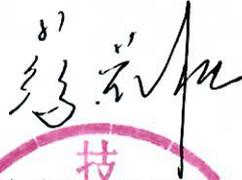


# 普通高等学校本科专业设置申请表

校长签字：



学校名称（盖章）：大连科技学院

学校主管部门：辽宁省

专业名称：应急技术与管理

专业代码：082902T



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：2021-07-20

专业负责人：吴世迪

联系电话：18941336799

教育部制

## 1. 学校基本情况

学校名称	大连科技学院	学校代码	13207
学校主管部门	辽宁省	学校网址	http://www.dlust.edu.cn/
学校所在省市区	辽宁大连大连市旅顺经济开发区滨港路999-26号	邮政编码	116052
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 type="checkbox"/> 公办 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 经济学 <input checked="" type="checkbox"/> 法学 <input type="checkbox"/> 教育学 <input checked="" type="checkbox"/> 文学 <input type="checkbox"/> 历史学 <input 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	大连交通大学信息工程学院		
建校时间	2002年	首次举办本科教育年份	2002年
通过教育部本科教学评估类型	合格评估		通过时间   2021年01月
专任教师总数	616	专任教师中副教授及以上职称教师数	264
现有本科专业数	31	上一年度全校本科招生人数	2785
上一年度全校本科毕业生人数	2511	近三年本科毕业生平均就业率	91.42%
学校简要历史沿革 (150字以内)	学校成立于2002年7月，2011年4月经教育部批准转设为独立设置的省属普通本科高等学校。2016年成功获批辽宁省第二批转型发展试点高校，2019年艾瑞深中国校友会网全国高校排名，大连科技学院成功跻身全国一流民办大学30强行列。2021年1月，学校顺利通过本科教学工作合格评估。		
学校近五年专业增设、停招、撤并情况 (300字以内)	根据区域经济发展的实际需要，结合学校专业设置具体情况，建立了专业设置预警机制。近五年来，学校申报增设了车辆工程、智能制造工程和大数据科学与大数据技术专业；对入口不旺、出口不畅、不能够适应经济结构调整和产业转型升级的趋势动态专业，实行停招和撤销，工业工程专业于2017年撤销，信息工程专业于2020年撤销，房地产开发与管理专业于2018年停止招生，汽车服务工程专业拟于2021年停止招生。进一步优化专业结构，把专业设置与调整作为我校推进专业建设的切入点。同时，充分利用我校以工科为主的特色，构建以轨道交通信号与控制、机械设计制造及其自动化、电气工程及其自动化、软件工程、产品设计等专业及专业集群。		

## 2. 申报专业基本情况

申报类型	新增备案专业		
专业代码	082902T	专业名称	应急技术与管理
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
所在院系名称	交通学院		

学校相近专业情况

相近专业1专业名称	轨道交通信号与控制	开设年份	2013年
相近专业2专业名称	电气工程及其自动化	开设年份	2002年
相近专业3专业名称	交通运输	开设年份	2006年



	宜家家居（大连）	2
	山姆会员商店（大连）	2
	大连睿智安全技术服务有限公司	3
	大连伟岸纵横科技服务有限公司	5

## 4. 申请增设专业人才培养方案

### 应急技术与管理专业人才培养方案

#### 一、专业名称与代码

1. 专业名称：应急技术与管理
2. 专业代码：082902T

#### 二、学制与学位授予

1. 学 制：四年
2. 学位授予：工学学士学位

#### 三、培养目标与规格

##### （一）培养目标

本专业培养具有人文社会科学素养、社会责任感、职业素养、国际视野、团队合作能力与创新精神，掌握自然科学和工程技术基础理论、应急理论、应急技术、应急管理、安全科学等相关知识和技能，能够在交通运输、公共安全、消防等行业和领域，从事安全与应急方面的事故预防与控制、安全生产监测与预警、应急处置与救援、预案编制与管理、教育与培训等工作的复合应用型人才。学生毕业 5 年左右，能够成为所在单位或部门的安全与应急技术管理骨干。

目标分解：

目标 1：学生具有良好人文社会科学素养，强烈社会责任感和“平时预防，急时应急”的职业素养。

目标 2：掌握自然科学和工程技术基础理论、应急理论、应急技术、应急管理、安全科学等知识和技能，能够综合考虑各类因素，解决现场的事故预防与控制、风险识别与评估、监测与预警、应急处置与救援等复杂应急技术与管理问题，具备较强的实践能力。

目标 3：能够了解安全应急技术与管理领域的前沿技术，运用安全应急技术与管理基本理论和方法从事预案编制与管理、教育与培训等日常应急技术与管理方面的工作，具备较强的创新精神和一定的创新能力。

目标 4：具有国际视野和较强的沟通交流能力。

目标 5：具有自主学习和终身学习的能力，适应社会发展需求，毕业 5 年左右成为所在单位或部门的技术管理骨干。

目标 6：能够在多学科背景下较好完成团队中的各种角色。

## （二）培养要求

本专业毕业生应满足如下在知识、能力和素质等方面的要求：

1. 工程知识：掌握数学、自然科学、工程基础和安全应急技术与管理专业知识，并能够将相关知识用于解决复杂安全与应急技术与管理问题。

2. 问题分析：能够应用所学的安全应急技术与管理专业知识，结合数学、自然科学和工程科学基本原理，识别、表达工业生产和应急救援过程中的危险有害因素，并能通过文献研究对具体复杂安全应急技术与管理问题进行分析，获得有效结论。

3. 制定解决方案：能够针对复杂安全应急技术与管理工程问题，在充分考虑社会、健康、安全、法律、文化及环境因素的情况下，制定满足应急技术与管理需求的专项技术方案，包括编制应急预案、应用监测预警系统、制定应急救援方案等，并能够在上述过程中体现创新意识。

4. 应用能力：能够基于安全科学和自然科学的原理，应用科学方法对复杂应急技术与管理问题进行分析，包括进行应急技术与管理相关实验、应急大数据分析，并通过对信息的综合得到合理有效的结论。

5. 使用现代工具：能够针对复杂应急技术与管理问题，选择与使用恰当的应急技术和装备、检测监控技术和装备、救援装备等现代工程工具，以及计算机软件、仿真工具和信息技术工具，包括对复杂应急技术与管理问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6. 工程与社会：能够基于安全与应急技术与管理相关背景知识进行合理分析，评价应急技术与管理实践和复杂应急技术与管理问题解决方案对社会、运输、生产及公共安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7. 环境和可持续发展：能够理解和评价针对复杂应急技术与管理问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8. 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感和职业意识，能够在应急技术与管理工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

9. 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。

10. 沟通：能够就复杂应急技术与管理问题与业界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、清晰表达或回应指令。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。

11. 项目管理：能够理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

12. 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。

## 四、就业方向与职业岗位群

### （一）就业方向

本专业毕业生面向交通运输、公共安全、消防等行业和领域相关企事业单位的安全与应急管理及培训教育部门。

### （二）职业岗位群

主要面向交通运输企业安全监控与管理及应急处理岗位群；

主要面向经营服务性企业公共安全与应急处理岗位群；

主要面向生产制造企业安全生产管理岗位群；

主要面向政府及所属事业单位的应急管理部门技术岗位群；

主要面向消防安全领域教育培训岗位群

## 五、毕业条件

完成人才培养方案中规定的公共必修课、专业必修课、专业选修课、公共选修课学习，并取得素质教育必修学分和规定的选修学分，总学分为 175 学分。

## 六、专业核心课程

主干课程包括：应急管理学、应急救援设备、灾害风险评估、事故应急救援与处置、安全人机工程、安全检测技术、应急管理法律法规、应急预案编制。

## 七、学年编制表

详见 2021 培养方案（表格类）

## 八、课堂教学安排表

详见 2021 培养方案（表格类）

## 九、实践教学安排表

详见 2021 培养方案（表格类）

## 十、方案制定相关说明

1. 执笔人：（教研室主任） 吴世迪
2. 参与人：（本专业及相关行业人员） 侯洪凤、顾天鸿、王茁、赵晓宇 隋旭 吴穹
3. 负责人：（二级学院院长） 侯洪凤
4. 审核人：（教务处处长） 林波
5. 批准人：（主管校长） 蔡若松

应急技术与管理专业

学年编制表

学年	学期	项目	总周数	课堂教学	集中实践教学	毕业实践教学	考试	机动	入学与国防教育(军训)	毕业教育
		周数								
一	1		19	13	2	0	1	1	2	
	2		20	15	3	0	1	1		
二	3		20	18	0	0	1	1		
	4		20	18	0	0	1	1		
三	5		20	18	0	0	1	1		
	6		20	18	0	0	1	1		
四	7		20	18	0	0	1	1		
	8		17	0	0	14		1		2
合计			156	118	5	14	7	8	2	2
课时与学分统计				总计	理论课程		实践教学		素质培养	
						课内实践	集中实践			
			课时	2778	1728	350	700	/		
			学分	175	102.13	56.88		16		
学分占比	100%	58.36%	32.50%		9.14%					



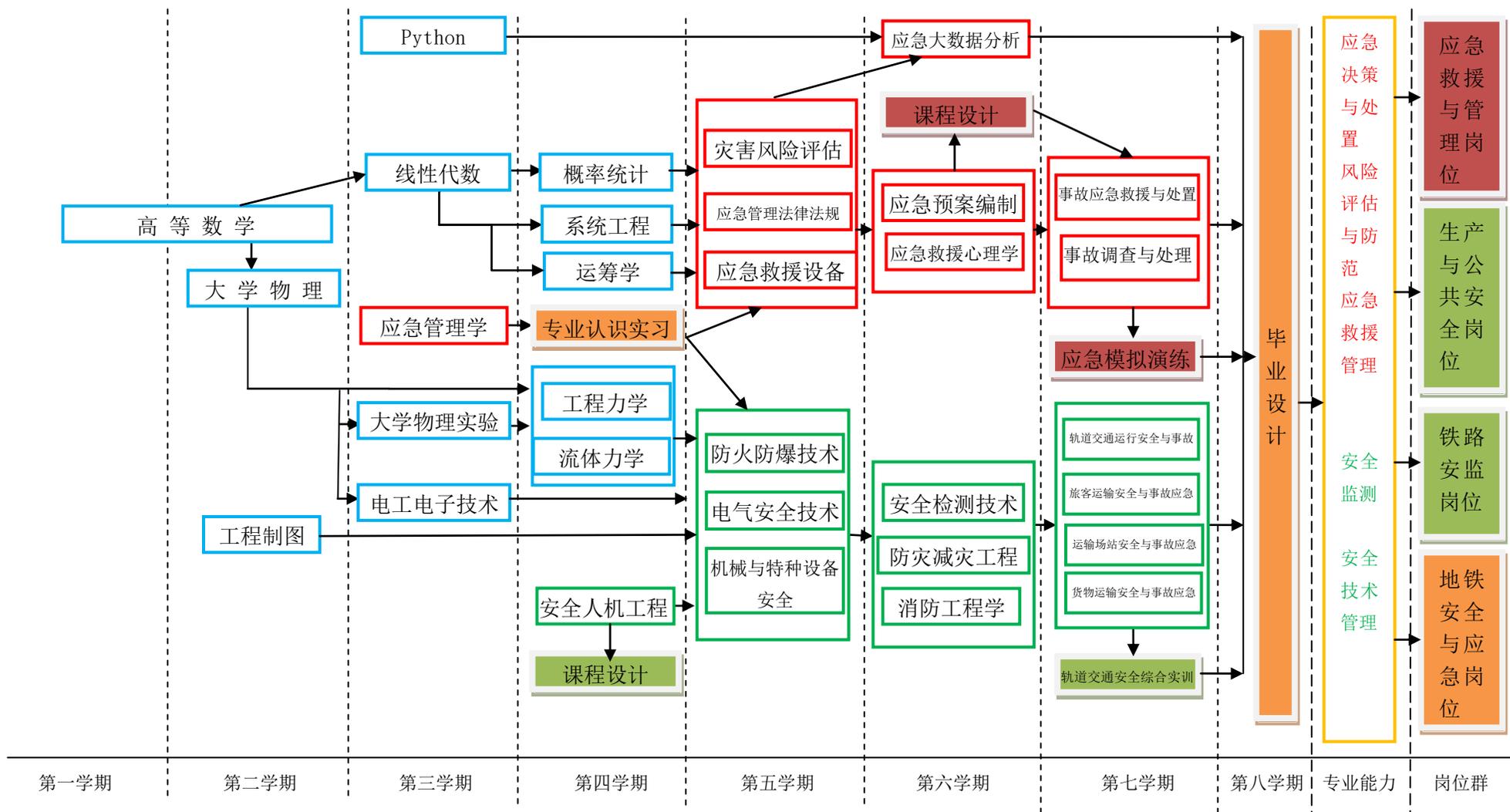


课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	课时				考核性质	按学期分配周课时数								备注
					总课时	理论课时	实践课时			1	2	3	4	5	6	7	8	
							实验	其他										
合计				140	2174	1800	##	270		18	18	17	19	17	17	19	1	

### 实践教学安排表

序号	课程代码	课程名称	学分	课时	按学期分配周数								备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	
1		工程训练	2	40						2			
2	005060851	专业认识实习	2	40				2					
3	005060852	安全人机工程课程设计	2	40				2					
4	005060853	安全生产实习	4	80							4		
5	005060854	应急模拟演练	2	40							2		
6	005060855	应急预案编制课程设计	3	60						3			
7	005060856	应急救援案例	3	60						3			
8	005060857	轨道交通安全与应急综合实训	3	60							3		
17	005060899	毕业设计	14	280								14	
		合计	35	700	0	0	0	4	0	8	9	14	

## 应急技术与管理专业主要课程拓扑



注：蓝色代表学科基础类；红色为应急管理模块；绿色为安全技术模块；橙色为综合能力；底色代表实践环节与岗位实践

## 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
应急管理学	48	2	侯洪凤	4
应急救援设备	32	2	魏庆涛	5
灾害风险评估	32	2	邵文娟	6
事故应急救援与处置	56	2	吴穹	7
安全检测技术	32	2	由德凯	6
应急管理法律法规	32	2	曹颖	5
应急预案编制	48	4	王立娟	6
安全人机工程	48	2	隋旭	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
侯洪凤	女	1979-01	应急管理学	教授	东北财经大学	企业管理	硕士	金属/复合材料结构损伤检测	专职
曹颖	女	1974-03	应急管理法律法规	教授	大连理工大学	企业管理	硕士	应急管理、技术创新管理	专职
王立娟	女	1976-12	应急预案编制	教授	大连海事大学	计算机应用技术	硕士	算法设计与分析、计算几何	专职
魏庆涛	男	1978-06	应急救援设备	教授	西安工业大学	机械电子工程	硕士	电气程控与安全、控制理论	专职
吕海震	男	1980-10	机械与特种设备安全	教授	大连海事大学	轮机工程专业	硕士	机械可靠性优化	专职
邵文娟	女	1981-04	灾害风险评估	教授	日本滋贺大学	经济管理风险	硕士	社会保障	专职
吴穹	男	1957-08	事故应急救援与处置	教授	北京航空学院	电气工程	硕士	风险管理及全系统分析与评价	兼职
隋旭	女	1959-10	安全人机工程	其他正高级	东北大学(原东北工学院)	机械制造工艺与设备	硕士	安全生产评价	兼职
由德凯	男	1954-12	安全检测技术	教授	东北大学	控制理论	硕士	计算机应用	专职
林孝华	男	1964-05	应急救援设备	其他正高级	哈尔滨理工大学(现哈尔滨工业大学)	机械设计与制造	硕士	机械设计与制造、车辆工艺	专职
顾天鸿	女	1979-01	轨道交通运行安全与事故应急	教授	石家庄铁道学院	道路与铁道工程	硕士	道路勘测设计	专职
吴世迪	男	1982-11	货物运输安全与事故应急	副教授	大连交通大学	交通运输规划与管理	硕士	货运安全	专职
马书义	男	1980-01	电气安全技术	副教授	大连理工大学	工程力学	硕士	传感器检测技术	专职

赵晓宇	女	1984-08	旅客运输安全与事故 应急	副教授	吉林大学	交通信息 工程及控制	硕士	交通事故 评价	专职
王苗	女	1987-07	运输场站安全与事故 应急	副教授	哈尔滨工 业大学	交通信息 工程及控制	硕士	交通组织 优化	专职
张楠	女	1995-05	防灾减灾工程	助教	辽宁工程 技术大学	安全科学 与工程	硕士	安全管理	兼职
李虎岗	男	1994-04	消防工程学	助教	辽宁工程 技术大学	安全科学 与工程	硕士	安全工程	兼职

### 5.3 教师及开课情况汇总表

专任教师总数	13		
具有教授（含其他正高级）职称教师数	11	比例	64.71%
具有副教授及以上（含其他副高级）职称教师数	15	比例	88.24%
具有硕士及以上学位教师数	17	比例	100.00%
具有博士学位教师数	0	比例	0
35岁及以下青年教师数	3	比例	17.65%
36-55岁教师数	10	比例	58.82%
兼职/专职教师比例	4:13		
专业核心课程门数	8		
专业核心课程任课教师数	8		

## 6. 专业主要带头人简介

姓名	侯洪凤	性别	女	专业技术职务	教授	行政职务	院长
拟承担课程	应急管理学			现在所在单位	大连科技学院		
最后学历毕业时间、学校、专业	2006年4月 东北财经大学 企业管理专业						
主要研究方向	制造企业信息化，金属/复合材料材料结构损伤检测/监测						
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）	1. 主持辽宁省教育教学改革项目2项； 2. 主持辽宁省质量工程项目2项； 3. 主持教育部高等教育司协同育人项目2项； 4. 主持及参与辽宁省教育评价协会改革项目3项； 5. 主持及参与辽宁省教育科学规划3项； 6. 2020年，辽宁省普通高等学校本科教学成果奖三等奖； 7. 参与辽宁省教育科学“十三五”规划课题1项 8. 主持辽宁省民办教育协会教育科学研究项目1项 9. 独立和合作发表论文共35篇，出版教材3部，主审教材1部。						
从事科学研究及获奖情况	1. 主持辽宁省普通本科高等学校校际合作项目(重大科研项目)1项； 2. 主持辽宁省科学研究一般项目2项； 3. 参与辽宁省科学研究一般项目/5项。						
近三年获得教学研究经费(万元)	8			近三年获得科学研究经费(万元)	6		
近三年给本科生授课课程及学时数	单片机原理及应用、数据库原理及应用、管理信息系统，240学时			近三年指导本科毕业设计(人次)	28		

姓名	曹颖	性别	女	专业技术职务	教授	行政职务	副院长
拟承担课程	应急管理法律法规			现在所在单位	大连科技学院		
最后学历毕业时间、学校、专业	2016年4月 大连理工大学 企业管理专业						
主要研究方向	应急管理，技术创新管理，项目管理						
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）	1. 参与教改项目“应用型人才“1133”培养体系的构建与实践”，并获得辽宁省教学成果一等奖 2. 主持《项目管理》课程，并被评为辽宁省一流课程 3. 参编《组织行为学》教材，并被评为辽宁省优秀教材 4. 主持教育部产学研合作协同育人项目1项 5. 独立和合作发表论文26篇						
从事科学研究及获奖情况	1. 主持辽宁省民办教育协会项目1项； 2. 主持和参与大连市社科项目5项； 3. 参与辽宁省自然科学基金项目1项； 4. 参与辽宁省社会科学基金1项。						
近三年获得教学研究经费(万元)	1			近三年获得科学研究经费(万元)	6		

近三年给本科生授课课程及学时数	项目管理、工程信息管理、大数据分析, 1286学时	近三年指导本科毕业设计(人次)	36
-----------------	---------------------------	-----------------	----

姓名	王立娟	性别	女	专业技术职务	教授	行政职务	院长
拟承担课程	应急预案编制			现在所在单位	大连科技学院		
最后学历毕业时间、学校、专业	2016年 大连海事大学 计算机应用技术专业						
主要研究方向	算法设计与分析、计算几何						
从事教育教学改革研究项目及获奖情况(含教改项目、研究论文、慕课、教材等)	1. 辽宁省教育教学改革项目2项; 2. 辽宁省质量工程项目2项; 3. 主持教育部高等教育司协同育人项目4项; 4. 主持辽宁省教育评价协会改革项目(市级项目)1项; 5. 参与辽宁省教育教学改革项目3项(结题); 6. 2018年辽宁省普通高等学校本科教学成果奖三等奖 7. 独立和合作发表论文共45篇, 出版教材3部。						
从事科学研究及获奖情况	1. 主持辽宁省自然科学基金1项; 2. 主持辽宁省科学研究一般项目2项; 3. 参与国家自然科学基金项目1项(结题); 4. 参与辽宁省自然科学基金项目2项; 5. 参与辽宁省科学研究一般项目1项(结题)。						
近三年获得教学研究经费(万元)	7.5			近三年获得科学研究经费(万元)	16.5		
近三年给本科生授课课程及学时数	算法分析与设计课程384学时、授课数据结构课程576学时			近三年指导本科毕业设计(人次)	35		

姓名	魏庆涛	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	院长
拟承担课程	灾害风险评估			现在所在单位	大连科技学院		
最后学历毕业时间、学校、专业	2006年6月 西安工业大学 机械电子工程专业						
主要研究方向	电气工程安全、控制理论与控制工程						
从事教育教学改革研究项目及获奖情况(含教改项目、研究论文、慕课、教材等)	项目: (1) 2012年度主持辽宁省普通高等教育本科教学改革研究课题: 单片机类课程教学中引用虚拟软件的研究与实践。(2) 以解决实际问题为导向的电类基础课程教学模式改革的研究与实践 院教改201610 1/6; (3) 应用型本科职业能力培养模式改革与创新研究 院教改1406 1/6; (4) 应用型民办高校科研反哺教学的机制建设研究与实践 省教改2016699 3/7; 教材: (1) 主编, 单片机原理及设计应用, 机械工业出版社, ISBN: 978-7-111-50860-1, 2015; (2) 副主编, 电气控制技术与PLC应用(西门子), 西北工业大学出版社, ISBN: 978-7-5612-4802-7, 2019; (3) 副主编, 电力系统与电子工程, 天津出版传媒集团, ISBN: 978-7-5576-8182-1, 2020; (4) 副主编, 单片机原理及应用, 清华大学出版社, ISBN: 978-7-302-54541-5, 2020						

从事科学研究及获奖情况	项目：2016年主持结题大连方正职业培训学校的委培项目：“电工等级考试评测系统”。 论文：（1）Research on coupled synchronization of Duffing circuit network, PHYSIC A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, 2019, WOS:000474503900022 (SCI) （2）Research and simulation of optimal scheduling of mechanical automation based on artificial intelligence, REVISTA DE LA FACULTAD DE INGENIERIA, 2017, Accession number:2017004543615 (EI) （3）Fuzzy comprehensive evaluation of air quality in home, International Conference on Technology Management and Engineering Science, 2013, Accession number:20140517245388 (EI)		
近三年获得教学研究经费(万元)	1.5	近三年获得科学研究经费(万元)	2.5
近三年给本科生授课课程及学时数	单片机原理及应用 144学时	近三年指导本科毕业设计(人次)	36

姓名	吕海霆	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	院长
拟承担课程	机械与特种设备安全			现在所在单位	大连科技学院		
最后学历毕业时间、学校、专业	2006年4月 大连海事大学 轮机工程专业						
主要研究方向	机械可靠性优化						
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)	主持、参与省级教改课题7项 教学成果奖： 2020, 省教学成果奖三等奖主持，一等奖参与； 2018, 省教学成果奖三等奖主持； 2013, 省教学成果奖三等奖主持； 2015, 省高教学会教学成果二等奖1项，三等奖1项；辽宁省教育科研优秀成果三等奖； 教材获奖： 2020, 省优秀教材3部，主编一部，副主编一部，主审一部						
从事科学研究及获奖情况	主持参与省级课题3项						
近三年获得教学研究经费(万元)	1	近三年获得科学研究经费(万元)	3				
近三年给本科生授课课程及学时数	机械制图 384学时	近三年指导本科毕业设计(人次)	12				

## 7. 教学条件情况表

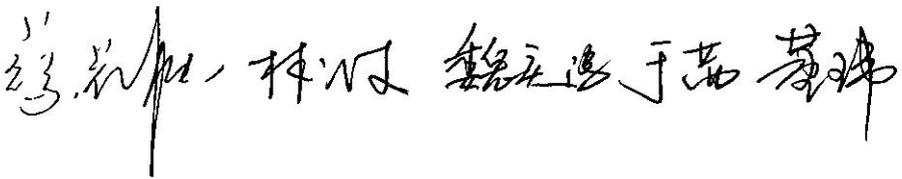
可用于该专业的教学设备总价值（万元）	1700	可用于该专业的教学实验设备数量（千元以上）	171（台/件）
开办经费及来源	<p>(1) 我校与中国铁路沈阳局集团有限公司大连电务段合作建设轨道交通信号实验实训中心，该实验实训中心设备总值1200余万元，具有轨道交通电务工作的绝大多数基本设备，可进行有关轨道交通电务工作全方位安全与应急相关的理论和实践教学。另外，该实验实训中心的安全警示室有丰富的应急安全相关方面的案例，为学生未来有针对性的进行实践活动提供了丰富的素材。</p> <p>(2) 学校建立电力系统自动化及继电保护实验室，总价值65.93万；与此同时，学校还购置了变电站设备巡视考核系统和elecworks软件，总价值41.9万元。可对巡检数据进行处理、分析、统计、制作报表，能够满足电气安全相关实践课程的教学需要。</p> <p>(3) 学校搭建了轨道交通安全与应急大数据建模分析及应用综合实训平台，总价值约140万，可支撑应急技术管理学生利用大数据技术进行轨道交通安全管理及应急预案制定等教学、实践需求。</p> <p>(4) 学校拟新建应急技术与专业实验室，预计总投入预算约200万。其中包括可进行安全人机工程实验、防火防爆实验、机械与特种设备安全实验等的相关仪器、设备，可基本满足该专业两个班的应急技术与专业教学、实训及毕业设计的需求。</p>		
生均年教学日常运行支出（元）	2500		
实践教学基地（个） （请上传合作协议等）	6		
教学条件建设规划及保障措施	<p>大连科技学院在现有教学资源的基础上，将进一步投入人力和财力确保新专业的教学各环节顺利展开，确保毕业生的质量，具体措施包括：</p> <p>(1) 学校拟新建应急技术与专业实验中心，预计总投入预算约200万。其中包括安全人机工程实验、防火防爆实验、机械与特种设备安全实验室</p> <p>(2) 引进应急技术与专业教师人才。同时积极通过多种渠道提升现有教师的应急专业技能与素质，包括从企业引进企业工程师参与教学，以及外派教师参加培训。</p> <p>(3) 加大与企业合作力度，并充分利用学校已有的应急安全相关软硬件环境，进一步开发适合新专业的教学实训模块，构建适合新专业毕业设计虚拟环境。</p> <p>(4) 校企深度合作，与企业签订战略合作协议建立实习、实践、就业基地。</p> <p>(5) 2017年，学校与辽宁省教育厅、大连市统战部、辽宁省交通运输管理局、沈阳铁路局、沈阳地铁集团有限公司运营分公司、大连地铁集团、中车大连机车车辆、辽宁铁道职业技术学院、辽宁轨道交通职业技术学院等组建了“辽宁轨道交通运输校企联盟”。建成了专业生产性实训基地、产学研合作平台、信息共享平台，这些企业为该专业的增设了提供丰富的轨道交通应急技术与专业案例资源。</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）
微机联锁A系机柜	JD-1A	2	2018年	570
微机联锁综合柜	JD-1A	2	2018年	563.2
微机联锁B系机柜	JD-1A	1	2018年	270
铁路接触网		2	2015年	355.21
转辙机维修车		1	2017年	1.28
道岔保护器	DCBHQ	1	2017年	1.1

微机监测系统	TJWX-2000	5	2018年	940
电源防雷箱		1	2018年	50
综合配线柜		1	2017年	46
大数据教学管理节点服务器		1	2020年	67
大数据实验节点服务器		3	2020年	225
大数据教学管理平台		1	2020年	200
大数据教学实验模块		1	2020年	200
大数据教学实验任务包		1	2020年	200
大数据教学实验资源包		1	2020年	90
计算机	联想	61	2020年	311.1
交换机		3	2020年	13.4
系统集成		1	2020年	30
继电保护实验装置	THKDZB-1	4	2019年	625
变电站设备巡视考核系统和elecworks软件		1	2019年	418.9
微机联锁A系机柜	JD-1A	2	2018年	570
微机联锁综合柜	JD-1A	2	2018年	563.2
微机联锁B系机柜	JD-1A	1	2018年	270
铁路接触网		2	2015年	355.21
转辙机维修车		1	2017年	1.28
道岔保护器	DCBHQ	1	2017年	1.1
微机监测系统	TJWX-2000	5	2018年	940
电源防雷箱		1	2018年	50
综合配线柜		1	2017年	46
大数据教学管理节点服务器		1	2020年	67
大数据实验节点服务器		3	2020年	225
大数据教学管理平台		1	2020年	200
大数据教学实验模块		1	2020年	200
大数据教学实验任务包		1	2020年	200
大数据教学实验资源包		1	2020年	90
计算机	联想	61	2020年	311.1
交换机		3	2020年	13.4
系统集成		1	2020年	30
继电保护实验装置	THKDZB-1	4	2019年	625
变电站设备巡视考核系统和elecworks软件		1	2019年	418.9

## 8. 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>经学校专业设置评议专家组研究，一致认为：</p> <p>大连科技学院拟增设应急技术与管理专业，结合学校特色，面向轨道交通等行业，培养应急救援、应急管理及安全技术方面的应用型人才。学校交通运输工程、机械工程、电气工程等一级学科下的各本科专业均开设应急及安全相关课程，可为新增设专业提供支撑，专业设立符合学校“新工科”应用型办学定位，符合教育部和辽宁省教育厅关于专业设置的相关原则和申报条件，该专业适应经济社会和行业产业发展需要，具有稳定的社会人才需求，专业发展前景光明。</p> <p>学校具有良好的办学基础，与沈阳铁路局集团、大连地铁集团、杭州地铁集团、沈阳地铁集团等多家交通行业企事业单位合作，同时与、宜家家居（大连）、山姆会员店（大连）、大连睿智安全技术服务有限公司、大连伟岸纵横科技服务有限公司等经营及安全服务公司合作，有明显的产学研合作优势和相关专业支撑。该专业准备工作扎实，专业发展规划详细，已制定了较为完备的人才培养方案，具有完成专业所必须的师资队伍，具备开办该专业所必需的开办经费和实验室、实践基地、设备等软硬件办学条件，有保障专业可持续发展的相关制度。</p> <p style="text-align: center;">学校专业设置评议专家组同意申请设置该专业。</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>专家签字：</p> <div style="text-align: center; font-family: cursive; font-size: 2em;">  </div>		