



甘肃工业职业技术学院

Gansu Industry Polytechnic College

专业介绍

工业分析技术

一、专业基本信息

特色	专业名称	开办时间	专业带头人 (咨询老师)	联系方式	隶属二级 学院	招收考生 类别
专业	工业分析技术专业 (原工业分析与检验专业)	1995	石生益	13809380657	化工学院	文理兼收

二、专业说明

工业分析技术专业 2013 年被评为“省级特色专业”，本专业具有完善的实训条件，先进的教学设施；拥有高素质的师资队伍，充满活力的教学团队；以质量为本，注重内涵建设；以德育人，营造素质教育的校园环境；突出重点，精心打造特色优势专业；校企合作，学生就业指导服务全程化；健康管理，促使学生健康发展；扶贫助学，圆家庭特困学子的求学之梦。

三、专业培养目标

培养具有现代品质管理意识，掌握工业分析检测基本理论和操作技能，具有现代分析仪器的使用与维护、产品品质检验、产品质量管理与监控、新产品研发分析、未知样品剖析与判断、分析测试质量保证的能力，具备工业分析能力与品

质检验管理工作能力的高端技术技能型专门人才。

四、专业主干课程（理论、实践）

序号	课程名称	课程性质
1	《无机化学》	主干理论课程
2	《有机化学》	主干理论课程
3	《计算机基础》	主干理论课程
4	《化验室组织与管理》	主干理论课程
5	《化工安全技术与职业健康》	主干理论课程
6	《化学化工文献检索与应用》	主干理论课程
	《定量化学分析》	主干实践课程
	《定量分析技术》	主干实践课程
	《仪器分析》	主干实践课程
7	《工业分析》	主干实践课程
8	《食品理化检验技术》	主干实践课程
9	《有机分析》	主干实践课程
10	《矿物分析》	主干实践课程

五、本专业就业情况

就业方向：面向甘肃、山东、江苏、内蒙、新疆、宁夏等地区医药、商检、材料、纺织、环保、食品、化工等行业的分析检验、质量监督与管理及实验室组织管理等岗位。从事产品成分分析、质量检验，现代分析仪器的维护管理，新产品的开发研制，生产过程技术管理，分析方法的改进及制定等工作。

就业质量：近3年来，本专业毕业生高级化学检验工获证率为40%，中级分析工获证率为99%；毕业生首次就业率95%，对口就业率为85%，毕业生就业质

量高，毕业一年后的月薪在 3500-6000 元之间。



化工学院分析 0532 班李雅敏，2008 年九月毕业，经过自己 9 年的风雨兼程，于 2014 年创办了北京连芯优创科技有限公司，现任该公司总经理。



化工学院分析 951 班刘宏伟，出生于 1978 年，广东韶关人。现任中共南雄市政协常委、中国模特春晚总策划、总导演。北京宏伟创投资本管理有限公司董

事长。

六、专业带头人

石生益，男，副教授，现任化工学院院长，工业分析与检验专业带头人。国家职业技能鉴定中心化学检验考评员，全国有色金属行业职业院校学生职业技能竞赛裁判员。主编高职教材《有机化学》，参编《日常生活中的化学》、《工业分析技术》、《有机化学基础》、《定量分析技术》等教材，先后主持或参与省市级科研课题 2 项，在国家及省部级杂志上发表论文 9 篇，其中 2 篇被 SCI 收录。

七、本专业教学团队

序号	姓名	性别	年龄	职称/职务	毕业学校	学历	学位	承担课程	专职/兼职
1	吕麟华	男	57	教授	西南大学	本科	学士	有机分析	兼职
2	石生益	男	49	副教授/院长	西北师范大学	研究生	硕士	有机化学	专职
3	高小龙	男	37	副教授/主任	兰州理工大学	研究生	硕士	无机化学	专职
4	廖天禄	男	43	副教授	西北师范大学	研究生	硕士	矿物分析	专职
5	金文进	女	47	副教授	兰州大学	研究生	硕士	食品理化检验技术	专职
6	白志明	男	39	副教授/主任	西安电子科技大学	本科	学士	工业分析	专职
7	李 鹏	男	32	讲师	天水师范学院	本科	学士	仪器分析	专职
8	赵 静	女	37	讲师	西北师范大学	本科	学士	定量化学分析	专职
9	张丽萍	女	54	讲师/副书记	西安电子科技大学	本科	学士	化验室组织与管理	专职
10	廖天江	男	42	副教授	西北师范大学	研究生	硕士	商品检验技术	专职

八、实训条件

(1)校内实训基地现状

工业分析技术专业实验室围绕学院专业设置和“实境教学，学岗融通”的人才培养体系进行建设，功能齐全，目前已经建成了无机化学实训室、有机化学实训室、分析化学实训室、工业分析实训室、综合仪器实训室、色谱室、原子吸收光谱分析室、原子荧光分析室、化工单元实训室等 11 个校内实验（实训）室，校内实验实训中心占地 700m²，仪器设备总价值 600 多万元。校内实训基地能基本满足本专业教学实训要求，能够为学生提供实验模拟训练，同时与甘肃秦洁有限公司共建了 1 个综合实训室，进行真实场景实训和实习，也能够满足中、高级“化学检验工”和“食品检验工”职业技能培训和鉴定。

(2)校外实训基地现状

根据专业教学需要，除了建设和完善校内实训基地建设外，还继续新建了 3 个以上具有互惠合作机制的校外实习基地。使校内实训课时比例达到实训教学环节的 75%以上，半年以上校外顶岗实习率达到 100%。

表 7-1 校外实训基地一览表

序号	基地名称（本地）	序号	基地名称（外地）	序号	基地名称（外地）
1	甘肃地质勘察院	5	甘肃有色 106 队中心实验室	9	内蒙古联邦制药股份有限公司
2	甘肃有色地质总队	6	天水市食品药品监督管理局分析中心	10	江苏扬农化工集团股份有限公司

3	天水市 213 实验室	7	山东魏桥铝业集团	11	浙江中财管道股份有限责 任公司
4	天水市环境环保局	8	新疆梅花氨基酸有限责任公司	12	山东京博股份有限责任公 司