加工技术 | S00210 | 32 | 2 | 1 | 石化学院 | 讲授 | 考查 | ≥8  学分 |
| 绿色化学 | S00214 | 32 | 2 | 1 | 石化学院 | 讲授 | 考查 |
| 应用电化学 | s00237 | 32 | 2 | 1 | 石化学院 | 讲授 | 考查 |
| 化工节能技术 | s02102 | 32 | 2 | 1 | 石化学院 | 讲授 | 考查 |
| 现代生物技术 | s02105 | 32 | 2 | 1 | 石化学院 | 讲授 | 考查 |
| 现代分子生物学 | s00240 | 32 | 2 | 1 | 石化学院 | 讲授 | 考查 |
| 药物设计与DS软件应用 | s02106 | 32 | 2 | 1 | 石化学院 | 讲授 | 考查 |
| 精细有机合成与工艺 | s02107 | 32 | 2 | 2 | 石化学院 | 讲授 | 考查 |
| 高等无机合成 | s00225 | 32 | 2 | 2 | 石化学院 | 讲授 | 考查 |
| 分子模拟基础 | S00217 | 32 | 2 | 2 | 石化学院 | 讲授 | 考查 |
| 文献检索与阅读（必选） | s02091 | 32 | 2 | 2 | 石化学院 | 讲授 | 考查 |
| 现代化工研究进展 | s02110 | 48 | 3 | 1-2 | 石化学院 | 讲座 | 考查 |
| 专业英语与科技论文写作(工) | s02104 | 32 | 2 | 2 | 石化学院 | 讲授 | 考查 |
| D类  公共选修课 | 日语 | S00803 | 32 | 2 | 1-2 | [外国语学院](http://sfs.cczu.edu.cn/) | 讲授 | 考查 | ≥2  学分 |
| 高级英语听说 | S01003 | 32 | 2 | 1-2 | [外国语学院](http://sfs.cczu.edu.cn/) | 讲授 | 考查 |
| 西班牙语 | S00533 | 32 | 2 | 1-2 | [外国语学院](http://sfs.cczu.edu.cn/) | 讲授 | 考查 |
| 商务导论 | s00805 | 32 | 2 | 1-2 | 商学院 | 讲授 | 考查 |
| 工程伦理（必选） | s02079 | 18 | 1 | 1-2 | 马克思学院 | 线上 | 考查 |
| 自然辩证法概论 | s02080 | 32 | 2 | 1-2 | 马克思学院 | 讲授 | 考查 |
| 马克思主义与社会科学方法论 | S01018 | 16 | 1 | 1-2 | 马克思学院 | 讲授 | 考查 |
| 实践  环节 | 学术活动 |  |  |  |  |  |  | 考核 | 1学分 |
| 实践活动 |  |  |  |  |  |  | 考核 | 1学分 |

**课程编号：原有课程请直接填入，新增课程的课程编号空着。**

**核心课程名称后面标注（\*）**

六、实践环节管理（学生在修满上述学分外，还须完成：学术活动1学分，实践活动1学分。）

七、学位论文工作

* **专业学位博士（硕士）研究生培养方案样式**

学科名称如材料与化工.....宋体4号

专业代码（085600）.....宋体小4号

**一、专业学位类别（领域）简介.....标题宋体小4号粗体，**内容宋体小4号，下同。表格中宋体5号。

简介：主要介绍本专业领域的发展历史、师资力量、科研情况、学科范围、学术地位、培养条件及主要特色，一般不少于500字。

二、培养目标

各专业学位培养指导委员会应结合本专业（或领域）特点提出具体细化的培养目标。

三、学习年限（参照“常州大学硕士专业学位研究生培养方案（总则）”）

四、研究方向（3-5）

五、课程设置及学分要求

1.课程数量应尽量精炼，课程名称和课程编号**对照课程库准确填写**，如课程库没有，在课程编号处填：new。

2.课程列表学院所列课程应确保正常开课，**近三年内选课人数≤5人的，建议不开设**

| **类别** | **课程名称** | **课程编号** | **学时** | **学分** | **开课学期** | **开课学院** | **授课**  **方式** | **考试**  **方式** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A类  公共基础学位课 | 中国特色社会主义理论与实践研究 | s00902 | 36 | 2 | 1-2 | 马克思学院 | 讲授 | 考试 | 10学分 |
| 第一外语—英语 | S00807 | 72 | 4 | 1-2 | [外国语学院](http://sfs.cczu.edu.cn/) | 讲授 | 考试 |
| 应用数理统计 | S00702 | 36 | 2 | 1-2 | 大数据学院 | 讲授 | 考试 |
| 数值分析 | S00701 | 36 | 2 | 1-2 | 大数据学院 | 讲授 | 考试 |
| B类  专业学位课 | 波谱分析(工) | s02096 | 32 | 2 | 1 |  | 讲授 | 考试 | ≥6学分 |
| 应用催化 | s02097 | 32 | 2 | 1 |  | 讲授 | 考试 |
| 化工过程分析与优化 | s02098 | 32 | 2 | 1 |  | 讲授 | 考试 |
| 高等化工热力学 | s02101 | 32 | 2 | 1 |  | 讲授 | 考试 |
| 高等反应工程 | s00224 | 32 | 2 | 1 |  | 讲授 | 考试 |
| 现代有机合成 | s00228 | 32 | 2 | 1 |  | 讲授 | 考试 |
| 高等分离工程 | s00229 | 32 | 2 | 1 |  | 讲授 | 考试 |
| 传递过程 | s00232 | 32 | 2 | 1 |  | 讲授 | 考试 |
| 现代分析技术 | s00233 | 32 | 2 | 1 |  | 讲授 | 考试 |
| ……… |  |  |  |  |  |  |  |
| ……… |  |  |  |  |  |  |  |
| ……… |  |  |  |  |  |  |  |
| ……… |  |  |  |  |  |  |  |
| ……… |  |  |  |  |  |  |  |
| ……… |  |  |  |  |  |  |  |
| ……… |  |  |  |  |  |  |  |
| ……… |  |  |  |  |  |  |  |
| ……… |  |  |  |  |  |  |  |
| ……… |  |  |  |  |  |  |  |
| ……… |  |  |  |  |  |  |  |
| ……… |  |  |  |  |  |  |  |
| ……… |  |  |  |  |  |  |  |
| C类  专业选修课 |  |  |  |  |  |  |  |  | ≥8  学分 |
| D类  公共选修课 | 自然辩证法概论（必选） | s02080 | 18 | 1 | 1-2 | 马克思学院 | 讲授 | 考查 | ≥2学分 |
| 工程伦理（必选） | s02079 | 18 | 1 | 1-2 | 马克思学院 | 线上 | 考查 |
| 西班牙语 | S00533 | 32 | 2 | 1-2 | [外国语学院](http://sfs.cczu.edu.cn/) | 讲授 | 考查 |
| 日语 | S00803 | 32 | 2 | 1-2 | [外国语学院](http://sfs.cczu.edu.cn/) | 讲授 | 考查 |
| 高级英语听说 | S01003 | 32 | 2 | 1-2 | [外国语学院](http://sfs.cczu.edu.cn/) | 讲授 | 考查 |
| 商务导论 | s00805 | 32 | 2 | 1-2 | [商学院](http://sfs.cczu.edu.cn/) | 讲授 | 考查 |
| 实践环节 | **\***专业实践 |  |  | | | | | 考核 | 6学分 |
| 学术活动（听讲座次数≥10次） |  |  | | | | | 考核 | 1学分 |

**课程编号：原有课程请直接填入，新增课程的课程编号空着。**

**核心课程名称后面标注（\*）**

六、实践环节管理（**专业实践：**结合课题到校外企、事业或机关单位学习、调查研究和做实验等多种形式，时间为0.5-1年。）

七、学位论文工作