

13 环境科学

一、培养目标

培养德、智、体、美全面发展，能从事与环保有关的科研、管理及教学工作的理论与实际相结合的人才。通过四年的培养使学生既具有扎实的环境科学的基础知识和基本理论、掌握环境科学的新知识和新方法，又具备环境工程设计、管理与规划等方面的基本技能。能适应地方环保事业发展需要和为区域经济建设服务的复合型、应用型专门人才。

二、培养要求

1. 热爱社会主义祖国，拥护中国共产党的领导，掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”及科学发展观重要思想的基本原理；具有正确的世界观、人生观、价值观；具有较强的社会责任感和事业心；好学上进，善于合作，爱岗敬业，品行良好；

2. 系统掌握环境科学专业的基础知识、基本理论，具有较好的科学素质，具有一定的研究、开发和管理的基本能力，掌握环境工程设计、环境监测与环境影响评价方法的基本技能；

3. 具有独立获取知识、提出问题和解决问题的能力及开拓创新精神，熟悉国家环境保护、自然资源合理利用、可持续发展、知识产权等有关政策和法规，了解环境科学的理论前沿、应用前景和最新发展动态，具有进一步研究深造的专业基础；

4. 具有良好的自然科学素质、文化素养和正确的审美观；

5. 具有健全的心理和健康的体魄。

三、学制与学位

学制4年，理学学士。

四、专业主干课程及主要教学实践环节

专业主干课程：环境科学概论、环境生态学、环境化学环境监测、大

气污染控制工程、环境科学实验、水污染控制工程、环境影响评价、固体废物处理、环境毒理学、无机化学、分析化学、有机化学、物理化学、仪器分析（含实验）、化学工程基础（含实验）、高等数学、大学物理。

主要教学实践环节：环境科学实验、化学实验、专业见习、专业实习、毕业论文等。

五、办学条件

专业师资力量雄厚，在 38 位专任教师中，有博士 16 人，教授 11 人。具有硕士研究生以上学历的教师占 87%。教师中，享受国务院特殊津贴 1 人，江西省高校中青年学科带头人 1 人，江西省中青年骨干教师 4 人，江西省新世纪百千万人才工程第一、二层次入选人员 4 人，省教学名师 1 人，校教学名师 4 人，与南昌大学合作招收硕士研究生的导师 1 人。

学院具有良好的教学环境和教学设施，拥有 63 间实验室，实验室用房面积 2934 平方米，拥有核磁共振波谱仪、气相色谱-质谱仪、比表面分析仪、X 射线衍射仪、真空手套箱、激光粒度仪、元素分析仪、微波合成萃取仪、高效液相色谱仪、荧光分光光度计、紫外可见分光光度计、拉曼光谱仪、热分析仪、电化学分析仪、红外光谱仪等大型精密仪器，设备总资产 1300 余万元。

六、办学历史

本专业 1999 年开始专科招生，2007 年开始本科招生，目前已毕业 4 届共 122 名学生，在校生 4 届共 137 名学生。

七、办学成效

化学化工学院教师治学严谨，教风优良。学院科学研究氛围浓厚，重视学生科技创新能力、实践能力的培养，不少学生在校期间就已公开发表科研论文。学生学风浓厚，本专业应届毕业生升研率和就业率高，毕业生遍布上海、北京、广州等地，受到用人单位的好评。

附表：本专业历届升研率和就业率统计

序号	年级	学生数	升研数	升研率(%)	初次就业率(%)
1	2007	29	8	27.59	93.00
2	2008	29	8	27.59	89.66
3	2010	40	10	25	80.00
4	2012	24	7	29.17	87.58