

基础化学实验室成立于 1978 年，1999 年经学校党委批准将原化学系实验室更名为基础化学实验室，2000 年 6 月通过了湖南省教育厅专家组评估。目前基础化学实验室下设无机化学实验分室、分析化学实验分室、有机化学实验分室、物理化学实验分室、仿真实验分室和专业实验室等 10 个实验分室，实验室总面积 7000 m²，70 余间实验室。2006 年基础化学实验室被确定为湖南人文科技学院院级示范实验室，隶属于学校和化学和材料科学系领导和管理，是我校重要基础实验室之一，多年来基础化学实验单独设课，实验教学质量得到不断提高。

基础化学实验室除承担本学院的基础化学实验教学外、还承担其它院系的相关化学相关实验教学。同时，面向全校文科学生（每年不少于 1000 人）开设科学素养课《现代生活中的化学实验》、《趣味化学》和《化学与健康》等公共选修实验课。实验室还承担了各届化学专业学生的毕业论文（设计）任务，为培养大批既具有扎实基础理论知识、又具有较强实际动手能力和化工相关公司生产经营需求的创新人才发挥了重要作用。

目前基础化学实验中心现有实验技术人员 7 人，其中副教授 1 人，高级实验师 1 人，实验师 3 人。承担实验教学的指导教师大多数具有博士学位，且教学经验丰富，有力保障实验教学质量。

目前实验中心总资产 2300 余万元，其中拥有大型仪器设备红外光谱仪、紫外光谱仪、激光粒度分析仪、综合热分析仪、XRD 粉末衍射仪、扫描电镜、荧光分光光度计等 10 万元以上的大型仪器设备 30 余套，能够满足全院师生的日常教学与科研工作需求。



红外光谱仪



荧光分光光度计



扫描电镜



激光粒度分析仪



综合热分析仪



紫外分光光度计



喷雾干燥机



XRD 粉末衍射仪