**“0817+化学工程与技术”硕士专业课课程方案**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 所属培养单位 | 化学化工学院 | | | 培养层次 | | 硕士 | | | |
| 一级学科名称 | 化学工程与技术 | | | 学科代码 | | 0817 | | | |
| 适用年级 | 从2017级开始适用 | | | 修订时间 | | 2018年9月 | | | |
| 覆盖二级学科 | 化学工艺（081702）、应用化学（081704）、工业催化（081705） | | | | | | | | |
| 学制 | 3年 | | | | | | | | |
| 学分设置 | 总学分24学分，其中课程学分20学分，其他培养环节4学分。 | | | | | | | | |
| **专业课课程设置** | | | | | | | | | |
| 课程类别 | 课程编号 | 课程名称 （中英文） | 学分 | | 课时 | | 开课学期 | 任课教师 | 备注 |
| 专业必修课： ≥ 6 学分 | 016S2109 | 化学工艺学（Chemical Technology） | 2 | | 36 | | 1 | 许春丽 |  |
| 016S2101 | 结构表征分析方法（Materials Characterization and Analysis） | 2 | | 36 | | 1 | 焦　桓  魏灵灵 |  |
| 016S3219 | 工业催化原理（Catalysis in Industrial Processes） | 2 | | 36 | | 1 | 刘昭铁 |  |
| 016S2111 | 化工热力学（Chemical Engineering Thermodynamics） | 2 | | 36 | | 1 | 胡蓉蓉 |  |
| 选修课： ≥ 6 学分 | 016S2110 | 化学反应工程（Chemical Reaction Engineering） | 2 | | 36 | | 1 | 刘忠文罗群兴 |  |
| 016S2102 | 波谱学（Spectroscopy） | 2 | | 36 | | 1 | 李宝林  赵玉明  张　琦 |  |
| 016S3216 | 功能高分子（Functional Polymer  ） | 2 | | 36 | | 1 | 蔡雪刁江金强 |  |
| 016S2104 | 有机合成化学（Organic Synthesis） | 2 | | 36 | | 1 | 魏俊发  杨　俊  石先莹 |  |
| 016S2103 | 化学信息学与科技论文英文写作（Cheminformatics and Scientific English Writing） | 2 | | 36 | | 1 | 高子伟  顾　泉  丁立平金 燕 |  |
| 016S3202 | 无机材料化学（Inorganic Material Chemistry） | 2 | | 36 | | 1 | 焦　桓  徐　玲 |  |
| 其他要求 | 专业必修课：在导师指导下在“专业必修课”列表中选课不少于3门；  选修课：在导师指导下选课不少于3门，可在“选修课”列表中选课，也可跨学科跨学院选课。 | | | | | | | | |