

学院简介

楚雄师范学院资源环境与化学学院（简称环化学院）肇始于改革开放初期，1979年成立化学系，1987年成立地理系，2021年2月学校将化学与生命科学学院和地理科学与旅游管理学院部分专业调整成立资源环境与化学学院。

环化学院师资力量雄厚，目前有教职工77人，高级职称教师33人，二级教授2人，博士25人，硕士生导师8人。其中全国优秀教师1人、云南省优秀教师1人，云南省高校教学名师2人，云南省中青年学术技术带头人3人，云南省高等学校卓越青年教师1人，云南省优秀班主任1人，楚雄州中青年学术技术带头人2人，楚雄州首届彝乡科技领军人才1人，“双师双能型”教师16人。

环化学院设置地理科学、化学、科学教育、自然地理与资源环境、生物技术、葡萄与葡萄酒工程、园艺、城乡规划、食用菌科学与工程共10个专业。其中地理科学、自然地理与资源环境两个专业为云南省C级专业、云南省一流专业建设点，生物技术等5个专业为云南省C级专业。环化学院拥有48间专业实验室，建立了99个校外实习实践实训基地，保证了实习实践教学的顺利开展。

环化学院近年来承担国家自然科学基金、国家社会科学基金项目15项，其余各级各类项目上百项。在化学化工、生物资源开发、葡萄与葡萄酒研发、高原气象气候、遥感与地理信息系统应用、区域民族文化生态、土地利用/土地覆被变化、地理教学研究等方向形成特色优势。

学院目前有在校本科生1678人。学生学习成绩突出，获得众多国家级在内的各级奖励，约有300名学生考取硕士研究生。学生社团活动丰富多彩，学生团结奋进、精神蓬勃向上，曾多次获得全校冬季运动会第一名。学生就业率高，不少毕业生已经成为行业、单位骨干力量。

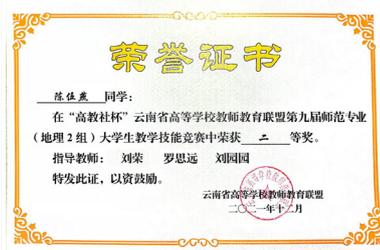
环化学院为服务地方经济与社会的发展发挥着重要的作用。未来将构建以生命科学、地理科学为核心，以化学生物技术与地理信息科学技术为支撑，以环境与规划为特色的“一体两翼”发展架构，努力成为西南地区重要的生命科学、地理科学、化学等人才培养、科学研究、合作交流、社会服务的重要基地。



资源环境与化学学院

College of resources environment and chemistry

- 地理科学专业
- 化学专业
- 科学教育专业
- 自然地理与资源环境专业
- 生物技术专业
- 葡萄与葡萄酒工程专业
- 园艺专业
- 城乡规划专业
- 食用菌科学与工程专业



0878-3100525

<http://dlxy.cxtc.edu.cn/>

招生专业介绍

专业导读

师范本科，标准学制四年，授予理学学士学位。

就业情况

近三年年终就业率分别为



就业岗位

除了有志于深造的优秀毕业生升入硕士研究生阶段继续学习外，面向初中、高中地理教师岗位工作、培训机构地理教学工作、地方政府的国土管理员、环境保护技术人员等技术岗位就业。

专业导读

师范本科，标准学制四年，授予理学学士学位。

就业情况

近三年年终就业率分别为



专业名称：地理科学

专业代码：070501

【培养目标】培养德智体美劳全面发展，具有良好的师德修养、优良的教师素养和地理情怀、扎实的地理专业基础、宽广的地理学视野、较系统的地理思维，具备较强的教研素质、实践能力与创新精神，掌握现代教育技术，能在中学等基础教育岗位从事地理教学的高素质应用型人才。

【主修课程】气象气候学、水文与水资源、地质地貌学、土壤植物地理学、中国地理、世界地理、经济地理学、自然资源学、人文地理学、地理教学论和多媒体课件制作等，主要实践性教学环节有区域地理实习、自然地理野外综合实习等。

【师资水平】现有专任教师 11 人，其中教授 1 人、副教授 2 人，博士 3 人，在读博士 1 人。先后承担国家基金项目 2 项，省部级项目 6 项及各级各类教研、科研项目多项。聘请楚雄市各中学一线知名教师参与课程教学及实习指导。

【职业能力】为云南省培养德智体美劳全面发展，具有优良的教师素养和地理情怀、扎实的地理专业基础，掌握现代教育技术，能在中学等基础教育岗位从事地理教学的高素质应用型人才。

【办学特色】教学理念先进，专业建设目标明确；教育模式创新；建立“双师制”的培养模式，聘请云南省地质工程勘察院以及各中学优秀教师给学生进行实训课程的授课；优秀的教学团队。地理科学专业教学团队中有一个校级自然地理野外综合实习教学团队。

【荣誉称号】专业为云南省 C 级专业，云南省一流本科专业建设点，校级重点专业，地理学校级重点学科建设点。

专业名称：化学

专业代码：070301

【培养目标】对接云南基础教育，培养德智体美劳全面发展，学科基础扎实，教学技能过硬，具有创新和发展意识，教学和育人能力强的高素质应用型化学教师。

【主修课程】化学学科（无机、有机、分析、物理、结构化学、化学实验）、学科教学（化学教学论、课堂教学技能）和综合实践（教学实习、毕业论文）等。

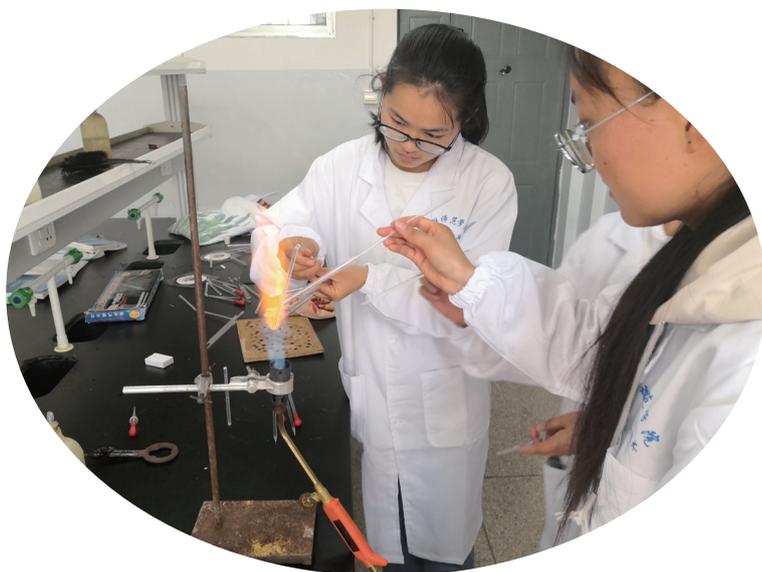
【师资水平】现有专任教师 12 人，其中高职 6 人，博士 5 人，楚雄州学术技术带头人 1 人；外聘教师 27 人，客座教授 2 人（国家杰青 1 人）。化学教师主持国家级、省级项目 7 项，指导国家级、省级大创项目 13 项，发表 SCI 论文三十余篇，核心期刊论文上百篇。化学教师获省级、校级教学比赛获奖 4 人次，建成 1 门省级精品课程、4 门校级主干课程，3 门优质课程。

【职业能力】掌握先进的教育理念和教育技术，学科基础扎实、教学技能突出，参加师范生技能竞赛获国家级特等奖、一、二等奖，优秀指导教师奖三十多项。拥有科学求真的创新精神、创新意识和发展能

力，严谨的学科态度、思维方法和综合能力，参加全国大学生实验创新赛获得团体三等奖。

【办学特色】办学基础厚，师资结构完整；三十多间专业实验室，配套设施齐备。1979 年招生，为楚雄州及周边地区培养了四十多届本专科毕业生，服务云南基础教育。2008–2012 年完成校级重点专业建设。彰显应用型人才培养特色，重视实践教学，科教融合，完成各类科研项目、大创项目、开放项目。与本地中学开展教育实习和职业课程合作研发，深化合作育人。职业能力强，师范生技能大赛成绩突出，获特等奖、一、二等奖多项。

【荣誉称号】化学为校级重点学科和校级重点专业，同时也是云南省 C 级专业。



专业名称：科学教育

专业代码：040102

【培养目标】培养德智体美劳全面发展，热爱教育事业，关心爱护学生，具备团队协作精神、良好心理素质、积极人生态度、健康生活方式、综合科学知识、科学教育能力、创新能力和自主学习能力，能在中小学校从事科学课教学与研究，以及在教育行政部门、公共事业单位从事教学研究和科普教育与管理的复合型应用人才。

【主修课程】基础化学及实验、基础物理学及实验、普通生物学及实验、地球概论、科学学科教学法、科学教学设计与技能训练、科学实验与科技制作、环境科学、科学技术史、综合实践活动课程指导、科学课程标准解读、STEAM 与创客教育等。

【师资水平】现有专任教师 10 人，其中博士 3 人、硕士 3 人，教授 4 人、副教授 2 人；另有 15 名小学科学骨干教师承担师范技能指导、教学竞赛指导及课程教学。教师队伍中有教学优质奖获得者、教学技能竞赛获奖者、师范生技能竞赛优秀指导教师、省级一流课程主讲教师、师德先进个人、优秀共产党员等，建立了教师与学生对口指导的导师制度。

就业岗位

可在中学、教育机构和企事业单位从事化学教学、教研和管理，化学合成和化工产品开发，化学分析检测等工作，可攻读化学相关专业研究生。

专业导读

师范本科，标准学制四年，授予教育学学士学位。

就业情况

近三年年终就业率分别为



就业岗位

可在中小学校、科技场馆、科普机构等机构从事教育教学、科普宣传、科教产品研发等工作，也可攻读学科教学相关专业研究生或自主创业。

【职业能力】通过师范技能、科技实验与制作技能、科普技能等方面的职业能力训练，可获取教师资格证书。

【办学特色】经过 17 年办学，清楚国内外专业发展现状和趋势，培养目标定位明确；师资队伍稳定，实践实训基地充足，与中小学校合作关系好；培养方法先进，90 余名学生获国家级教学竞赛奖；毕业生就业面广，对口就业率高。

【荣誉称号】近三年在全国科教专业师范生教学技能创新大赛中获创新奖 1 名、一等奖 5 名、二等奖 10 名、三等奖 7 名、优秀奖 2 名，多名教师获优秀指导教师；班级不断获校级以上优秀班集体和五四红旗团支部。专业为云南省 C 级专业。



测绘课程实操



实习



葡萄酒协会举办品酒会

专业导读

非师范本科，标准学制四年，授予理学学士学位。

专业名称：自然地理与资源环境

专业代码：070502

就业情况

近三年年终就业率分别为



【培养目标】培养德智体美劳全面发展，具备从事相关领域工作的素质；掌握专业相关的基本理论、知识与技能，具有创新意识、实践能力、实际操作能力和开展科学研究的能力，立足于云南面向西南地区，培养能够在资源、环保、教育等相关行业工作的高素质应用型人才。

【主修课程】地质与地貌学、气象与气候学、水文学与水资源、土壤地理学、全球变化、生态学、环境科学概论、资源科学概论、地理信息系统等。

【师资水平】现有教师 8 人，外聘教师 3 人，其中全国优秀教师 1 人，云南省高校教学名师 1 人，二级教授 1 人，教授 2 人，副教授 1 人，具有博士学位教师 1 人，外聘高级工程师 3 人。

【职业能力】学生可获得资源环境规划与评价、土地管理测绘与调查等方面的职业能力系统训练，具备获取房地产经纪人、土地登记代理人、房地产评估师、环保工程师、环境影响评价工程师等职业资格证书的能力。

【办学特色】强调应用型学科建设，确立了学生毕业五年的预期目标；加强学生动手能力，从实践课程的质量提高和比重的提升来增加学生实操能力；结合社会需求进行教学课程改革，设立面向就业市场的技能训练，以学生培养为重要目标，深化教学改革。

【荣誉称号】专业为云南省 C 级专业，云南省一流专业建设点。

就业岗位

环保局、气象局、地震局、环境监测站、自然资源局、林业局、农业局、水务局；地理教师；攻读自然地理学、地图学与地理信息系统、环境工程、环境科学等专业硕士研究生。

专业名称：生物技术

专业代码：071002

【培养目标】培养德智体美劳全面发展，具有健全人格，具备人文社科基础知识和人文修养，掌握生命科学技术的基础理论、基本知识、基本技能，能在医药生物技术产业、农业生物技术产业以及其它相关企事业单位和机构从事生产实践、技术开发、人才培养和管理等工作，能适应地方（区域）经济社会发展需要的高素质应用型人才。

【主修课程】普通生物学、生物化学、生化分离与分析技术、细胞生物学、微生物学、遗传学、细胞工程、蛋白质与酶工程、基因工程、生物信息学等。

【师资水平】现有专任教师 14 人，其中教授 8 人（二级教授 1 人），副教授 4 人，博士 10 人，省、州级学术带头人共 6 人，云南省高校教学名师 1 人，云岭教学名师 1 人，“双师双能型”教师 5 人。教师教学科研能力突出，获得多项省部级奖项。

【职业能力】毕业生可获得开展医药生物技术、农业生物技术生产实践和技术革新的能力，成为相关企事业单位及机构中从事生物学相关研究与技术开发的核心技术人员；具备获取生物技术制药工、药物检验工、菌类园艺工、花卉工等职业资格证书的能力。

【办学特色】现有省级高校重点实验室 1 个，硕士授权点建设项目 1 个，1 门省级一流课程，2 门校级课堂教学优质奖课程。专业强化实践教学，积极鼓励学生参加学科专业竞赛并多次获得省级荣誉，与二十余家企业建立了长期良好合作并积极推进校企合作学徒制应用型人才培养，专业办学成效显著。

【荣誉称号】云南省生物学重点学科；云南省高校应用生物学重点实验室；校级重点建设专业，在云南省专业综合评价中列为 C 类专业。

专业名称：葡萄与葡萄酒工程

专业代码：082706T

【培养目标】培养德智体美劳全面发展、具备园艺学、生物学、化学、微生物学、工程学和管理学等基础理论与知识，系统掌握葡萄栽培、葡萄酒酿造、葡萄酒检测、葡萄酒品鉴、葡萄酒市场营销等相关知识和技能，能够胜任葡萄酒或相关产品的科学研究、技术开发、产品研发、工程设计、生产管理、质量控制、产品销售、文化推广、检验检疫、教育教学等方面工作的高素质应用型人才。

【主修课程】葡萄栽培学及实验、葡萄酒工艺学及实验、葡萄酒品尝学及实验、葡萄酒分析检验、葡萄酒微生物及实验、葡萄酒市场学、葡萄酒工程学、葡萄酒化学等。

【师资水平】现有专任教师 9 人，其中教授 1 人，副教授 3 人，硕士生导师 1 人；博士 5 人；国家级葡萄酒评酒委员 1 人，云南省知识产权人才 1 人，国家级品酒师 4 人，国家二级酿酒师 1 人，双师型教师 4 人。外聘教师 12 人，教师专业背景与教学匹配度高。

【职业能力】学生可获得葡萄栽培、酿酒、品鉴、营销和侍酒等核心职业能力，具备酿酒、品酒、营养、质量工程、园艺、实验等能力。

专业导读

非师范本科，标准学制四年，授予理学学士学位。

就业情况

近三年年终就业率分别为



就业岗位

毕业生能在医药生物技术、农业生物技术以及其它生物技术相关领域企事业单位和机构从事生产实践、技术开发、人才培养和管理等工作。

专业导读

非师范本科，标准学制四年，授予工学学士学位。

就业情况

近三年年终就业率分别为



考研率连年攀升，2022 年考研过线达 32.4%。

就业岗位

从事与葡萄、葡萄酒生产、检测、产品策划、培训、品鉴及文化推广等企业、海关、市场监管工作。可报考食品、农学、园艺、生物等专业研究生。

专业导读

非师范本科，标准学制四年，授予农学士学位。

就业情况

2021届毕业生毕业去向落实率达100%。其中：研究生入学率达35%，其他同学在事业、企业单位就业，还有从事园艺生产、销售的自主创业。就业与园艺专业背景契合度高，就业前景广阔。

就业岗位

可在园艺、观光农业、园林管理等领域和部门从事园艺科学与技术与设计、推广与开发、教学与科研等工作。

专业导读

非师范本科，标准学制四年，授予农学士学位。

【办学特色】采用产学研用融合模式，以双师型人才培养为核心，突出创新创业能力训练，实行导师制。实践教学条件好，实施实习就业一体化模式，积极开展订单式人才培养，与二十余家企业建立了稳定的学生实习实践基地，积极推进实习就业一体化。

【荣誉称号】中央财政主持地方高校建设教学实验平台和实践基地建设项目；省高校葡萄与葡萄酒工程研究中心；50余名学生获得行业资格证书，学生获侍酒师、品酒师大赛亚军、校“互联网+”比赛一等奖等荣誉，获得多项专利与科研成果。该专业为云南省C级专业。

专业名称：园艺

专业代码：090102

【培养目标】培养理想信念坚定，德智体美劳全面发展，具备现代园艺基本知识，掌握花卉、果树、蔬菜、食用菌等园艺植物生产和良种繁育等岗位能力，具有良好的职业道德、熟练的职业技能、科学的创新精神，面向生产和管理第一线需要的园艺技术高素质应用型人才。

【主修课程】植物学、植物生理学、农学概论、园艺学概论、观光农业概论、现代园艺科学前沿专题、园艺植物栽培学、园艺机械与设施、园艺产品质量分析与控制等。

【师资水平】有专任教师8名和6名园艺生产一线的兼职教师，专任教师中博士与硕士占比达100%。教师学历结构、职称结构和年龄结构合理，专业知识深厚、专业技能扎实、团结协作、积极进取。

【职业能力】毕业生可获得花卉、蔬菜、果树等园艺植物的栽培管理和观光园艺等职业能力，从事园艺、园林、观光农业等职业能力。

【办学特色】园艺专业秉承绿水青山就是金山银山、实施乡村振兴、大力发展高原特色农业和云菌产业的理念，充分发挥云南植物王国、立体气候多样的优势，不断加强专业改革和建设，创新人才培养模式，突出园艺学等相关学科的基本理论、基本知识，以应用为根本，强化学生专业技能、创新能力和实践能力培养，突出学生实践动手能力，培养立足于楚雄、重在云南、面向全国的植物组培、食用菌及彝族药业等园艺产业发展。

【荣誉称号】2017园艺班荣获“云南省省级先进班集体”“楚雄师范学院优秀班级”；文秀才等9名学生被实习单位评为优秀实习生；冯光强等6名同学参加云南省大学生生命科学竞赛获奖。该专业为云南省C级专业。

专业名称：食用菌科学与工程

专业代码：082711T

【培养目标】培养德智体美劳全面发展，具备系统的应用生命科学基础知识和技能，掌握菌物学方面的相关知识及实践操作技能，具有较强的菌种生产、指导栽培、产品加工、品种选育、生物发酵及营销等能力，能在政府部门及企事业单位从事食用菌教学、科研、生产、管理、



园艺专业学生实习实训

规划、技术开发推广等工作，适应地方（区域）经济社会发展需要的高素质复合应用型人才。

【主修课程】微生物学、真菌学、植物生理学及实验、基础生物化学与分子生物学、菌物细胞生物学与遗传学、菌物学、食用菌育种菌种学、食用菌栽培学及实验、食用菌产品加工与菌物化学等。

【师资水平】现有专任教师 11 人，其中教授 5 人，副教授 4 人；9 人具有博士学位；云南省中青年学术技术带头人 2 人，楚雄州中青年学术技术带头人 4 人；与企业合作建立云南省专家基层科研工作站 1 个，教师获得云南省、楚雄州自然科学奖多项。形成了一支高学历、高职称、科研教研能力强的教学团队，师资力量雄厚。

【职业能力】毕业生可获得菌种制备与选育、食用菌栽培、产品加工开发、科学研究和营销等专业训练，具备获取食品安全师资格证书、农产品食品检验员等证书的能力。

【办学特色】以社会需求为导向，融合高原特色农业产业发展理念，充分发挥云南食用菌资源优势，紧密结合生产实际，采用产学研用融合模式，加强与突出应用型专业人才培养，不断加强学生专业技能、实践能力，培养具有创新精神和实践能力的高素质应用型人才。

【荣誉称号】教师中有云南省中青年学术技术带头人、彝乡科技领军人才，有云南省教育厅“滇中林下特色生物资源”创新团队。专业教师主持多项国家自然科学基金项目、省级项目和横向项目。

专业名称：城乡规划

专业代码：082802

【培养目标】培养德智体美劳全面发展，热爱城乡规划事业，具备良好科学素质，掌握城乡规划学的基本理论、知识和技能，具有创新精神和实践能力，能在住房与城乡建设局等政府相关部门、城乡规划设计院等从事城乡规划、城乡道路交通规划、生态环境规划、地理信息系统技术应用等工作的高素质应用型人才。

【主修课程】城市建设史与规划史、城乡规划原理、城乡规划管理与法规、城乡生态与环境规划、城乡基础设施规划、城市总体规划与村镇规划、详细规划与城市设计等。实践环节包括专业见习、专业调查、专业实习、城乡规划技能训练与拓展、城乡规划综合实习、城乡规划野外实习、毕业论文（设计）等。

【师资水平】现有专任教师 10 人，其中在读博士 1 人，硕士研究生 6 人，副教授 2 人，讲师 6 人，1 人具有中级经济师和土地估价师证，1 人获得云南省优秀辅导员、云南省优秀班主任荣誉称号。教师队伍涵盖人文地理学、城乡规划学和风景园林学 3 个学科，67% 的专任教师有城乡规划设计院工作（锻炼）经历。外聘教师 9 人，来自校企合作单位，协助开展实习、实践指导。

【职业能力】通过各环节课程的学习，学生可获得开展城乡规划、城乡道路交通规划、生态环境规划、地理信息系统技术应用等工作的职业能力，具备报考注册城乡规划师等资格证书的能力。

【办学特色】依托自然地理与资源环境专业、人文地理与城乡规划专业多年办学的实践和积累，“专业基础实、实践能力强、就业面向广”的优势特色逐渐凸显。

【荣誉称号】近两年学生先后承担省级、校级大学生创新创业训练计划项目 6 项、校级大学生科研项目 1 项，获省级奖励 4 项，发表学术论文 2 篇。

就业情况

该专业从 2022 年开始招生。

就业岗位

在各级企事业单位从事食用菌的新技术研究、新产品开发、人才培养及产业规划和管理等方面的工作。

专业导读

非师范本科，标准学制四年，授予工学学士学位。

就业情况

从 2017 年开始招生，2021 届首届毕业生年终就业率为 97.73%。

就业岗位

在发改委、自然资源局等政府相关部门，城乡规划设计院所等部门从事城乡规划、城乡道路交通规划、生态环境规划、地理信息系统技术应用等工作。