



2026

水利学院研究生招生宣讲

2025年9月



目录

CONTENTS

01

学院概况

02

学科专业

03

人才培养

04

研究特色

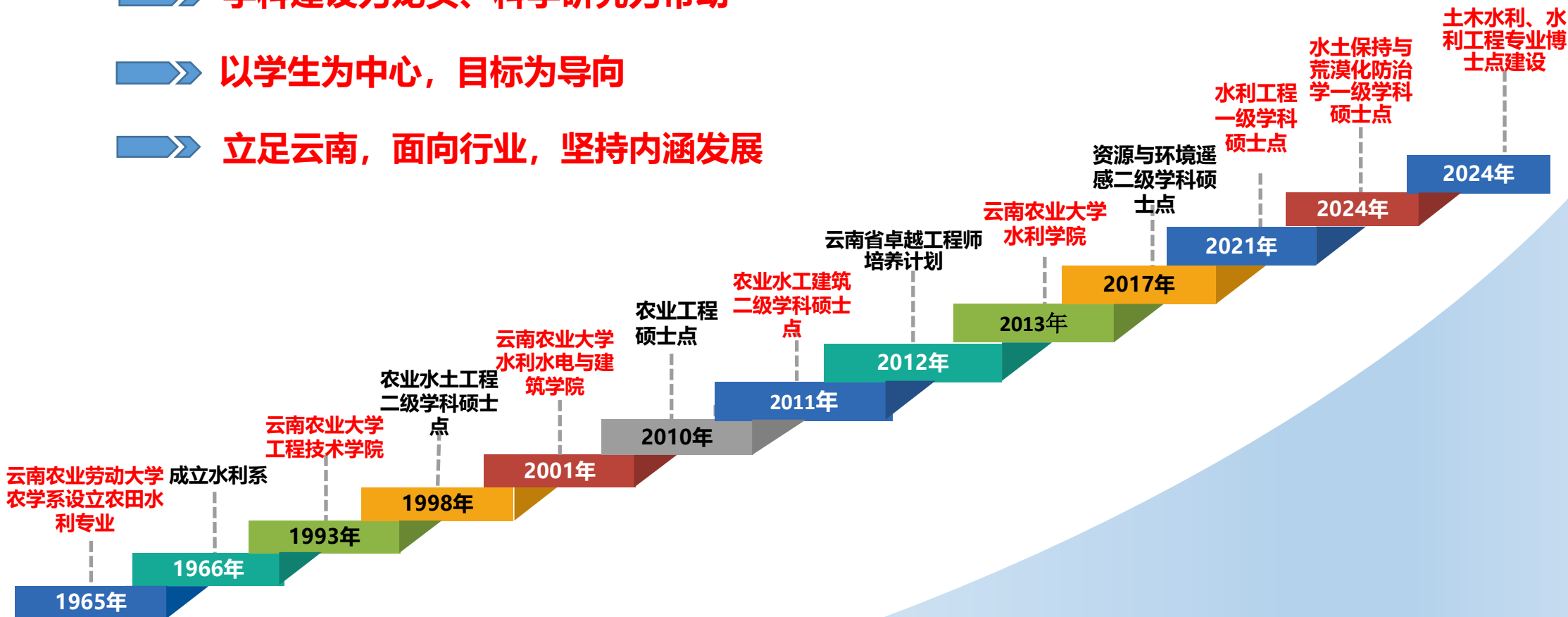
05

招生目录



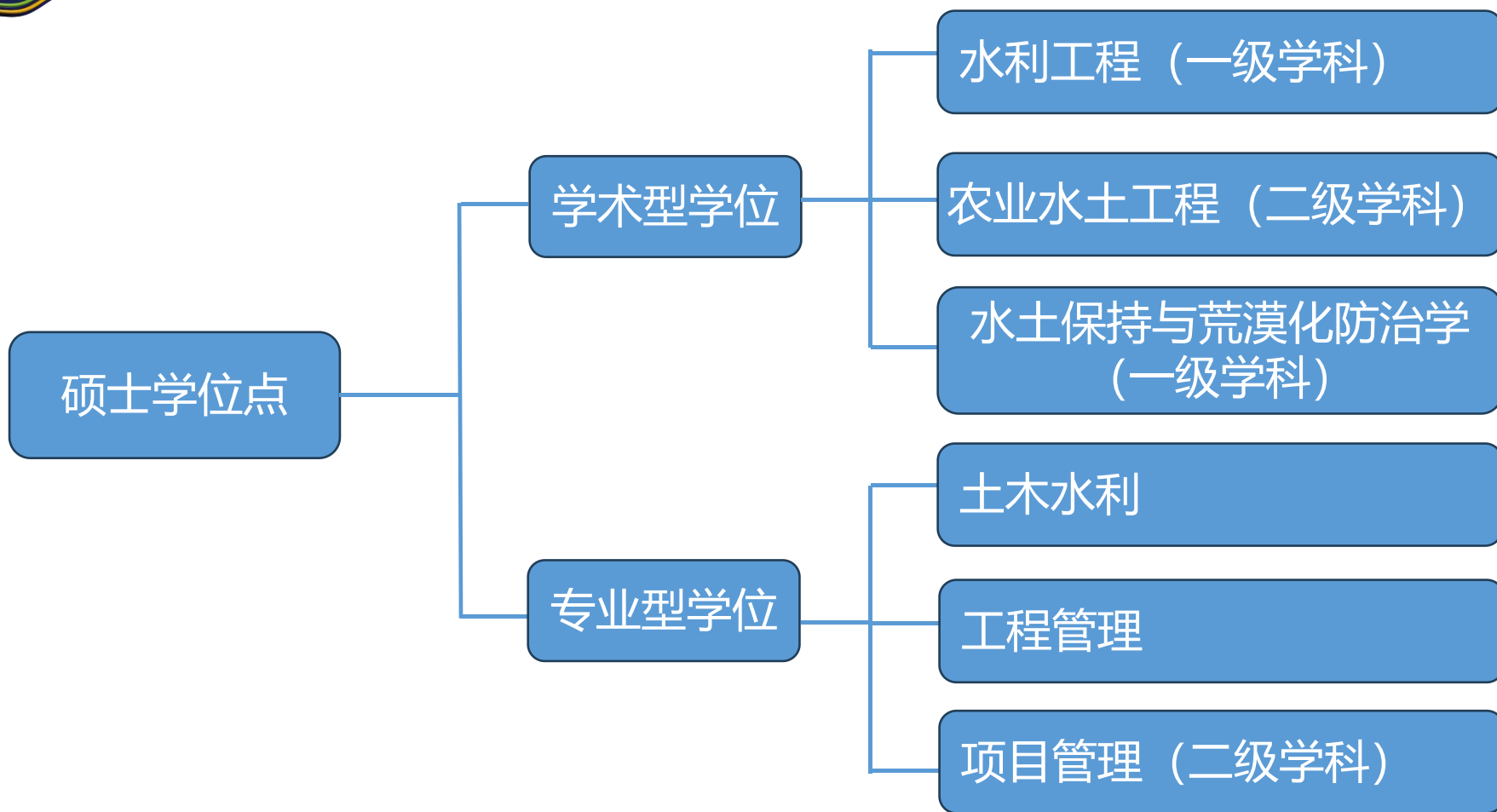
01 学院概况

- 学科建设为龙头、科学研究为带动
- 以学生为中心，目标为导向
- 立足云南，面向行业，坚持内涵发展





02 学科专业





02学科专业——师资队伍

学院现有教职工**91人**，其中专任教师**84人**，教授等正高职称**15人**，副教授等副高职称**32人**；硕士生导师**41人**。

人才

- ◆ 国家级人才2人（柔性）
- ◆ 云岭教学名师1人
- ◆ 云南省高新技术创新人才培养基地首席教授1人
- ◆ 云南省产业技术领军人才1人
- ◆ 兴滇英才产业导师1人
- ◆ 云南省高层次人才青年千人1人、青年拔尖人才2人
- ◆ 云南省兴滇英才青年人才8人
- ◆ 云南省高校教学科研学术带头人1人

团队

- ◆ 自然资源部西南多样性区域土地优化配置与生态整治科技创新团队
- ◆ 云南省智慧农业水土工程研究生导师团队
- ◆ 云南省高等学校农业水土工程教学团队
- ◆ 云南省高等学校耕地生产障碍修复利用科技创新团队



02学科专业——科学研究

近5年，主持国家自然科学基金项目10余项、国家重大专项10余项、省级项目54项。





02学科专业——科学研究

近3年，获省部级科学技术发明奖、进步奖等6项。





02学科专业——学术成果

近5年，发表高水平论文80余篇，专利、软著23项，牵头及主要参与制定标准11项。

Soil & Tillage Research 252 (2025) 106627

Contents lists available at ScienceDirect

Soil & Tillage Research

journal homepage: www.elsevier.com/locate/still



Short-term emissions effect of rainfall erosion on soil CO₂ in red soil sloped farmland in southern China

Keyu Yan^{a,b}, Xiaohan Mei^a, Chuan Zhang^{a,*}, Yanmei Hu^{a,b}, Daoxiang Wang^{a,b}, Zhengfa Chen^{a,b,*}, Xiaofeng Yang^{a,b}, Yanrui Shao^{a,b}, Yanjun Mao^{a,b}

^a College of Water Conservancy, Yunnan Agricultural University, Kunming 650201, China

^b Green Smart Agricultural Field and Carbon Emission Reduction Engineering Research Center of University in Yunnan Province, Kunming 650201, China

Contents lists available at ScienceDirect

Journal of Hydrology

journal homepage: www.elsevier.com/locate/jhydrol



Research papers

Non-rainfall water contributions to dryland jujube plantation evapotranspiration in the Hilly Loess Region of China

Zhiyong Gao^{a,b}, Wenjuan Shi^{a,*}, Xing Wang^{c,*}, Youke Wang^{b,d}



Environmental Research 284 (2025) 122101

Contents lists available at ScienceDirect

Environmental Research

journal homepage: www.elsevier.com/locate/envres



Spatiotemporal correlations of water network elements in Yilong Lake Basin and the drivers—an analysis based on the PLS-DSDM model

Yunan Huang^{a,c,d}, Xuesen Zhang^b, Yunchun Chen^{a,c,d}, Zuokai Xie^b, Xiaofei Guo^{a,c,d}, Jiansheng Zhang^a, Lijun Liao^{a,c,d}, Xingyan Ge^{a,c,d}, Xingpeng Liu^{a,c,d}, Weijun Zeng^{a,c,d,*}



Environmental Research 258 (2024) 119406

Contents lists available at ScienceDirect

Environmental Research

journal homepage: www.elsevier.com/locate/envres



Evaluating and diagnosing ecosystem health of the “three-lake” watershed in Yuxi, Yunnan, China from 2010 to 2020 by PSR-KDE

Jianhua Li^{a,d}, Wenjuan Pei^{a,*}, Yuehan Li^a, Shixin Liu^b, Yunchun Chen^a, Bo Wang^a, Lihong Chen^a, Kai Fan^c, Jiansheng Zhang^a

^a Yunnan Agricultural University, Kunming, Yunnan, 650000, PR China

^b Zhejiang Academy of Surveying and Mapping, Hangzhou, Zhejiang, 310000, PR China

^c Yunnan Design Institute Group Co., Ltd., Kunming, Yunnan, 650000, PR China

^d Luliang Mountain Basin Land Use Field Scientific Observation Station of Yunnan Province, Luliang, Yunnan, 655600, PR China



Ecological Indicators 154 (2023) 110829

Contents lists available at ScienceDirect

Ecological Indicators

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ecolind



Modeling the response of agricultural non-point source pollution to planting structure and fertilization level in Erhai Lake Basin under low-latitude plateau climate

Hao Zhao^a, Yu Wang^b, Yakun Dong^b, Ziling He^b, Peng Wang^b, Honggang Zheng^{b,c}, Jiafeng He^a, Weijun Zeng^{b,c,d,*}



Dynamic soil erosion in response to LULC changes in mountainous areas of southwest China over the last 40 years: A case study of the Erhai Basin in Yunnan province

Zhao Hao^{a,b}, Xiong Donghong^{a,b,c,*}, Liu Lin^{a,b}, Zhao Dongmei^{a,b}, Zhang Wenduo^{a,b}, Qin Xiaomin^{a,b}, Li Zhiqiao^{a,b}, Sheikh Laraib^{a,b}, Dil Kumar Rai^{a,b}, Buddhi Raj Shrestha^{a,b}, Wang Chunfu^a, Zeng Weijun^{a,c,d,*}

证书号第6702629号

发明专利证书

发明名称：便携式三轴剪切波速测试仪

发明人：徐兴倩、张晓亮、苏立君、和春香、代启亮、龙立森、赵燕、高兰兰

专利号：ZL 2017 1 1391712.0

证书号第7277815号

发明专利证书

发明名称：一种长距离输水隧洞裂缝信息综合检测系统与方法

专利权人：云南农业大学、河海大学、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院

地址：650201 云南省昆明市盘龙区沣源路452号云南农业大学

发明人：欧斌、傅蜀燕、王建设、吴曹东、陈德辉、王子轩、苏怀智、胡江、李星

专利号：ZL 2023 1 1649458.5 授权公告号：CN 117781884 B

专利申请日：2023年12月04日 授权公告日：2024年08月09日

申请日时申请人：云南农业大学、河海大学、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院

申请日时发明人：欧斌、傅蜀燕、王建设、吴曹东、陈德辉、王子轩、苏怀智、胡江、李星

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

申长雨



第1页(共1页)



02学科专业介绍——科研平台

学院现有国家级“边疆民族地区农业工程创业人才培养模式创新实验区”和“晋宁大春河农科教合作人才培养基地”2个基地、6个省部级工程实验室/技术研究中心及2个科技小院。

- ◆ 云南省中小型水利工程智慧管养工程研究中心
- ◆ 云南省农业节水工程技术研究中心
- ◆ 自然资源部云南山间盆地土地利用野外科学观测研究站
- ◆ 云南省土地资源利用与保护工程实验室
- ◆ 陆良山间盆地土地利用云南省野外科学观测研究站
- ◆ 云南省农业工程专业基础实验教学中心
- ◆ 云南省高校水资源与节水灌溉工程中心
- ◆ 云南省高校农业遥感与精准农业工程研究中心
- ◆ 云南省高校绿色智慧农田与碳排放工程研究中心



02学科专业介绍——科研平台

- 云南孟连牛油果科技小院
- 云南宾川数字水肥科技小院





03 人才培养

培养目标

水利工程

- 具备理论分析、数值计算和实验基本技能;
- 遵纪守法,掌握一门外国语;
- 具有良好的学术道德、学术交流能力与团队协作能力;
- 具有持续的学习能力、较强的工程实践能力、一定的创新意识和创新能力;
- 支撑云南社会经济发展需要的水利与农业知识相融合的高层次复合人才。

农业水土工程

- 掌握农业工程各研究方向所需核心知识,有较强的自学能力和较宽的知识面,具有较强的创新能力、实践能力和创业精神;
- 具有较熟练的阅读能力,一定的写、译能力和基本的听、说能力;
- 具有良好的科研道德和敬业精神,品行端正,诚实守信,身心健康的农业工程学科领域教学、科研、生产技术和高级专门人才。

水土保持与荒漠化防治学

- 具有社会主义核心价值观,德智体美劳全面发展的社会主义建设者;
- 具有扎实的实验操作技能、综合分析能力和科技论文写作能力;
- 能较熟练使用一门外语;
- 注重创新意识与团队协作能力培养;
- 具备独立科研能力、解决西南地区水土流失问题的实践能力,同时具备服务于全国水土保持事业的专业能力。

土木水利

- ◆ 具有良好的职业道德和敬业精神,具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风;
- ◆ 掌握一门外国语,具有较熟练的听、说、读、写能力,
- ◆ 能较熟练地使用计算机,能熟练运用先进的科学技术和实验方法解决本领域涉及的技术与发展问题;
- ◆ 具有创新意识和独立担负工程技术或工程管理工作的能力;有严谨的科研作风,良好的合作精神和较强的交流能力。

工程管理

- 具有良好的科研道德和敬业精神。品行端正,诚实守信,身心健康;
- 掌握一门外国语,具有较熟练的阅读能力,一定的写、译能力和基本的听、说能力,能适应本专业学习、研究和学术交流的需要;
- 在工程管理学科上掌握坚实的基础理论和系统的专门知识,有较强的自学能力和较宽的知识面,具有较强的创新能力、实践能力和创业精神。



03 人才培养

课程设置

水利工程 学科硕士研究生

类别	课程名称	学
公共学位课	中国特色社会主义理论与实践研究	3
	自然辩证法概论(理工农学类)	1
	研究生综合英语	3
	科学研究方法与论文写作	3
	数理统计	3
	数值分析	3
	人工智能模型与理论	3
	水利科学与工程前沿	3
	生态水文学	3
	水工建筑物健康诊断	3
公共选修课	学术英语翻译	3
	第二外语	3
	优化方法	3
	高等水力学	3
	高等项目管理	3
	环境岩土工程	3
	智慧水利	3
	水利施工新技术与新材料	3
	生态水工学	3
	空间信息与数字技术	3
非学位课	水资源环境规划与管理	3
	现代水文水资源学	3
	水生态与水环境修复	3
	数字孪生水利技术	3
	试验与测试技术	3
	环境功能材料	3
	岩土工程抗震	3
	科学道德与学术规范	1
	文献综述与开题报告	1
	学术讲座与学术报告	1
必修环节	中期考核	1
	教学实践及社会实践	1
	凡跨一级学科、专业录取的硕士研究生专业的本科主干课程2-3门,不计学分。	
	课程名称	开课学期
	水力学	1
	农田水利学	2
	工程水文及水利计算	2
	总分	本学科总学分要求:≥30 学分。

农业工程 学科硕士研究生

类别	课程名称	学
公共学位课	中国特色社会主义理论与实践研究	3
	自然辩证法概论(理工农学类)	1
	研究生综合英语	3
	数值分析	3
	矩阵论	3
	高等农业工程学	3
	试验设计与多元分析	3
	人工智能及其应用	3
	日语	3
	泰语	3
基础理论课程	科学研究方法与论文写作	3
	作物生理生态学	3
	农业工程 Seminar	3
	工程有限元	3
	机械化生产系统分析	3
	现代控制工程	3
	智能控制技术	3
	图像处理与模式识别	3
	机器学习	3
	新能源工程	3
专业基础课程	农业装备机电一体化技术	3
	机械系统动力学	3
	空间信息系统	3
	生态水工学	3
公共选修课程	科学道德与学术规范	1
	文献综述与开题报告	1
	学术讲座与学术报告	1
	中期考核	1
	教学实践及社会实践	1
	凡跨一级学科、专业录取的硕士研究生专业的本科主干课程2-3门,不计学分。	
	课程名称	开课学期
	水力学	1
	农田水利学	2
	工程水文及水利计算	2
	总分	本学科总学分要求:≥30 学分。

水土保持与荒漠化防治学 学

类别	课程名称	学
公共学位课	中国特色社会主义理论与实践研究	3
	自然辩证法概论(理工农学类)	1
	研究生综合英语	3
	水土保持专题	3
	智慧水土保持	3
	土壤侵蚀动力学	3
	高级水土保持工程学	3
	高级土壤学	3
	流域管理学	3
	流域网管理	3
专业基础课程	水土保持与荒漠化防治学	3
	水土保持与荒漠化防治学	3
	水土保持与荒漠化防治学	3
	水土保持与荒漠化防治学	3
	水土保持与荒漠化防治学	3
	水土保持与荒漠化防治学	3
	水土保持与荒漠化防治学	3
	水土保持与荒漠化防治学	3
	水土保持与荒漠化防治学	3
	水土保持与荒漠化防治学	3
公共选修课程	科学道德与学术规范	1
	文献综述与开题报告	1
	学术讲座与学术报告	1
	中期考核	1
	教学实践及社会实践	1
	凡跨一级学科、专业录取的硕士研究生专业的本科主干课程2-3门,不计学分。	
	课程名称	开课学期
	水力学	1
	农田水利学	2
	工程水文及水利计算	2
	总分	本学科总学分要求:≥30 学分。

工程管理专业学位硕士

课程类别	课程名称	学
公共学位课	中国特色社会主义理论与实践研究	3
	自然辩证法概论(理工农学类)	1
	研究生综合英语	3
	科学研究方法与论文写作	3
	工程管理学	3
	高级管理学	3
	全过程工程项目管理	3
	系统工程:模型与方法	3
	学术英语翻译与写作	3
	第二外语	3
专业基础课程	程序语言与大数据应用	3
	项目融资	3
	项目管理案例	3
	绿色建筑工程管理	3
	数字农业工程管理	3
	国际工程项目与风险管理	3
	城乡基础设施智慧运维	3
	科学道德与学术规范	1
	文献综述与开题报告	1
	行业前沿讲座	1
必修环节	中期考核	1
	教学实践及社会实践	1
	凡跨一级学科、专业录取的硕士研究生专业的本科主干课程2-3门,不计学分。	
	课程名称	开课学期
	水力学	1
	农田水利学	2
	工程水文及水利计算	2
	总分	本学科总学分要求:≥30 学分。

土木水利 专业学位硕士研究生课程设置及必修环节

类别	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	开课单位
公共学位课	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	1	笔试	研究生处
	自然辩证法概论(理工农学类)	18	1	1	笔试	研究生处
	研究生综合英语	54	3	1	笔试	研究生处
	科学研究方法与论文写作	36	2	1	笔试	研究生处
	数理统计	36	2	1	笔试	水利学院
	数值分析	36	2	1	笔试	水利学院
	工程伦理	36	2	1	课程论文	水利学院
	人工智能模型与理论	36	2	2	课程论文	水利学院
	土木水利科学与工程前沿	36	2	1	课程论文	水利学院
	学术英语翻译与写作	36	2	2	笔试	研究生处
公共选修课	第二外语	36	2	2	笔试	研究生处
	高等农业水利学	36	2	1	课程论文	水利学院
	水土资源评价与利用	36	2	2	课程论文	水利学院
	空间信息与数字技术	36	2	1	课程论文	水利学院
	现代水文水资源学	36	2	1	课程论文	水利学院
	数字孪生水利技术	36	2	2	课程论文	水利学院
	优化方法	36	2	1	笔试	水利学院
	高等水力学	36	2	1	笔试	水利学院
	高等项目管理	36	2	1	课程论文	水利学院
	环境岩土工程	36	2	2	课程论文	水利学院
非学位课	生态水工学	36	2	1	口试	水利学院
	水资源环境规划与管理	36	2	2	课程论文	水利学院
	水生态与水环境修复	36	2	2	课程论文	水利学院
	试验与测试技术	36	2	2	课程论文	水利学院
	环境功能材料	36	2	2	课程论文	水利学院
	岩土工程抗震	36	2	2	课程论文	水利学院
	BIM与工程智慧建造	36	2	2	课程论文	水利学院
	科学道德与学术规范	18	1	2	考查	水利学院
	文献综述与开题报告	18	1	3	考查	水利学院
	行业前沿讲座	18	1	1-5	考查	水利学院
必修环节	中期考核	18	1	3-4	考查	水利学院
	专业实践	18	1	4-6	考查	水利学院
	凡跨一级学科、专业录取的硕士研究生,应在导师(指导小组)指导下补修本专业的本科主干课程2-3门,不计学分。					
	课程名称	开课学期	考核方式	开课单位		
	农田水利学	2	考试	水利学院		
	水工建筑物	2	考试	水利学院		
	水力学	1	考试	水利学院		
	工程水文及水利计算	2	考试	水利学院		
	总分	本(专业)总学分≥32 学分(专业实践计入总学分)				



03 人才培养

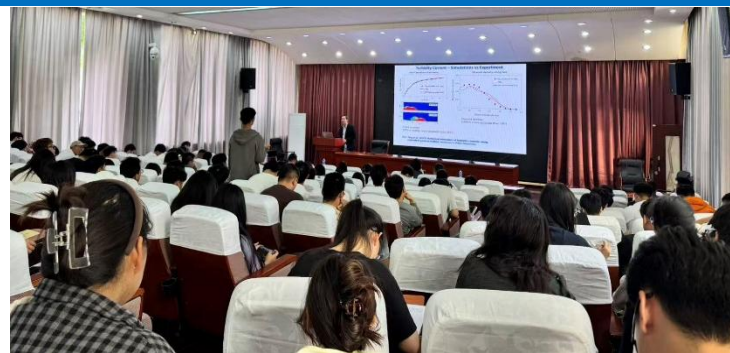
培养模式

第一 阶段

导师指导 确定方向



学术活动 拓展视野



集中授课 主修学分





03 人才培养

培养模式

第二阶段



产学研协作创新人才培养



03 人才培养

课程建设

积极进行研究生课程建设

云南省研究生优质课程6门

云南省专业学位研究生教学案例库3项

云南省研究生导师团队1个

学生获奖

重视研究生科研与实践能力的培养

近5年研究生获奖40余项

省奖、国奖28项

师生共同发表论文百余篇





03 人才培养

奖助体系

资助来源		资助水平
国家	奖学金	20000元/人
	助学金	6000元/人/年，3年
	助学贷款	可全额
省级	省政府奖学金	10000元/人
学校	研究生学业奖学金	一等奖：7000元/人
		二等奖：5000元/人
		三等奖：3000元/人
	优秀学生干部奖学金	4000元/人

各项研究生奖助学金的具体要求按国家与云南省财政、教育等上级主管部门和学校发布的最新文件规定为准。



03 人才培养

发展前景

国家战略支持：2024-2030年水利工程市场规模预计达5万亿元，重点投入灌溉工程、供水工程及洪涝防治领域，并推动智慧水利与数字化转型。

投资持续增长：2025年水利基建投资超1.2万亿元，年均增速8%，水安全被纳入基础设施补短板重点。

新兴方向：生态水利、数字孪生流域、智能灌溉等技术成为研究热点，复合型人才需求激增。

就业形势

学生就业率保持在较高水平，就业质量不断提高。毕业生主要在水利部门企事业单位、高校、科研机构等单位就业，从事水资源管理、水利工程设计与施工、水文监测与预报等工作。



04 研究特色

立足于云南省深入推进兴水润滇工程、高原水网建设等水利工程建设对水利科技创新的迫切需要，以水利工程新基建内涵发展与信息技术、环境生态深度融合为核心突破口。

聚焦区域发展需求的智慧水利系统建设与运维、水工建筑结构与安全、智慧农业水利工程、城乡供水一体化、生态岩土与水土保持、土地整治与自然资源规划等方向开展关键性、前瞻性技术开展研究工作。





05 招生目录

专业代码、专业名称及研究方向	考试科目	备注
081500水利工程(全日制学术学位)		
01水文学及水资源 02水工结构工程 03水利水电工程 04 智慧水利 05 环境岩土工程	101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 806 水力学	复试科目： 水利工程概论 同等学力考生加试科目： 水工建筑物 建筑材料
082802农业水土工程(全日制学术学位)		
01水土资源规划及环境效应 02农业节水减排及生态效应 03智慧农业与水安全工程	101思想政治理论 201英语（一） 302数学（二） 806 水力学	复试科目： 农田水利学 同等学力考生加试科目： 水工建筑物 建筑材料



05 招生目录

专业代码、专业名称及研究方向	考试科目	备注
091000 水土保持与荒漠化防治学（全日制学术学位）		
01水土保持学 02 流域治理学 03 土地工程学	101思想政治理论 201英语（一） 314数学（农） 807 水土保持学	复试科目： 水土保持工程学 同等学力考生加试科目： 土力学 遥感与地理信息系统
085900土木水利 [全日制、非全日制 (专业学位)]		
01水利工程 02 农田水土工程 03 土木工程	101思想政治理论 204英语（二） 302数学（二） 806 水力学	复试科目： 土力学 同等学力考生加试科目： 建筑材料 水工建筑物或 工程项目管理



05 招生目录

专业代码、专业名称及研究方向	考试科目	备注
125601 工程管理[全日制、非全日制 (专业学位)]		
00不区分研究方向	199管理类综合能力 204英语（二）	复试科目： 思想政治理论 同等学力考生加试科目： 建筑材料 工程项目管理
125602 项目管理[全日制(专业学位)]		
00不区分研究方向	199管理类综合能力 204英语（二）	复试科目： 思想政治理论 同等学力考生加试科目： 建筑材料 工程项目管理



05 招生目录

考试科目及参考书	
水力学	《水力学（第6版）》四川大学水力学与山区河流开发保护重点实验室编，高等教育出版社出版
水土保持学	《水土保持学》，余新晓、毕华兴主编，中国林业出版社，2020
复试科目及参考书	
水利工程概论	《水利工程概论》刘尚蔚主编，中国水利水电出版社，2022年6月第1版.
农田水利学	《农业水利学》康绍忠主编，中国水利水电出版社，2023年9月第1版
水土保持工程学	《水土保持工程学》，王秀茹、王云琦主编，中国林业出版社，2018年12月第三版。
土力学	《土力学》第4版，沈扬主编，高等教育出版社，2023年11月第4版。



05 招生目录

考试科目	考试范围
水力学	包括水静力学（静水压力计算）、液体运动流速理论（连续方程、能量方程及其应用）、液流形态与水头损失（水头损失计算）、有压管道流动（简单管道恒定流水力计算）、恒定明渠水流（均匀流水力计算、流态判别、水面线分析、水跃计算）、过流建筑物水力计算（堰流、闸孔出流水力计算）等内容。
水土保持学	水土流失与土壤侵蚀：水土流失和土壤侵蚀相关基本概念及关系；土壤侵蚀的形式、特点、影响因素；水土保持调查与规划：水土保持区划的目的、任务和内容，水土保持规划的定义、类别、作用及内容；小流域水土流失综合治理：小流域水土流失综合治理措施体系及配置；山地侵蚀。



05 招生目录

招生联系电话：0871—65227761

联系人：陆老师

学院网址：<https://sy.ynau.edu.cn/>