附件1.“化学+”拔尖人才创新班课程“揭榜挂帅”项目清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 课程性质 | 建设要求 | 经费  （万元） |
| 无机化学I（创新班） | 基础教育  必修课 | 缩减基础知识讲解，引入相关知识前沿进展，加强知识深度、难度 | 0.5 |
| 无机化学实验Ⅰ（创新班） | 建设1-2个探究性实验 | 0.5 |
| 无机化学II（创新班） | 教材选定及教学大纲制定 | 0.5 |
| 无机化学实验II（创新班） | 建设1-2个探究性实验 | 0.5 |
| 分析化学（创新班） | 教材选定及教学大纲制定 | 0.5 |
| 分析化学实验（创新班） | 建设1-2个探究性实验 | 0.5 |
| 仪器分析（创新班） | 教材选定及教学大纲制定 | 0.5 |
| 物理化学Ⅰ（创新班） | 教材为南大版《物理化学》上册，包含统计热力学基础内容 | 0.5 |
| 物理化学II（创新班） | 教材为南大版《物理化学》下册 | 0.5 |
| 有机化学Ⅰ（创新班） | 教材选定及教学大纲制定 | 0.5 |
| 有机化学Ⅱ（创新班） | 教材选定及教学大纲制定 | 0.5 |
| 化学专业英语 | 基础教育  选修课 | 教材选定及教学大纲制定 | 0.3 |
| 化学研究中的人工智能 | 教学大纲制定 | 0.3 |
| python程序设计（小班） | 教材选定及教学大纲制定 | 0.3 |
| 中级无机化学 | 专业教育  必修课 | 教材选定及教学大纲制定 | 0.5 |
| 综合化学实验 | 组织实验项目建设，并指定教学大纲 | 0.5 |
| 创新化学实验 | 组织实验项目建设，并指定教学大纲 | 0.5 |
| 3D打印增材制造 | 专业教育  选修课 | 教材选定及教学大纲制定 | 0.3 |
| 人工智能辅助药物设计（小班） | 教材选定及教学大纲制定 | 0.3 |