

普通高等学校本科专业设置申请表

校长签字：

学校名称（盖章）：西华大学

学校主管部门：四川省

专业名称：安全工程

专业代码：082901

所属学科门类及专业类：工学 安全科学与工程类

学位授予门类：工学

修业年限：四年

申请时间：2024-08-14

专业负责人：舒志乐

联系电话：15208125698

教育部制

1. 学校基本情况

学校名称	西华大学	学校代码	10623
学校主管部门	四川省	学校网址	http://www.xhu.edu.cn
学校所在省市区	四川成都金牛区金周路999号	邮政编码	610039
学校办学基本类型	<input type="checkbox"/> 教育部直属院校 <input type="checkbox"/> 其他部委所属院校 <input checked="" type="checkbox"/> 地方院校		
	<input checked="" type="checkbox"/> 公办 <input type="checkbox"/> 民办 <input type="checkbox"/> 中外合作办学机构		
已有专业学科门类	<input type="checkbox"/> 哲学 <input checked="" type="checkbox"/> 经济学 <input checked="" type="checkbox"/> 法学 <input checked="" type="checkbox"/> 教育学 <input checked="" type="checkbox"/> 文学 <input type="checkbox"/> 历史学 <input checked="" type="checkbox"/> 理学 <input checked="" type="checkbox"/> 工学 <input type="checkbox"/> 农学 <input type="checkbox"/> 医学 <input checked="" type="checkbox"/> 管理学 <input checked="" type="checkbox"/> 艺术学		
学校性质	<input checked="" type="radio"/> 综合 <input type="radio"/> 理工 <input type="radio"/> 农业 <input type="radio"/> 林业 <input type="radio"/> 医药 <input type="radio"/> 师范 <input type="radio"/> 语言 <input type="radio"/> 财经 <input type="radio"/> 政法 <input type="radio"/> 体育 <input type="radio"/> 艺术 <input type="radio"/> 民族		
曾用名	四川工业学院		
建校时间	1960年	首次举办本科教育年份	1960年
通过教育部本科教学评估类型	审核评估		通过时间 2018年04月
专任教师总数	1936	专任教师中副教授及以上职称教师数	847
现有本科专业数	75	上一年度全校本科招生人数	7942
上一年度全校本科毕业生人数	9877	近三年本科毕业生平均就业率	87.38%
学校简要历史沿革(150字以内)	西华大学始建于1960年，1972年更名成都农业机械学院，1983年更名四川工业学院。2003年与成都师范高等专科学校合并组建西华大学，2008年四川经济管理干部学院并入。学校坚持以本科教育为主，积极发展研究生教育和国际教育，坚持多学科协调发展。现有39个硕士学位点，75个本科专业2024年招生。		
学校近五年专业增设、停招、撤并情况(300字以内)	2020年新增心理学、卫生检验与检疫、艺术与科技，撤销服装与服饰设计，停招表演。 2021年增设纳米材料与技术、新能源汽车工程、应急技术与管理3个专业；停招表演、测控技术与仪器、交通运输等15个专业。 2022年增设应急管理、流行舞蹈2个专业；停招测控技术与仪器、酿酒工程等18个专业。2023年增设消防工程、增材制造工程、小学教育3个专业；停招医学信息工程、焊接技术与工程等21个专业。 2024年停招物流管理、工业设计等23个专业。		

2. 申报专业基本情况

申报类型	新增备案专业		
专业代码	082901	专业名称	安全工程
学位授予门类	工学	修业年限	四年
专业类	安全科学与工程类	专业类代码	0829
门类	工学	门类代码	08
申报专业类型	新建专业	原始专业名称	—
所在院系名称	应急管理学院		
学校相近专业情况			
相近专业1专业名称	应急技术与管理	开设年份	2021年

相近专业2专业名称	土木工程	开设年份	1983年
相近专业3专业名称	消防工程	开设年份	2023年

3. 申报专业人才需求情况

<p>申报专业主要就业领域</p>	<p>1、建筑施工企业：从事施工安全管理、现场安全教育、工伤事故处理、安全施工方案编制及审核、施工安全防护用具配备及管理等工作； 2、各类生产企业，从事企业安全管理、安全教育、安全评价、工伤事故处理及职业病防治等工作； 3、安全评价机构：从事安全评价、风险评估、技术管理咨询等工作； 4、事业单位：从事政府层面的安全监管工作。 5、教育科研机构：在高校、科研机构从事安全工程相关的教学科研工作。</p>															
<p>人才需求情况</p>	<p>我国社会正处于高速发展期，工业化城市化进程快速推进，产业不断转型升级，安全事故和灾难出现新特点。四川是我国“一带一路”“川藏铁路”和长江经济带的战略纽带与核心腹地，也是全国自然灾害多发频发区域，国家安全管理的前沿阵地，安全生产的重点战场，由此带来的安全工程专业人才需求也在不断增加。目前全国开设安全工程专业的院校有129所，毕业生规模约12000人/年，但受专业目录和学科发展目标限制，国内高校每年招收的安全工程学生数量仍十分有限，难以满足有关部门、企业和社会需求。</p> <p>(1) 建筑施工企业安全工程人才缺口 建筑施工是事故风险较高的行业，据统计，2024年第一季度全国共发生事故3570起，其中建筑施工事故总数位列第二。至2024年6月底，全国建筑业企业151901个，同比增长8.7%，按要求人员超过100人的单位必须至少按照从业人员总数1%的比例配备安全人员，预计将新增132万人员缺口，人才需求不断增长。</p> <p>(2) 各类企业安全工程人才缺口 据统计，目前我国仅高危行业企业有20多万家，同时，以2023年第一季度为例，全国新设民营企业达203.9万户，同比增长10.7%。按每个企业配备2名专职安全管理人员计算，每年新增企业的安全工程人才缺口应在400万以上，由此造成我国各行业安全工作人员多来自其它领域，由此产生的安全工程类人才需求也将逐年累增。</p> <p>(3) 安全评价机构专业人才缺口 目前，我国有甲级资质的安全评价机构14724家，具备乙级资质的安全评价机构超过500家。随着社会的发展，安全评价机构数量将达到3000-4000家，对安全评价人员的需求快速增长。按照每家安全评价机构40人左右的规模，该项人才缺口应在10-14万人。</p> <p>(4) 事业单位专业人才缺口 当前，安全是高质量发展的核心和关键，也是推进中国式现代化的重要基础，在此背景下企业的全面转型和发展也需要政府从安全管理层面进行指导。按照每个县级单位每年2人的需求量为计算，全国目前每年需求量为1.6万余人。</p> <p>(5) 安全类教育科研人才缺口 随着国家及社会各界对安全生产监督和管理重视程度的不断加强，以及安全生产形势的变化，对生产经营单位的安全管理水平提出了更高要求，新时期安全发展迫切需要大量安全工程专业应用型高层次人才，在未来5年，仅注册安全工程师需求量保守估计缺口达百万，由此产生的各层次安全工程教育科研人才需求巨大。</p>															
<p>申报专业人才需求调研情况（可上传合作办学协议等）</p>	<table border="1"> <tr> <td>年度计划招生人数</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>预计升学人数</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>预计就业人数</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>雅安群团组织</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>成都市城市安全与应急管理研究院</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>成都市救援与减灾技术中心</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>中讯邮电咨询设计院有限公司</td> <td>8</td> </tr> </table>	年度计划招生人数	60	预计升学人数	20	预计就业人数	40	雅安群团组织	2	成都市城市安全与应急管理研究院	2	成都市救援与减灾技术中心	2	中讯邮电咨询设计院有限公司	8	
年度计划招生人数	60															
预计升学人数	20															
预计就业人数	40															
雅安群团组织	2															
成都市城市安全与应急管理研究院	2															
成都市救援与减灾技术中心	2															
中讯邮电咨询设计院有限公司	8															

	中国安能集团	8
	速度时空信息科技股份有限公司	4
	泸州市龙驰实业集团有限责任公司	8
	四川省冶金地质勘查局 测绘工程大队	4
	国网四川省电力公司南充供电公司	2

4. 申请增设专业人才培养方案

安全工程专业本科人才培养方案

专业代码：082901 专业名称：安全工程

英文专业名称：Safety Engineering

一、专业基本信息

学科门类：工学

专业类：安全科学与工程类

专业代码：082901

授予学位：工学学士

学制：四年

主干学科：安全科学与工程

相关学科：土木工程、环境科学与工程、化学工程与技术

大类名称：工学

专业概况：

安全科学与工程类属于综合理、工、文、法、管、医等学科的交叉学科，是研究人类生产和社会活动中面临的共同的安全科学理论、技术问题，揭示安全科学的一般规律，是以安全学原理为基础，以信息论、系统论、控制论为先导，包括安全科学理论、工程技术和工程管理等在内的一门宽口径综合学科，应用领域涉及社会文化、公共管理、行政管理、检验检疫、消防、土木、矿业、交通、运输、航空、机电、食品、生物、农业、林业、能源等行业乃至人类生活的各个领域。目前，我校安全科学与工程类目前下设应急技术与管理专业。

我校作为四川省属高校中唯一一所综合性大学，安全工程专业基础优势显著，以安全生产和建筑安全的安全研究、安全评价、安全管理以及相关的基础理论和工程素质教育为重点，以适应现代安全生产和建筑安全需求为特色鲜明的培养目标，可以保障学生能在安全生产、建筑行业的企业、安全评价机构及机构事业单位等从事安全评价、风险评估、技术及管理咨询、安全管理等方面工作。

二、培养目标

培养目标：本专业面向经济建设和社会需求，培养具有基础实、技术精、能力强、具有创新精神和社会责任感的高素质安全工程专业应用型人才。坚持安全管理和安全技术并重的理念，通过本专业的学习，学生应具备较深厚的人文和自然科学素质，具备解决复杂安全工程问题的系统性思维、创新性潜质和国际化视野，具有良好的团队合作精神和较强的组织管理及沟通能力、科学的终身学习理念及学习方法，同时应掌握安全科

学、安全管理、安全技术和职业健康等方面的理论知识和技能。能够在安全技术及工程、安全监察与管理、安全设计与生产、安全教育与培训、安全评价与咨询、职业健康监测、安全科学研究等领域，从事研究、设计、生产、管理和评价等工作的复合型、应用型、创新型技术人才。学生毕业 5 年左右，应能够成为所在单位从事安全技术、安全管理和安全教育的技术骨干，并能达到注册安全工程师或相关行业同等执业水平。

使培养的学生毕业后经过 5 年左右的实际工作，能够达到下列目标：

目标 1：掌握数学、自然科学以及相应的工程基础知识，掌握安全科学和技术、安全管理和评价以及职业健康等方面的知识和技能，能够识别和发现企业复杂工程中的危险源和安全隐患，并能独立地分析、评价和防治。

目标 2：能够利用先进的工具，对施工及的复杂工程安全问题进行安全监测、安全预测、安全评价以及安全设施设计，并能做到安全、环境友好与可持续发展兼顾。

目标 3：具有良好的人文素养、社会责任感及职业道德，具备解决工程问题的系统性思维、创新性潜质和开阔的国际视野。

目标 4：具有团队合作精神和创新精神，具备较强的组织管理及合作交流能力。

目标 5：具有终身学习的理念，并通过继续教育或其它学习途径能够自我更新知识和提升能力，以不断适应社会发展和环境变化。

三、毕业要求及实现矩阵

1、毕业要求：（排序）

毕业要求 1（品德修养）：尊重历史规律，把握基本国情，掌握安全工程科学的世界观和方法论，践行社会主义核心价值观，具有人文社会科学素养和社会责任感。

毕业要求 2（工程知识）：掌握数学、自然科学以及相应的工程基础知识及专业知识，并能用于解决复杂工程中的系统安全问题。

毕业要求 3（问题分析）：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，对较复杂工程中的安全风险进行辨识、表达，并通过文献研究对其分析、判断和评价，以获得有效结论。

毕业要求 4（设计/开发解决方案）：能够设计针对复杂工程安全问题的解决方案，设计满足特定需求的系统、单元（部件）或工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、环境、健康、法律、文化等因素。

毕业要求 5（科学研究）：能够运用安全科学原理和安全工程技术，通过调研、实验、数据分析等手段，对复杂系统安全问题进行系统分析，并得出有效结论。

毕业要求 6（使用现代工具）：能够选择和应用恰当的方法、软件、仪器仪表等分析判断复杂工程的安全问题，对其变化趋势进行模拟与预测，同时考虑其结果的适用性和局限性，并能正确使用模拟与预测结果。

毕业要求 7（工程与社会）：熟悉安全工程的法律、法规、文化等知识，能正确理解

其社会责任；能应用安全专业知识，评价工程实践及实施对社会、环境、健康、法律以及文化的影响。

毕业要求 8（环境和可持续发展）：了解环境、社会可持续发展相关知识，能够分析安全工程实践对环境及社会可持续发展的影响，并做出合理评价。

毕业要求 9（职业规范）：具有较强的职业道德和社会责任感，在安全工程实践中具有法制意识，履行相应责任与义务。

毕业要求 10（个人和团队）：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

毕业要求 11（沟通）：能够就系统安全工程问题与同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或互动交流。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

毕业要求 12（项目管理）：具有项目管理和经济决策基本能力，并能在各行业生产活动中进行工程安全管理、工程安全设计及评价。

毕业要求 13（终身学习）：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

2、毕业要求实现矩阵

毕业要求	指标分解	课程及对培养目标的支撑度
毕业要求 1 (品德修养)	1-1 尊重历史规律，把握基本国情，掌握安全工程科学的世界观和方法论。	思想道德与法治（H）、中国近现代史纲要（H）、形势与政策（M）、安全工程导论（H）
	1-2 践行社会主义核心价值观，具有人文社会科学素养和社会责任感。	马克思主义基本原理概论（H），毛泽东思想与中国特色社会主义思想概论（H）、四史课程（M）
毕业要求 2 (工程知识)	2-1 具备数学、自然科学知识以及相应的工程基础和专业基础知识，并能应用于较复杂工程安全问题的恰当表述中；	高等数学（H）、工程数学（H）、大学物理（H）、普通化学（H）
	2-2 能将工程知识应用于工程系统或生产过程风险分析模型的建立；	电工技术（M）、认识实习（M）、流体力学（M）、工程力学（M）、机械设计基础（M）
	2-3 能将工程知识和安全专业基础知识应用于系统安全分析、风险控制。	安全人机工程学（M）、安全系统工程学（M）、安全学原理（M）、工业生产过程与管理（M）
毕业要求 3 (问题分析)	3-1 具备运用数学、自然科学及工程知识对较复杂工程安全问题进行识别、表达、分解等能力；	高等数学（M）、工程数学（M）、大学物理（M）、普通化学（M）、工程力学（M）流体力学（M）
	3-2 运用工程知识，通过文献研究，结合专业知识，具备对复杂工程安全问题建立恰当模型的基本能力；	Python 大数据分析（M）、安全分析软件及应用（M），安全系统工程学（H），安全评价技术（L），安全工程专业科技创新实践活动（H），安全信息管理（L）
	3-3 运用工程知识，结合安全工程技术理论与方法，能进行风险影响因素、风险程度、控制措施有效性等安全分析，具备对分析结论进行综合评价，并能得出有效分析结论的能力。	工程力学（M）、安全系统工程学（M）、安全管理工程学（M）、防火防爆理论与技术（M）、电气安全工程（M）、特种设备安全（M）、安全评价实务（H）、毕业设计（M）、机械安全（L）、电气产品安全原理与认证
毕业要求 4 (设计/开发解决方案)	4-1 掌握解决安全问题的理论和方法，并具备从技术与管理方面提出安全控制方案的能力；	安全管理工程学（H）、工业通风（M）、安全检测与监控技术（M）
	4-2 能够在社会、环境、健康、法律、文化等现实约束条件下，对安全控制方案的可行	毛泽东思想和中国特色社会主义体系概论（M）、习近平新时代中国特色社会主义思想概论（M）、

	性进行讨论和评判, 并进行优选和改进, 体现创新意识;	思想政治理论课社会实践 (M)、化工安全技术 (M)、城市安全与防灾规划 (H)、体系化管理 (M)、事故案例分析 (H), 安全管理信息系统 (L)
	4-3 能够针对系统、单元 (部件) 或工艺流程, 通过分析与建模, 提出解决复杂工程问题的安全控制方案, 并进行优化与评估;	流体力学 (M)、工程力学 (L)、安全系统工程 (H)、工业通风与除尘 (H)、机械安全 (M)、特种设备安全 (M)、安全评价实务 (M)
	4-4 安全工程的设计中, 能够对解决方案进行测试和评价, 并能够用图纸、报告或实物等形式, 呈现设计成果。	工程制图与 CAD (L)、防火防爆理论与技术 (H)、建筑施工安全 (M)、电气安全技术课程设计 (M)、防火防爆理论与技术课程设计 (M)、建筑施工安全课程设计 (M)、毕业设计 (H)
毕业要求 5 (研究)	5-1 熟悉调研、测试、实验、数值仿真等研究方法;	Python 语言程序设计 (M)、高等数学 (L)、安全人机工程学 (M)、安全分析软件及应用 (M)
	5-2 通过对安全问题上涉及的人-机-环境相互关系进行分析, 具备制定研究路线、设计可行实验方案的能力;	安全人机工程 (M)、职业安全健康 (M)、机械设计基础 (L)、安全科技发展动态 (H)、危险识别与评价 (M)
	5-3 能正确采集、整理现场数据, 并进行分析和解释, 判断系统风险。	危险识别与评价 (H)、防火防爆理论与技术 (M)、安全检测技术 (M)、安全监测与预警技术 (M)、特种设备安全 (M)、化工安全技术 (M)、安全评价技术 (M)、毕业实习 (M)
毕业要求 6 (使用现代工具)	6-1 选择和应用恰当的方法、软件、仪器仪表等, 针对复杂工程的系统安全问题进行分析;	电工技术 (L)、安全人机工程 (M)、安全监测与预警技术 (H)、安全工程专业科技创新实践活动 (H)、大学物理 (M)、电气安全工程课程设计 (M)、职业卫生工程学 (L)
	6-2 熟练运用计算机辅助设计软件, 绘制工程图纸和工程设计;	Python 语言程序设计 (M)、安全工程制图及应用实践 (H)、防火防爆理论与技术 (L)、计算机能力课程 (M)、工业通风课程设计 (M)
	6-3 正确使用专业软件, 至少会一门专业数值模拟软件或相关分析软件进行分析复杂安全工程的解决方案, 能理解其局限性;	安全工程制图应用 (M)、安全分析软件及应用 (M)、安全管理信息系统 (M)、大数据技术原理及应用 (M)
	6-4 能够选择恰当的理论和方法, 预测或模拟事故发生可能性及变化趋势, 并正确使用这些结果为控制方案提供依据。	安全系统工程学 (L)、土力学与基坑安全 (L)、毕业设计 (L)
毕业要求 7 (工程与社会)	7-1 通过安全专业实习和社会实践, 充分认识安全对社会、健康、法律、文化的影响;	安全专业综合应用与工程能力实践 (L)、先进制造实训 (L)、电工技术 (L)、认识实习 (M)、生产实习 (M)
	7-2 熟悉与安全相关的法律、法规、文化等知识, 正确理解应承担的社会责任, 促进安全工作的顺利开展;	电气产品安全原理与认证 (M)、安全生产法律法规 (M)、事故应急救援与处置 (M)
	7-3 运用安全专业知识, 分析工程实践及实施对社会稳定、环境保护、职业健康安全、法律保障以及文化建设产生的影响, 并作出合理的评价。	安全评价实务 (M)、环境工程概论 (L)、劳动素养教育 (L)
毕业要求 8 (环境和可持续发展)	8-1 理解环境保护和社会可持续发展的内涵和意义;	马克思主义基本原理 (L)、中国近现代史纲要 (L)、环境工程概论 (M)
	8-2 了解资源、环境、社会可持续发展相关知识, 理解和评价安全工程实践对环境的影响方式及程度;	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 (H)、形势与政策 (L)、认识实习 (L)、生产实习 (L)
	8-3 了解可持续发展的基本理论, 能够对企业复杂工程的安全设计中充分考虑经济、社会与环境的可持续发展。	工业通风课程设计 (M)、防火防爆理论与技术课程设计 (L)
毕业要求 9 (职业规范)	9-1 遵纪守法, 尊重生命, 关爱他人, 主张正义, 诚实守信, 具有高度社会责任感;	思想道德与法制 (H)、马克思主义基本原理 (L)、中国近现代史纲要 (M)、心理健康教育 (H)、毕业实习 (M)、劳动素养教育 (L)
	9-2 理解安全工程师的职责, 养成良好的道德操守及人文素养, 在安全工程实践中自觉	安全生产法律法规 (H)、安全工程专业导论、安全学原理 (L)、防火防爆理论与技术课程设计

	遵守职业道德、法律法规和行业规范，履行相应的责任与义务。	(M)、生产实习 (M)、职业卫生工程学 (M)
毕业要求 10 (个人和团队)	10-1 充分发挥个人特长，善于与他人沟通交流；	大学生心理健康 (L)、毕业实习 (H)、生产实习 (H)、毕业答辩 (M)、劳动教育实践 (M)
	10-2 能独立完成团队分配的工作，并能胜任团队成员的角色与责任。能够在不同学科背景下处理好个人和团队之间的关系，共享信息，合作共事；	体育 (M)、军事理论 (L)、军训 (L)、工业通风与除尘课程设计 (L)、电气安全技术课程设计 (L)、建筑施工安全课程设计 (M)、全工程专业科技创新实践活动 (M)
	10-3 能倾听团队其他成员的意见，具有良好的团队组织能力与协调能力。	安全专业综合应用与工程能力实践 (M)、思想政治理论课实践 (L)、安全工程创新训练 (M)
毕业要求 10 (沟通)	11-1 能通过口头、书面、图表、工程图纸等方式，就系统安全问题与同行及社会公众进行有效沟通和交流；	安全工程制图及应用 (L)、建筑施工安全 (L)、工业通风课程设计 (L)、电气安全技术课程设计 (L)、建筑施工安全课程设计 (L)、毕业答辩 (M)、安全工程专业认识实习 (M)、
	11-2 紧跟安全工程领域国际发展前沿，了解国际研究热点；	形势与政策 (M)、安全工程专业导论 (M)、安全科技文献检索 (M)、安全专业综合应用与工程能力实践 (M)、安全工程专业英语 (M)、毕业设计 (L)
	11-3 至少掌握一门外语，具有基本的听说读写能力，并于安全专业领域进行有效沟通和交流。	大学英语 (H)、安全工程专业英语 (H)、大学计算机基础实践 (M)、Python 语言程序设计 (M) 英语应用类课程 (H)
毕业要求 12 (项目管理)	12-1 工程实践活动中具有工程管理思想，进行有效的经济决策；	安全专业综合应用与工程能力实践 (M)、安全管理学 (L)、安全经济学 (L)，安全信息管理 (L)
	12-2 能够将工程管理原理及安全经济决策方法应用于工程项目的安全管理、安全设计及评价。	安全学原理 (M)、毕业设计 (M)、安全评价技术 (M)、安全大数据与智能分析 (L)
毕业要求 13 (终身学习)	13-1 具有终身学习的意识，能够自主学习并更新知识储备，拓展知识和能力。	大学英语 (M)、军事理论 (L)、毕业实习 (M)，安全专题实践 (H)
	13-2 能针对个人或职业发展需求，采用合适的方法，自主学习，适应社会发展。	思想道德与法治 (M)、中国近现代史纲要 (L)、毕业设计 (M)、安全工程专业英语 (L)

四、毕业条件

毕业学分要求：本专业学生必须修满 156.5 学分，其中公共教育课程 41.5 学分，学科基础课程 34.5 学分，专业教育课程 53.5 学分，实践环节 21 学分，个性化发展课程 6 学分。

五、课程体系

在（附件 1-1-2 专业教学计划进度表）中填写。

六、学分分配及课程结构比例

在（附件 1-1-2 课程结构比例一览表）中填写。

院长： 

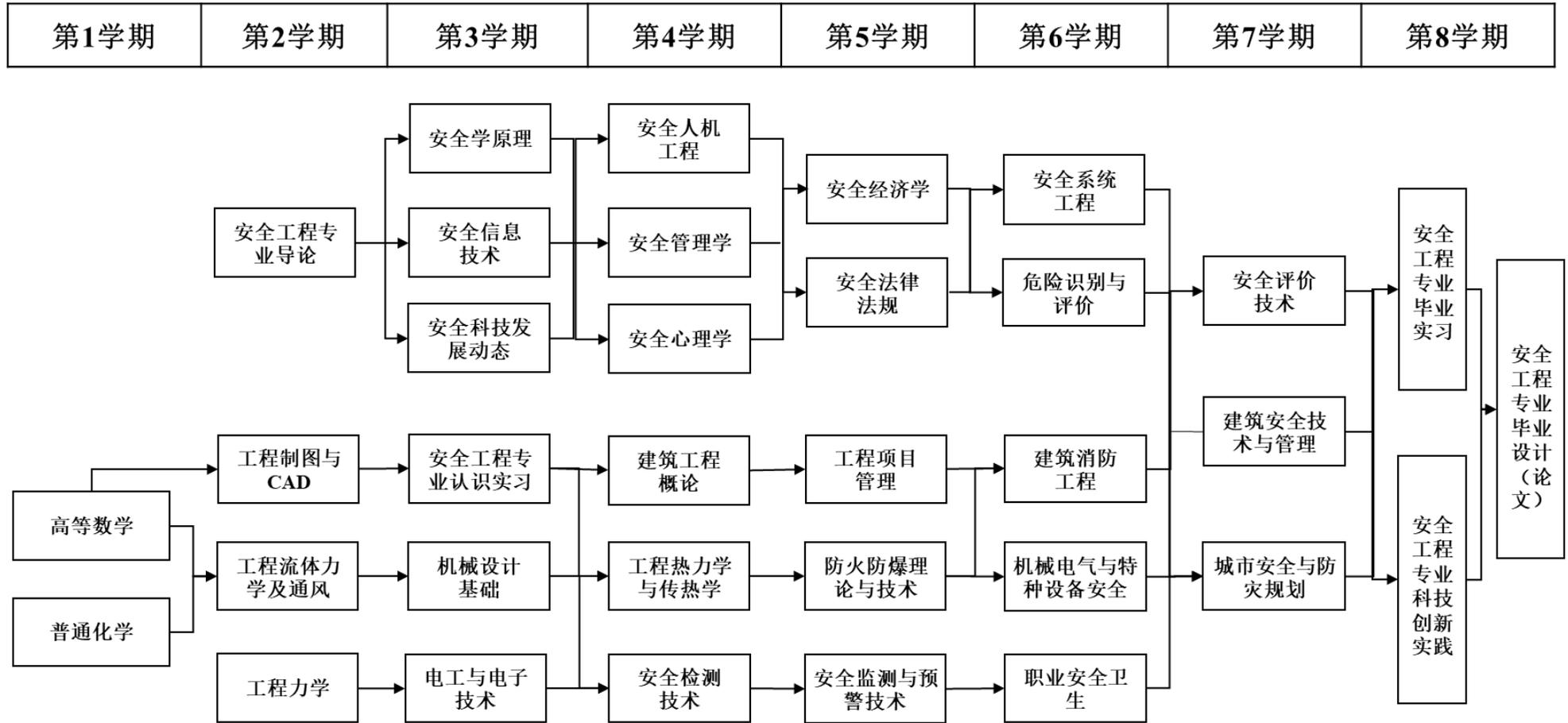
课程 类别	课程 名称	课程代码	课程中文名称	总学时	课内学时分配			课外	学分	开课学期	学期学时数分配							备注		
基础 选修课	基础 选修课	191009039	工程流体力学及通风	32	24	8			2	2			32							
		192199049	大学物理 B	72	72				4.5	2			72							
		192199099	高等数学 B(2)	64	64				4.0	2			64							
		192199139	线性代数 B	32	32				2.0	2			32							
		192199159	概率论与数理统计 B	32	32				2.0	3			32							
		194902019	机械设计基础 C	48	32		16		3.0	3			48							
		190899039	电工与电子技术	56	56				3.5	3			56							
		小计							32.5											
		Python 大数据分析	32	16		16			2.0	4			32							选修**学分 Optional**Credit
		数据库技术与应用	32	16		16			2.0	4			32							
		小计							2.0											
		合计							34.5											
	专业教育课程 Professional Education Courses	专业教育核心课	191008039	安全人机工程	32	32				2.0	4							64		
192198049			安全学原理	48	48				3.0	3			48							
192198099			安全管理学	48	48				3.0	4			64							
192198139			防火防爆理论与技术	48	40	8			2.5	5					48					
192198159			建筑安全技术与管理	32	24	8			3.0	7								32		
194908019			建筑消防工程	48	40	8			3.0	6								48		
190898039			安全系统工程	48	48				3.0	6								48		
191008039			危险识别与评价	32	24	8			2.0	6								48		
192198049			安全评价技术	48	48				3.0	7								48		
192198099			城市安全与防灾规划	32	24		8		2.0	7								32		
192198139			工程项目管理	32	32		8		2.0	5								48		
		小计							29.5											
		专业教育必修课	190691029	安全监测与预警技术	48	32	16			3.0	5							48		
190691019			职业安全卫生	32	32				2.0	6								48		
194902169			安全法律法规	32	32				2.0	5										
194902179			安全检测技术	48	40	8			3.0	4								32		
194902189			建筑工程概论	32	24		8		2.0	4								48		
194902199			安全经济学	32	32				2.0	5								32		
194902219			安全科技发展动态	16	16				1.0	3					16					
194902059			安全信息技术	32	24		8		2.0	3					32					
194901409	安全心理学		32	32				2.0	4								48			
194902259	机械电气与特种设备安全		32	24	8			2.0	6								32			
	工程热力学与传热学	40	32	8			2.5	4								40				
	小计							26.0												
	合计							53.5												
实践教育课程 Practical Education Courses	实践教育必修课	192099029	军训						2.0	2			48							
		192199039	安全人机工程课程设计	16					1.0	4			16							
		194902149	安全工程专业认识实习	16					1.0	3			16							
		232599019	计算机能力课程	16					1.0	5										
		194902069	防火防爆理论与技术课程设计	16					1.0	5					16					
		190691059	安全评价技术课程设计	16					1.0	7								16		

课程 名称	课程 代码	课程中文名称	总学时	课内学时分配			课外	学分	开课学期	学期学时数分配						备注		
课程 名称	190691079	工程项目管理课程设计	16			1		1.0	5						16			
	194902249	城市安全与防灾规划概论课程设计	16			1		1.0	7						16			
	194902279	机械电气与特种设备安全课程设计	16			1		1.0	4				16					
	191039019	建筑安全技术与管理课程设计	16			1		1.0	5					16				
	194902309	劳动教育实践	0			1		0.0	8								16	
	194902319	安全工程专业毕业实习	64			2		1.0	8									32
	194902309	安全工程专业 科技创新实践活动	16			1		1.0										16
	194902319	安全工业专业毕业设计(论文)				12		6.0	8									192
		小计							19.0									
	实践教育 选修课	190491019	工程与环境安全检测	32			2		2.0	6						32		选修**学分 Optional**Credit
190491029		安全大数据与智能分析	32			2		2.0	6						32			
		小计						2.0										
	合计							21.0										
个性化发展课程 Individualized Development Courses	专业(方向)选修课	190591019	安全分析软件及应用	32	32			2.0	5						32		选修**学分 Optional**Credit	
		190591029	安全投入与工程概算	32	32			2.0	5						32			
		190591039	地理信息系统概论	32	32			2.0	5						32			
		190591049	公共安全与应急管理	32	32			2.0	5						32			
		190591059	安全教育学	32	32			2.0	5						32			
		190591069	地下工程灾害与防护	32	32			2.0	6						32			
		190591079	工业生产过程与管理	32	32			2.0	6						32			
		190591089	事故案例分析	32	32			2.0	6						32			
		190791019	爆炸危险性评估与工程计算	32	32			2.0	7							32		
		小计							6.0									
专业 教育 管理		小计						0.0									选修**学分 Optional**Credit	
		合计						6										
最低毕业学分总计																	156.50	

备注：根据经济社会发展对人才培养的需求，本科专业教学计划确需调整的，以西华大学教务管理系统公布的教学计划为准。

Remarks: According to the demand of economic and social development for personnel training, if the teaching plan of undergraduate majors really needs to be adjusted, the teaching plan published by Xihua University Educational Administration System shall prevail.

安全工程专业课程配置流程图



安全工程专业课程结构比例一览表

课程平台	课程性质	最低毕业学分数	最低毕业学分占总学分比例	实践学分数	实践学分比例
公共教育课程	公共教育必修课	37.5	23.96%		0.00%
	公共教育选修课	2	1.28%		0.00%
学科基础课程	学科基础必修课	32.5	20.77%	2.5	6.15%
	学科基础选修课	2	1.28%	1	0.00%
专业教育课程	专业教育核心课	29.5	18.85%	3	5.83%
	专业教育必修课	26	16.61%	3.5	4.26%
实践教育课程	实践教育必修课	19	12.14%	19	100.00%
	实践教育选修课	2	1.28%	2	100.00%
个性化发展课程	专业(方向)选修课	6	3.83%	1.5	0.00%
	跨专业教育课				
最低毕业学分总计		156.5	100.00%	32.5	20.77%
		国标要求(比例)	本方案(比例)	是否满足标准(是/否)	
对标情况*	数学与自然科学类课程学分(比例)	15%	15.97%	是	
	人文社会科学类课程学分(比例)	15%	20.13%	是	
	学科基础和专业课程学分(比例)	30%	34.84%	是	
	选修课程学分比例	无			
注：*国标中未规定的项目填写无即可。					

5. 教师及课程基本情况表

5.1 专业核心课程表

课程名称	课程总学时	课程周学时	拟授课教师	授课学期
安全人机工程	32	4	刘树根/陈军朝	4
安全学原理	48	4	陈福江/张亮	3
安全管理学	48	4	李海凌/蒋灶	4
防火防爆理论与技术	48	4	杨咏漪/李宁	4
建筑安全技术与管理	32	4	孟忠伟/吴海宽	5
建筑消防工程	48	4	刘晓辉/郑毅	4
安全系统工程	48	4	舒志乐/张毅博	5
危险识别与评价	32	4	李晓宁/蒋林城	6
安全评价技术	48	4	彭宏/袁权	7
城市安全与防灾规划	32	4	王和顺/刘钢	5
工程项目管理	32	4	雷霞/于秋	4

5.2 本专业授课教师基本情况表

姓名	性别	出生年月	拟授课程	专业技术职务	最后学历 毕业学校	最后学历 毕业专业	最后学历 毕业学位	研究领域	专职/兼职
刘树根	男	1964-10	安全人机工程	教授	成都理工学院	煤田、油气地质与勘探	博士	土木工程	专职
舒志乐	男	1976-06	安全系统工程	教授	重庆大学	土木工程	博士	安全工程与应急技术	专职
李海凌	女	1976-03	安全管理学	教授	四川大学	环境科学	博士	环境科学与工程	专职
孟忠伟	男	1980-06	工程热力学	教授	清华大学	动力工程及工程热物理	博士	动力工程	专职
王和顺	男	1975-01	机械安全	教授	西南交通大学	机械工程	博士	机械安全	专职
李晓宁	女	1980-07	安全识别与评价	教授	西南交通大学	地质工程	博士	应急管理 与防灾减灾	专职
杨咏漪	男	1977-05	防火防爆理论与技术	教授	西南交通大学	桥梁与隧道工程	博士	应急管理	专职
陈福江	男	1981-03	安全学原理	教授	西南交通大学	岩土工程	博士	安全工程	专职
陈珊	女	1984-05	安全法律法规	副教授	西南政法大学	法学	博士	应急管理	专职
雷霞	女	1973-03	电气安全工程	教授	四川大学	电力系统及其自动化	博士	电网调度自动化	专职
刘钢	男	1983-02	土力学	教授	西南交通大学	道路与铁道工程	博士	土木工程	专职
刘晓辉	女	1977-10	安全监测与预警	教授	四川大学	岩土工程	博士	安全工程	专职
吕原丽	女	1987-09	安全系统工程	副教授	香港城市大学	建筑学及土木工程	博士	安全工程	专职
袁权	男	1982-06	安全评价技术	副教授	重庆大学	工程力学	博士	安全工程	专职
张毅博	男	1989-07	安全系统工程	副教授	西南交通大学	工程环境控制	博士	应急技术	专职

高美奔	男	1988-03	工业通风与除尘	副教授	成都理工大学	土木工程	博士	应急管理	专职
李宁	男	1990-09	防火防爆理论与技术	副教授	成都理工大学	地质资源与地质工程	博士	应急管理	专职
张亮	男	1991-04	安全工程专业导论	讲师	重庆大学	安全科学与工程	博士	安全科学与工程	专职
陈军朝	男	1989-07	安全人机工程	讲师	重庆大学	安全科学与工程	博士	安全科学与工程	专职
吴海宽	男	1989-06	建筑施工安全	讲师	四川大学	土木工程	博士	岩土工程与防灾减灾	专职
郑毅	男	1993-06	安全监测与预警	讲师	重庆大学	安全科学与工程	博士	安全科学与工程	专职
蒋灶	男	1993-02	安全管理学	讲师	重庆大学	安全科学与工程	博士	安全科学与工程	专职
于秋	女	1996-05	电气安全工程	讲师	重庆大学	安全科学与工程	博士	安全科学与工程	专职
蒋林城	男	1993-06	安全识别与评价	讲师	浙江大学	资源勘查与地球物理	博士	防灾减灾与安全工程	专职

5.3 教师及开课情况汇总表

专任教师总数	24		
具有教授（含其他正高级）职称教师数	11	比例	45.83%
具有副教授及以上（含其他副高级）职称教师数	17	比例	70.83%
具有硕士及以上学位教师数	24	比例	100.00%
具有博士学位教师数	24	比例	100.00%
35岁及以下青年教师数	9	比例	37.50%
36-55岁教师数	14	比例	58.33%
兼职/专职教师比例	0:24		
专业核心课程门数	11		
专业核心课程任课教师数	24		

6. 专业主要带头人简介

姓名	刘树根	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	学校党委书记
拟承担课程	安全管理学			现在所在单位	西华大学		
最后学历毕业时间、学校、专业	1993年毕业于成都理工学院煤田、油气地质与勘探专业						
主要研究方向	主要从事含油气盆地动力学、油气成藏动力学及相关安全工程研究。						
从事教育教学改革研究及获奖情况(含教改项目、研究论文、慕课、教材等)	现已培养硕士70余名,博士30余名;曾获四川省持证书教学成果一等奖2项。主持的“通专结合的地质学人才培养新体系研究与实践”教改项目荣获第八届高等教育四川省教学成果奖一等奖。						
从事科学研究及获奖情况	<p>主要科研项目: (1) 国家自然科学基金项目, 青藏高原东缘若尔盖古高原形成与破坏过程及其动力学机制, 2022; (2) 国家自然科学基金重点项目, 若尔盖高原—龙门山—川西前陆盆地中-新生代隆升作用的比较性研究, 2013; (3) 国家重点基础研究发展计划“973”课题, 中上扬子地区构造演化与下古生界油气多期成藏, 2012; (4) 十三五国家重大专项任务, 四川盆地下组合油气成藏机理及富集规律, 2017。</p> <p>科研获奖情况: 获省部级主要科技成果奖励10项, 其中(1) 国家科学技术进步二等奖, 中国西部海相碳酸盐岩层系构造-沉积分异与大规模油气聚集, 2020年; (2) 四川省科学技术(进步)一等奖2项; (3) 国土资源部科技进步二等奖5项。</p>						
近三年获得教学研究经费(万元)	30			近三年获得科学研究经费(万元)	299		
近三年给本科生授课课程及学时数	无			近三年指导本科毕业设计(人次)	0		

姓名	舒志乐	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	应急管理学院院长
拟承担课程	安全系统工程			现在所在单位	西华大学		
最后学历毕业时间、学校、专业	2010年毕业于重庆大学土木工程专业						
主要研究方向	主要从事隧道工程与地下结构及应急技术研究						
从事教育教学改革研究及获奖情况(含教改项目、研究论文、慕课、教材等)	<p>专著和教材: (1) 舒志乐, 探地雷达正反演理论与信号处理, 科学出版社, 2017; (2) 舒志乐, 凝灰质粉砂岩力学特性及其在大跨隧道中的应用, 重庆大学出版社, 2017; (3) 舒志乐, 土力学, 重庆大学出版社, 2016; (4) 舒志乐, 结构力学基本训练(上下册), 重庆大学出版社, 2016; (5) 舒志乐, 基础工程, 重庆大学出版社, 2017。</p>						
从事科学研究及获奖情况	<p>主要科研项目: (1) 四川省教育厅重点基金项目, 钢管混凝土桥管节点疲劳性能研究, 2013; (2) 教育部春晖计划项目, 复杂GPR模型正演模拟研究, 2014; (3) 成都市科技局揭榜挂帅项目, 山洪地灾临灾预警叫应和避险转移信息管理系统研究及应用示范, 2024; (4) 绿色建筑与节能四川省高校重点实验室开放基金, 城市垃圾填埋场沉降模型与边坡稳定性研究, 2012; (5) 浙江省交通建设投资集团有限公司, 浙江省50省道莲都段岚山头隧道信息化施工监控研究, 2012。</p>						

近三年获得教学研究经费(万元)	25	近三年获得科学研究经费(万元)	345
近三年给本科生授课课程及学时数	土力学(48学时) 结构力学(48学时)	近三年指导本科毕业设计(人次)	12

姓名	陈福江	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	消防工程系系主任
拟承担课程	安全学原理			现在所在单位	西华大学		
最后学历毕业时间、学校、专业	2016年9月毕业于西南交通大学获岩土工程专业						
主要研究方向	主要从事城市安全风险评估与应急管理、建筑消防等相关研究						
从事教育教学改革研究及获奖情况(含教改项目、研究论文、慕课、教材等)	<p>教育教学改革研究： (1) 2022年教育部职业教育与成人教育司“能者为师”特色课程：社区治理与应急管理，《实用应急与百姓生活》；(2) 2022年四川省教育厅教改课题《新时代以“城市安全”为特色的应急技术与管理人才培养模式的研究与实践》；(3) 2023年西华大学教改项目《新时代以“城市安全”为特色的应急技术与管理专业人才培养模式的探索与实践》；(4) 2022年西华大学校级一流课程建设《实用应急和大学生生活》；(5) 2024年西华大学校级课程思政示范课程《应急预案编制与演练》。(6) 近3年第一作者发表教改论文6项；(6) 专著《持续推进应急管理体系和能力现代化建设策略研究》，重庆大学出版社，2024年。</p>						
从事科学研究及获奖情况	<p>主要科研项目：(1) 我国大坝安全风险综合评价理论与方法研究，科技部国家大坝中心，2024；(2) 复杂应力条件下砂岩起裂-脆断特征及力学响应机制研究，岩土力学国家级重点实验室；(3) 基于宏细观的透明土石混合体边坡震损失稳机理研究，地质灾害防治与地质环境保护国家重点实验室开放基金，2024；(4) 四川省哲学社会科学规划办公室，以生态环境治理体系和治理能力现代化为突破口推进成都公园城市示范区建设的研究，2023；(5) 新时代我国应急管理理论体系及相关学科架构研究，四川省博士后基金，2022。 科研获奖情况：(1) 中国工程咨询优秀案例：《成都市主城区噪声防控措施与建议》；(2) 《西部山区公路强震后链生地质灾害防控关键技术及应用》，中国公路建设行业协会科学技术进步特等奖。</p>						
近三年获得教学研究经费(万元)	22	近三年获得科学研究经费(万元)	135				
近三年给本科生授课课程及学时数	《应急指挥与决策》48学时 《大学生实用应急与大学生生活》32学时 《消防工程导论》16学时			近三年指导本科毕业设计(人次)	6		

7. 教学条件情况表

可用于该专业的教学设备总价值（万元）	2180	可用于该专业的教学实验设备数量（千元以上）	143（台/件）
开办经费及来源	800万/年，财政拨款、教育收费等。学校将支持安全工程专业的申报工作，并预留专项教学经费用于该专业教学，用以保障师资队伍、课程建设、教学设备、教材建设、实验室、实训基地、图书资料等基础教学资源建设的需要。本专业被批准设置后，学校将根据该专业招生人数进行相应的配套支持，除来源于上级部门的专项拨款和学校自筹经费外，学院还将通过多方渠道拓展经费来源，以确保安全工程专业学生培养质量。		
生均年教学日常运行支出（元）	2565.08		
实践教学基地（个）（请上传合作协议等）	4		
教学条件建设规划及保障措施	<p>作为四川省属高校中唯一一所综合性大学的基础优势，西华大学拥有雄厚的发展基础，为安全工程专业的建设提供了良好的平台环境。在应急管理研究中心、日本应急管理重点实验室“智慧应急”基础上，学校大力培育工程结构健康检测与加固、数字安全工程领域研究平台。学校还参与发起建设全国第一家应急产业研究院“四川现代应急产业研究院”。学院目前拥有专任教师50人，博士率100%，在四川省应急管理厅的大力支持下，与四川省森林消防总队、四川省安全技术研究院等多家安全类科研单位签订了教学实践基地合作协议，成立了系列高标准实验室、应急指挥模拟系统、城市安全智能监测实验室、工程热力学实验室、灾害信息采集与监测实验室、消防设施综合实验室、电气火灾防控实验室等。多元的培养平台建设和多学科高层次教师团队的创建，将为安全工程人才的培养提供强有力的智库保障。</p>		

主要教学实验设备情况表

教学实验设备名称	型号规格	数量	购入时间	设备价值（千元）
三维阵列雷达系统	GER-MIM0200A16RS	1	2023年	1300
智能数字涡流检测仪	JTUN-180	1	2023年	45
多功能磁粉探伤仪	CDX-III	1	2023年	2.8
钢丝绳探伤仪	JRT11-S+	1	2023年	28
数字式超声波探伤仪	JUT9102	1	2023年	42
一体式钢筋检测仪	LR-G200	2	2023年	9.26
裂缝深度测试仪	LR-FS501	2	2023年	5.58
裂缝宽度观测仪	LR-FK202	2	2023年	5.58
便携粉尘浓度检测仪	YR-PF100	2	2023年	5.15
可燃性、有毒气体检测报警仪（便携式）	DG-F1600s	2	2023年	4.75
微型环境监测站	YF-IAQM-V1	1	2023年	33.7
基础水质分析仪	86031	1	2023年	7
便携式多参数水质检测系统	HED-JJ-700PLUS	1	2023年	22.3
高智能土壤重金属检测仪	HED-JJ-ZSE	1	2023年	18.6
接地电阻·土壤电阻率测试仪	S480	1	2023年	3.2
管道测漏仪	L7000	1	2023年	20.85

漏电探测仪	TY-TCY	2	2023年	1
环境级辐射剂量率巡检仪	JC-5000	1	2023年	22.9
工作站操作台	定制	1	2023年	1
仪器操作台	定制	4	2023年	2
三维分布式多源地下感知平台	RHD	1	2023年	1284.01
三分量宽频智能地震检波器	IGU-BD3C-5	1	2023年	970
多频雷达系统	GER-10	1	2023年	475
实验设备存储柜	定制	8	2023年	1
智能监测工作站	Precision 3660 Tower 017	1	2023年	48.8
红外测温成像仪	M200A	2	2023年	13.8
手持GPS	Qmini A10(cm)	2	2023年	36.5
RTK	Irtk 10	1	2023年	35.8
激光测距仪	保时安CS	2	2023年	1.72
强迫对流管簇管外放热系数测定装置	GZC005	2	2023年	41.6
饱和蒸汽P-T关系实验仪	GZC018	2	2023年	34
稳态平板法测定绝缘材料导热系数实验装置	GZC024	2	2023年	37
喷管实验台	GZC020	2	2023年	58
空气绝热指数测定装置	GZC017	2	2023年	9.5
实验专业工作台	定制	1	2023年	72
热管换热器实验台	GZC016	2	2023年	39.9
活塞式压缩机性能试验台	GZC031	2	2023年	135
气体定压比热测定仪	GZC015	2	2023年	58.5
数据处理工作站	Precision 3660 Tower 017	2	2023年	48.5
AED训练机	KUM/AED980	1	2023年	55
结绳训练	XH-JS01	1	2023年	16
模拟灭火	XH-MH03	1	2023年	50
VR多场景体验设备	XH-VR21	1	2023年	64
成人心肺复苏训练人	YR/CPR490	1	2023年	50
创伤救护训练人	KMU/H11	1	2023年	16
溺水救护	XH-NS23	1	2023年	44
应急物品展示	XH-YJ36	1	2023年	20
氛围营造、基础布展	定制	1	2023年	19
平面展示	定制	1	2023年	8
便携式可见光和红外光无人机	Mavic 3 Thermal (CN)	2	2023年	68.4
无人机模拟系统	定制	1	2023年	70
多旋翼可挂载无人机	MATRICE M350 RTK (CN)	2	2023年	146
三维城市建模软件（又名：GeoScene城市建模引擎软件）	V2.1	1	2023年	84.3
地表灾害动力过程模拟系统	V2.8	1	2023年	123.6
地面三维激光扫描仪	HS 1000i	1	2023年	793.4
多源数据管理系统	V4.2	1	2023年	58.7
手持三维激光扫描仪	灵光 Lixel X1	1	2023年	389
手持激光机器人平台	GO 1 Edu	1	2023年	148.2
高性能图形工作站	Precision 3660 Tower 008、P3223QE	1	2023年	53
培训桌	HH-PXCZ01	2	2023年	1.8
热成像相机	Zenmuse H20T	2	2023年	117.4
航拍数据处理与制图软件（又名：大疆智图测绘）	V3.7.3	1	2023年	47
遥感图像处理软件	V5.6	1	2023年	97.3
激光雷达相机	Zenmuse L1	2	2023年	147.43
全幅影像相机	Zenmuse P1	2	2023年	66

便携式RTK无人机	Mavic 3 Enterprise (CN)	2	2023年	59.2
自循环流场演示仪	ZL1-1	1	2023年	34.7
自循环流谱流线演示仪	DX1-2	1	2023年	14
自循环虹吸原理实验仪	ZH1-5	1	2023年	7.2
数字空化机理实验仪	KH1-6-2	1	2023年	14.7
数字型水击实验仪	ZS1-3-5	1	2023年	9.3
水静力学综合实验仪	JL2-1	3	2023年	3.9
伯努利方程实验仪	ZN2-2	3	2023年	14.2
雷诺实验仪	ZR2-4	3	2023年	13.3
动量定律实验仪	ZD2-5	3	2023年	13.4
沿程阻力实验仪	ZY2-8	3	2023年	14.3
直流式风洞实验仪	FD-Z1	1	2023年	153
接触侵蚀试验仪	DZ5-1	1	2023年	67
水电比拟试验实验仪	DN2-11	2	2023年	9.43
计算机型流体力学综合实验装置	DYT001III	1	2023年	58
实验室纯水机	SCSJ-II-120L	1	2023年	28.5
实验中央台	SSZ. ZYT. 001	2	2023年	6.6
实验边台	SSZ. BT. 101	3	2023年	3
电气火灾模拟试验、成因及痕迹分析系统监控系统	YY-GA128	1	2023年	1185
教学演示多媒体系统	AME-S30HF	1	2023年	20.8
在线式红外热像仪	MY320	1	2023年	57.8
图形工作站	Precision 3660 Tower 017	1	2023年	28.6
数字万用表	SDM3065X	1	2023年	6.8
高频信号发生器	SSG5060X	1	2023年	72
频谱分析仪	SSA3032X-R	1	2023年	38.5
发电机	B-12GDI	1	2023年	28.8
直流稳压电源	SPD3303X	1	2023年	3.2
火灾成因实验台	hh-hzcy-v1.0	1	2023年	42
矢量网络分析仪	SNA5032A	1	2023年	268
低频扫频信号发生器	SSG3021X	1	2023年	23.8
交流毫伏表	TH1912	1	2023年	2.7
数字示波器	SDS5034X	1	2023年	26.8
函数发生器	SDG6032X-E	1	2023年	19
多场耦合试验系统	IRSM-THMC-1500	1	2023年	1869.4
实时真三轴试验系统	IRSM-TRRR-800	1	2023年	1285.1
压剪试验系统	IRSM-CS-1500	1	2023年	898.6
微机控制电液伺服压力试验机	HCT206A	1	2023年	173
布里渊光时域反射分布式应变/温度光纤解调设备	NZS-DSS-A01	1	2023年	766.8
动态信号测试分析系统	INV366	1	2023年	363.7
静态应力应变测试分析系统	INV3065N2	5	2023年	26.5
共振柱试验仪	GZZ-70	1	2023年	477.4
伺服电机控制振动三轴试验仪	SCDSY-10	1	2023年	463.2
全自动气压固结仪（中压）	GZQ-1A	1	2023年	94.7
非饱和土应变控制式直剪仪	ZFY-1	1	2023年	69
非饱和土应力应变式控制三轴仪	TFB-1A	1	2023年	198.4
三联流变直剪仪	ZLB-1	1	2023年	36.2
全自动环剪仪	HJ-2	1	2023年	164.3
土工高低温应力应变控制式三轴仪	ZYXJ-60KN	1	2023年	244.7
土壤高低温振动三轴仪	YXSZ-B	1	2023年	398.9
全自动直剪仪	DZJ-300	1	2023年	194.2
数据处理工作站	HP Z8 G4 Z32K G3	1	2023年	73.84
应变控制式直剪仪	ZJ	1	2023年	27.9

恒温电热鼓风干燥箱	101-3	2	2023年	9.93
渗透仪	TST-70	1	2023年	1.55
高频振筛机	GZS-1	1	2023年	7.4
电子天平	HZK-JA1000S	2	2023年	7.25
电子天平	HZK-2102	2	2023年	4.37
三联式干湿循环单向压缩仪	GSDY-1	1	2023年	61
非饱和水土特征曲线压力板仪	FSTY-1	1	2023年	94
静止侧压力系数测定仪	JGY-1	1	2023年	31.3
数据采集软件系统	SMW-SCRX-16	1	2023年	137.8
膨润土渗透与膨胀力测试仪	SZY-50	1	2023年	61
自动雨量监测站及监测系统	PC-4	2	2023年	36.45
K ₀ 固结仪	GJY-1	1	2023年	3.85
电动液压脱模机	TYT-20	1	2023年	14.9
数控电动击实仪	JDS-1	1	2023年	18.8
土壤水份速测仪	TE-3	1	2023年	6.8
电动相对密度仪	JDM-1	1	2023年	7.55
天然坡度仪	QR-1	1	2023年	1.49
液塑限测定仪	GYS-2	1	2023年	2.85
原状取土钻	YZ-1	1	2023年	1.26
切土器	QL-1	1	2023年	1.85
人工冻土冷热交换水份迁移系统	SR-300	1	2023年	98.8
冻融固结直剪仪	YEDJ-A	1	2023年	158.4
微机控制电子万能试验机	WDW-10KN-M	1	2023年	32.5
单点速度粒径测量系统	LDVDPDA	1	2023年	1543.2
整场速度分析系统	PIV-2D3C	1	2023年	1241.4
高速图像捕捉摄像机	S6	1	2023年	311.6

8. 校内专业设置评议专家组意见表

校内专业设置评议专家组意见表

总体判断拟开设专业是否可行		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<p>理由：</p> <p>1. 所申报的安全工程专业属于工学学科门类，培养具有基础实、技术精、能力强、具有创新精神和社会责任感的高素质安全工程专业应用型人才，能够适应国家和区域经济社会发展需要，有效服务支撑国家安全工程事业，顺应新工科要求，符合我校办学定位和发展规划。</p> <p>2. 所申报专业严格按照《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》《工程教育认证标准》和学校2024版人才培养方案的要求制定人才培养计划，培养目标明确，培养规格合理，课程体系科学，毕业及学位授予标准规范。</p> <p>3. 所申报专业师资队伍结构合理，拥有完成专业人才培养方案所必需的专职教师队伍及教学辅助人员；专业建设经费充足，教学用房、图书资料、仪器设备能够满足专业办学条件，有固定的校外实习基地，制定了完善的规章制度，保障专业可持续发展。</p> <p>基于以上理由，专家组建议增设安全工程专业，并上报教育部。</p>		
拟招生人数与人才需求预测是否匹配		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
本专业开设的基本条件是否符合教学质量国家标准	教师队伍	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	实践条件	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	经费保障	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<p>签字： </p>		