

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：智慧交通

专业代码：081811T000037105

所属学科门类及专业类：工学 交通运输类

学位授予门类：工学

修业年限：四年

申请时间：2021-07-18

专业负责人：赵晓宇

联系电话：15942642120

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)	<p>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。</p>		
学校近五年专业增设、停招、撤并情况(300字以内)	<p>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。</p>		

2. 申报专业基本情况

申报类型	新增备案专业		
专业代码	081811T	专业名称	智慧交通
学位授予门类	工学	修业年限	四年
专业类	交通运输类	专业类代码	0818
门类	工学	门类代码	08
所在院系名称	交通运输学院		

学校相近专业情况			
相近专业1专业名称	交通工程	开设年份	2014年
相近专业2专业名称	轨道交通信号与控制	开设年份	2013年
相近专业3专业名称	数据科学与大数据技术 (注:可授理学或工学 学士学位)	开设年份	2020年

3. 申报专业人才需求情况

<p style="text-align: center;">申报专业主要就业领域</p>	<p>大连科技学院“智慧交通”专业毕业生将主要面向交通行业包括智能交通及城市轨道交通领域的事关国计民生的重要领域，是“智慧城市”建设的重要组成部分，也是“智慧交通”专业发展的核心领域。本专业主要培养具备交通工程、交通规划、交通设计、交通运营、交通管理、交通服务等方面的专业知识和实践能力，能够从事智慧交通系统的规划、设计、建设、运营、维护和管理等工作的高素质技术技能人才。本专业毕业生主要就业方向包括：城市轨道交通运营、维护和管理；智慧交通系统设计、开发和实施；交通大数据分析、挖掘和应用；智能交通系统的集成和应用；交通工程项目的规划、设计和施工；交通企业的运营管理和服务；交通管理部门的政策制定和执行等。</p>																
<p style="text-align: center;">人才需求情况</p>	<p>目前交通强国已上升为国家战略，其发展需要大量的智慧交通技术应用复合型人才。国内智慧人才缺口很大，据该行业人才需求状况调查结果显示，调研的108家智慧交通相关企业，平均每年对专业人才的需求量预计在800-1800人，同时有调查显示，未来五年，智能交通、车联网市场人才需求约为20万，智能物流、物流与智能仓储、方市场人才的需求约20万。大连作为东北振兴战略的龙头，对智慧交通领域智能设备的生产、安装、运行、维护，营销和系统管理等工作的应用型人才需求呈上升趋势，这也是区域经济发展的必然。</p> <p>大连科技学院一贯坚持“产学研结合、校企合作”的发展模式，学校与多家知名企业建立了紧密的合作关系，这些单位对智慧交通方面的人才需求也在逐年增加。2016年由大连科技学院牵头，政府相关部门主导，交通运输行业、院校、企业、行业组建了“辽宁轨道交通校企联盟”，该联盟包括中国铁路沈阳局集团有限公司、沈阳地铁、大连地铁、辽宁省道、辽宁省中车大连机车车辆有限公司等单位，所建成的实训基地、产学研合作平台等为新专业的增设提供了丰富的铁路交通和智慧交通的数据资源。目前正在逐步开展城市轨道交通的大数据项目研究，以实现轨道交通的安全检测评估和基于交通数据驱动的智慧决策，为智慧交通专业的教学积累了丰富的实践经验。今年我校相关专业毕业生仅被中国铁路沈阳局集团有限公司、沈阳地铁和大连地铁录用的毕业生就将近百人，毕业生能力及素质均得到用人企业的认可。基于这一点可以预测联盟企业的智慧交通需求岗位每年约300人。除联盟企业之外的其他轨道交通企业，例如杭州地铁、青岛地铁等在我校的签约人数较多，而这些就业岗位在未来交通发展的新形势下均需具备智慧交通专业所需要的知识与技能，因此可以预测联盟外轨道交通企业的智慧交通岗位每年的需求人数约为1000人。</p> <p>除轨道交通企业外，该专业学生的就业领域还包括智能交通生产企业，例如易华录、上海电科智能、大连杰瑞电子等有限公司。据《2014-2018年中国智能交通行业市场前瞻与投资规划分析报告》显示：目前国内从事智能交通行业的企业约有2000多家并且智能交通生产企业的数量和规模呈现逐年扩大的趋势。以易华录为例，其智慧城市、智慧交通、安全大脑专业方向解决方案设计、业务策划与技术营销方面的年平均人才需求为20人左右，因此，未来智能交通生产企业对于该专业的人才需求量预计在40000人左右，市场需求量较大。</p>																
<p style="text-align: center;">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" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">年度计划招生人数</td> <td style="text-align: center;">60</td> </tr> <tr> <td>预计升学人数</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>预计就业人数</td> <td style="text-align: center;">55</td> </tr> <tr> <td>中国铁路沈阳局集团有限公司</td> <td style="text-align: center;">20</td> </tr> <tr> <td>大连地铁</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>沈阳地铁</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>杭州地铁</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td>智能交通设备生产企业</td> <td style="text-align: center;">15</td> </tr> </table>	年度计划招生人数	60	预计升学人数	5	预计就业人数	55	中国铁路沈阳局集团有限公司	20	大连地铁	5	沈阳地铁	5	杭州地铁	10	智能交通设备生产企业	15
年度计划招生人数	60																
预计升学人数	5																
预计就业人数	55																
中国铁路沈阳局集团有限公司	20																
大连地铁	5																
沈阳地铁	5																
杭州地铁	10																
智能交通设备生产企业	15																

4. 申请增设专业人才培养方案

智慧交通专业人才培养方案

一、专业名称与代码

1. 专业名称：智慧交通
2. 专业代码：081811T

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

本专业培养适应国家经济及信息技术和交通行业自动化、信息化、智能化发展需求，德、智、体、美、劳等全面发展，具有创新发展和实践能力，具备系统思维和智慧交通思维能力，具备交通工程，交通运输组织，电子通信，自动化控制，物联网、大数据领域相关技术基础和专业基础知识，能够从事交通行业智能设备的生产，安装，调试、运行，维护和系统分析及管理等工作的应用型人才。

目标分解：

目标 1：学生具有朴实无华、坚韧顽强、无私奉献的大国工匠精神，具有良好的人文社会科学素养、职业道德和心理素质，社会责任感强。

目标 2：具有智慧交通大数据建模与分析的基础理论及应用其解决交通问题的基本技能，具有对交通行业智能设备应用集成能力，能够从事交通行业智能设备的生产，安装，调试、运行，维护和系统分析及管理工作，具备较强的实践能力。

目标 3：能够了解智慧交通的发展现状和趋势，能够运用现代信息技术手段获取相关的智慧交通发展新信息、新技术和新知识，具有创新意识，并具有理论创新和系统创新的基本能力。

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意识和能力，适应社会发展需求。

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：掌握交通工程，交通运输组织，电子通信，自动化控制，物联网、大数据领域相关技术基础和专业基础知识，并能够将相关知识用于解决智慧交通领域技术与管理工作。

2. 问题分析：能够应用所学的智慧交通专业知识，结合数学、自然科学、工程科学及计算机科学基本原理，识别交通领域信息交互、共享、资源浪费以及交通安全等相关问题，并能通过文献研究对具体复杂的交通领域存在的问题进行分析，获得有效结论。

3. 设计/开发解决方案：能够针对复杂交通领域工程技术问题，在充分考虑社会、健康、安全、法律、文化及环境因素的情况下，设计/开发满足智慧交通需求的专项技术方案，包括交通监控、交通规划建设、综合调度智慧、公众出行等管理系统，并能够在设计/开发环节中体现创新意识。

4. 研究：能够基于交通运输、自动控制、物联网及大数据的原理，采用科学方法对交通管理、交通运输、公众出行等复杂交通问题进行研究，包括问题调研、数据分析与解释，并通过信息综合得到合理有效的结论等过程。

5. 使用现代工具：能够针对复杂交通领域技术与管理问题，开发、选择与使用恰当的智慧交通检测监控技术和装备、综合调度指挥技术和设备、车辆运行控制技术和设备、公众便捷出行技术和设备等现代工程工具，以及计算机软件、仿真工具和信息技术工具，包括对复杂交通领域客流的预测与仿真，并能够理解其局限性。

6. 工程与社会：能够基于智慧交通相关背景知识进行合理分析，评价智慧交通实践和复杂交通领域技术与管理问题解决方案对社会、健康、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智慧交通领域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，能够在智慧交通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：能够就复杂智慧交通领域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、就业面向与职业岗位群

(一) 就业面向

本专业毕业生面向智能交通设备开发及制造企业、从事交通领域信息技术开发企

业、轨道交通运输企业、城市公共交通运输企业、交通工程咨询企业、交通领域事业单位及政府机关。

（二）职业岗位群

主要面向智能交通设备运营与维护及售后服务岗位群

主要面向轨道交通及城市公共交通信息技术及运行控制技术岗位群

主要面向交通运输领域大数据分析方向岗位群

主要面向交通管理技术岗位群

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（含集中实践教学课程）

1.Python 程序设计	32 学时
2.运筹学（A）	64 学时
3.交通规划	48 学时
4.交通运输检测技术	48 学时
5.自动控制原理	48 学时
6.物联网技术与应用	48 学时
7.交通运输组织学	56 学时
8.信号与系统分析	48 学时
9.交通大数据分析与应用	32 学时
10.交通设备与系统控制综合实践	40 学时
11.交通大数据分析实践	40 学时

七、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		20	16	0	0	1	1	2	
	2		20	16	2	0	1	1		
二	3		20	14	4	0	1	1		
	4		20	14	4	0	1	1		
三	5		20	16	2	0	1	1		
	6		20	14	4	0	1	1		
四	7		20	10	8	0	1	1		
	8		17	0	0	14	0	1		2
合计			157	100	24	14	7	8	2	2
课时与学分统计			总计	理论课程	实践教学		素质教育			
					课内实践	集中实践				
			课时	3078	1704	346	888	140		
			学分	175	102	57		16		
			学分占比	100%	58%	33%		9%		

八、课堂教学安排表

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	16	16	14	14	16	14		10	0	
通识课程平台	基础通识课程	0090103001	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16		2									思政类	
		0090103019	中国近现代史纲要	3	48	48			ks		3									
		0090103009	形势与政策(I)	2	8	8					1									
		0090103010	形势与政策(II)		8	8						1								
		0090103011	形势与政策(III)		8	8							1							
		0090103012	形势与政策(IV)		8	8								1						
		0090103023	形势与政策(V)		8			8							1					
		0090103024	形势与政策(VI)		8			8								1				
		0090103025	形势与政策(VII)		8			8									1			
		0090103026	形势与政策(VIII)		8			8										1		
		0090103003	马克思主义基本原理概论	3	48	48				ks		6								
		0090103004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64		16		ks			4							
		0100104001	大学体育 I	1	30			30			2									体育类
		0100104002	大学体育 II	1	32			32				2								
0100204003	大学体育 III	1	32			32					2									
0100204004	大学体育 IV	1	32			32						2								

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										
									ks	16	16	14	14	16	14	10	0	
专业基础课程		0060205031	大学英语(A) I	3	48	48			ks	3								外语类
		0060205032	大学英语(A) II	3	48	48			ks		3							
		0060205033	大学英语(A) III	3	48	48			ks			3						
		0060205034	大学英语(A) IV	3	48	48			ks				3					
		0080107061	高等数学(A) I	5.5	88	88			ks	6								理工类
		0080107062	高等数学(A) II	4.5	72	72			ks		6							
		0080107031	线性代数	2	32	32			ks			2						
		0080107032	概率论与数理统计	3	48	48			ks				3					
		0080107060	复变函数	2	32	32			ks			2						
		0080207012	大学物理(B)	2	32	32			ks		2							
		0080307001	大学物理实验(B)	0.5	12		12					1						计算机类
		0050208217	Python程序设计	2	32	32			ks			2						
		小计		34	540	528	12	0		9	12	9	6	0	0	0	0	
	交叉通识课程	选修课		选修尔雅网络课程平台课程或校内公共选修课	6	96	96											
小计(最低学分和学时要求)		6	96	96	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
专业课程平台	必修课程	0050308205	交通工程学	2	32	28		4	ks			2						
		0050208201	电路原理分析	4	64	48	16		ks			4						
		0050108202	运筹学(A)	4	64	64			ks			4						
		0050208203	电子技术	6	96	72	24		ks				6					
		0030208075	数据库原理及应用(A)	4	64	40		24	ks					4				
		0050108207	交通规划	3	48	40		8	ks					3				
		0050108203	系统工程	3	48	48		0	ks				4					
		0050208208	自动控制理论	3	48	40		8	ks					3				
		0050208206	单片机原理与应用技术	3	48	42	6		ks						2			
		0050208207	信号与系统分析	3	48	48									4			
	小计		35	560	470	46	44			0	0	10	10	10	6	0	0	
	专业必修课		0050708201	交通运输检测技术	3	48	42		6	ks						4		
			0050708202	智能交通概论	2	32	32			ks				4	2			
			0050708203	物联网技术及应用	3	48	40		8	ks					3			
		0050708204	交通运输组织学	3.5	56	56			ks					3				
		0050108205	交通运输设备	2	32	32			ks					2				
		0050108214	交通安全工程	2	32	32			ks						4			
		0050708205	交通大数据分析与应用	2	32	32			ks						4			
小计		18	280	266	0	14			0	0	0	4	10	12	0	0		

专业基础选修课	选修课	0050208215	传感器原理及应用	2	32	32			ks					2							
		0050708206	云计算应用	2	32	24		8	ks						4						
		0050708207	人工智能原理与应用	2	32	16		16	ks						4						
		0050208219	数字信号处理	2	32	32			ks						4						
		0050208220	智能控制	2	32	32			ks						4						
		0050708208	交通系统建模与仿真	2	32	16	16		ks						4						
		小计			4	64	42	0	22		0	0	0	0	2	8	0	0			
	专业选修课	选修课	0050708209	智能货物运输组织	2	32	32			ks						4					
			0050708210	智能旅客运输组织	2	32	32			ks						4					
			0050308217	交通管理与控制	2	32	32			ks						4					
			0050108218	城市公共交通	2	32	24		8	ks						4					
			0050708211	交通流理论	2	32	16		16	ks						4					
			0050208213	铁道信号远程控制	2	32				ks							4				
		选修课	0050208211	列车运行控制系统	2	32	32			ks							4				
			0050708212	调度集中连锁	2	32	32			ks							4				
			0050708213	交通综合监控	2	32	16		16								4				
			0050708214	交通运输信息处理技术	2	32	32			ks							4				
			小计			8	96	80	0	16		0	0	0	0	0	4	12	0		
			小计			0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
双创课程平台	双创基础课程	必修	1020100001	创新教育方法	2	32	24		8					2							
		1040100002	创业基础	2	32	16		16						2							
	专创融合课程	必修	小计 (最低学分和学时要求)			4	64	40	0	24		0	0	0	2	2	0	0	0		
素质培养平台	课内素质教育	必修课	1030111002	入学与国防教育(军训)	1	实践2周															
			1030111001	军事理论课	1	32	32			2											
			1040100001	大学生职业生涯规划	1	16	12		4												
			1030401006	大学生心理健康教育	2	32	24		8		2										
			1040100003	大学生就业指导	1	16	4		12												
	小计			6	96	72	0	24		4	0	0	0	0	0	0	0	0			
	课外素质教育	选修课	学生通过社会实践、科研活动、文体比赛、职业技能等活动获得学分			10	/														
小计 (最低学分和学时要求)			10	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0					
合计				140	2146	1776	58	312		18	24	26	25	23	23	13	1				

九、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	1010108003	工程训练III	2	56			2							
2	0050208234	电基础设计实训	2	40				2						
3	0050708215	智慧交通专业认识实习	1	20				2						
4	0050208235	单片机原理及应用课程设计	2	40						2				
5	0050708216	Python程序设计课程设计	2	40			2							
7	0050708217	交通仿真软件应用实践	2	40					2					
8	0050708218	交通设备与系统控制综合实践	2	40						2				
9	0050708219	智慧交通集成创新综合实践	2	40							2			
10	0050708220	交通大数据分析实践	3	60								3		
11	0050708221	就业实习（校内）	3	60								3		
12	0050708222	毕业设计	14	280									14	
合计			35	716	0	0	4	4	2	4	8	14		

十、方案制定相关说明

1. 执笔人：（教研室主任）赵晓宇
2. 参与人：（本专业及相关行业人员）侯洪凤、由德凯、张旗、顾天鸿、赵晓宇、
马书义、王茁、孙海云、张悦
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

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
Python程序设计	32	2	张旗	3
运筹学(A)	64	4	赵晓宇	3
交通规划	48	3	顾天鸿	5
自动控制理论	48	3	由德凯	5
信号与系统分析	48	4	由德凯	6
交通运输检测技术	48	4	马书义	6
物联网技术及应用	48	3	郭文书	5
交通运输组织学	56	3	吴世迪	5
交通大数据分析与应用	32	4	侯洪凤	6
交通设备与系统控制综合实践	44	20	马书义	6
交通大数据分析实践	66	20	王茁	7

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
张旗	女	1960-07	Python程序设计	教授	大连海事大学	通信与信息系统	博士	计算机软件	专职
赵晓宇	女	1984-08	运筹学	副教授	吉林大学	交通信息工程及控制	硕士	交通信息控制	专职
侯洪凤	女	1979-01	交通大数据分析与应用	教授	东北财经大学	企业管理	硕士	计算机软件	专职
由德凯	男	1954-12	自动控制理论	教授	东北大学	自动控制理论	硕士	控制工程	专职
马书义	男	1980-12	交通检测技术	副教授	大连理工大学	工程力学	博士	电子技术	专职
吴世迪	男	1982-11	交通运输组织学、智能货物运输组织	副教授	大连交通大学	交通规划与管理	硕士	交通运输	专职
郭文书	男	1967-06	物联网技术及应用	教授	中国人民大学	市场营销管理	博士	物联网	专职
顾天鸿	女	1979-02	交通规划	教授	石家庄铁道大学	道路与铁道工程	硕士	铁路运输	专职
王茁	女	1987-07	交通工程学	副教授	哈尔滨工业大学	交通信息工程及控制	硕士	城市交通	专职
孙海云	女	1990-05	智能交通概论、智能旅客运输组织	讲师	大连交通大学	交通运输工程	硕士	铁路运输	专职
边可	女	1990-04	信号与系统分析	讲师	大连交通大学	交通规划与管理	硕士	轨道交通	专职
张晓刚	男	1976-12	数字信号处理	讲师	空军大学	信息与信号处理	硕士	信号控制	专职
张桂贤	女	1986-06	交通综合监控	讲师	哈尔滨工程大学	导航制导与控制	硕士	控制工程	专职
张鹏	男	1988-09	列车运行控制系统	讲师	大连交通大学	车辆工程	硕士	载运工具	专职
陈梦璐	女	1990-12	城市公共交通	讲师	大连理工大学	交通信息工程及控制	硕士	智能交通	专职

张悦	女	1995-07	交通安全工程	讲师	大连交通大学	交通运输工程	硕士	城市交通	专职
----	---	---------	--------	----	--------	--------	----	------	----

5.3 教师及开课情况汇总表

专任教师总数	16		
具有教授（含其他正高级）职称教师数	5	比例	31.25%
具有副教授及以上（含其他副高级）职称教师数	9	比例	56.25%
具有硕士及以上学位教师数	16	比例	100.00%
具有博士学位教师数	3	比例	18.75%
35岁及以下青年教师数	7	比例	43.75%
36-55岁教师数	7	比例	43.75%
兼职/专职教师比例	0:16		
专业核心课程门数	11		
专业核心课程任课教师数	10		

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	交通大数据分析与应用			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年毕业于东北财经大学企业管理专业						
主要研究方向	交通信息管理						
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. 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)	3			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	《数据库原理及应用》192学时			近三年指导本科毕业设计(人次)	36		

姓名	张旗	性别	女	专业技术职务	教授	行政职务	教师
拟承担课程	Python程序设计			现在所在单位	大连科技学院		
最后学历毕业时间、学校、专业	2004年毕业于大连海事大学通信与信息系统专业						
主要研究方向	大数据分析、机器学习						
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)	近三年全职就职于加拿大宏利保险(manulife)等企业, 任高级数据分析师、商业分析师等职位						
从事科学研究及获奖情况	1. 主持加拿大保险客户信息整合及360度画像项目; 2. 主持加拿大保险客户风险建模分析项目; 3. 参与加拿大保险客户数据质量自动预警及报表分析项目; 4. 参与加拿大在线客户建模与分类项目。						
近三年获得教学研究经费(万元)	0			近三年获得科学研究经费(万元)	51.3		
近三年给本科生授	《大数据分析》144学时; 《数据科学导论》128学时			近三年指导本科毕业设	6		

课课程及 学时数		计（人次）	
-------------	--	-------	--

姓名	赵晓宇	性别	女	专业技术职务	副教授	行政职务	交通运输专业教研室主任
拟承担课程	运筹学			现在所在单位	大连科技学院		
最后学历毕业时间、学校、专业	2009年毕业于 吉林大学 交通信息工程及控制专业						
主要研究方向	交通控制						
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）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主持及参与省级、校级教改项目7项； 2. 参与省级科学研究项目2项； 3. 主编及参编教材3部； 4. 发表教改论文7篇； 5. 2018年《电基础课程对轨道信号专业课程学习的铺垫与促进》获评大连科技学院教学成果奖三等奖； 6. 2020年参与的教学改革项目获省教学优秀奖三等奖1项； 7. 获省职业教育与继续教育教学成果奖二等奖1项。 						
从事科学研究及获奖情况	<ol style="list-style-type: none"> 1. 多控制策略的纯电动汽车整车控制器研究. 辽宁省教育厅2019年度科学研究经费项目. 2019； 2. 沈阳市混合交通检测技术及交通控制技术研究. 辽宁省教育厅. 2020。 						
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	《交通运输设备》96学时；《交通管理与控制》144学时；《集装箱与多式联运》96学时			近三年指导本科毕业设计（人次）	34		

姓名	吴世迪	性别	男	专业技术职务	副教授	行政职务	教师
拟承担课程	交通运输组织			现在所在单位	大连科技学院		
最后学历毕业时间、学校、专业	2010年毕业于大连交通大学 交通运输管理与规划专业						
主要研究方向	铁路货物运输、城市轨道交通						
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）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 参与省级教育教学改革项目3项； 2. 省一流课程建设1项； 3. 校级金课项目1项； 4. 参与发表教育教学改革论文5篇； 5. 副主编教材1本 						
从事科学研究及获奖情况	<ol style="list-style-type: none"> 1. 发表科研论文6篇； 2. 主持参与授权实用新型专利10余项； 3. 主持省教育厅科研项目1项； 4. 参与横向科研课题2项。 						
近三年获得教学研究经费	0			近三年获得科学研究经费（万元）	3		

(万元)			
近三年给本科生授课课程及学时数	《系统工程》、《铁路货运组织》及多门运输实践课程 576学时	近三年指导本科毕业设计(人次)	36

姓名	马书义	性别	男	专业技术职务	副教授	行政职务	教师
拟承担课程	交通运输检测技术、交通设备与系统控制综合实践		现在所在单位	大连科技学院			
最后学历毕业时间、学校、专业	2015年6月毕业于大连理工大学工程力学专业						
主要研究方向	无损检测, 结构健康监测与评价						
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)	无						
从事科学研究及获奖情况	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主持辽宁省博士启动基金1项; 2. 主持辽宁省教育厅科技项目1项; 3. 主持军工类横向课题3项; 4. 作为项目骨干参与国家重点研发计划、GF973、国家重大专项、“工信部”民机科研专项等多项科研课题; 5. 发表SCI论文5篇, EI及核心期刊论文十余篇; 6. 授权国家发明专利3项。 						
近三年获得教学研究经费(万元)	0		近三年获得科学研究经费(万元)	16			
近三年给本科生授课课程及学时数	《信号与系统分析》144学时; 《高速铁路通信》32学时		近三年指导本科毕业设计(人次)	30			

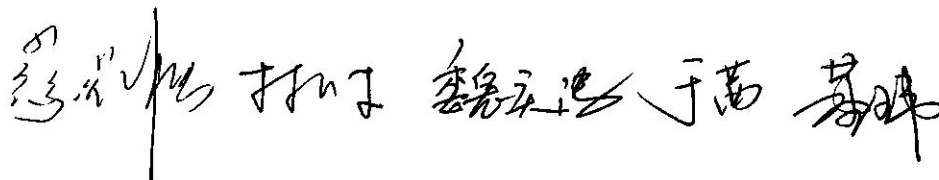
7. 教学条件情况表

可用于该专业的教学设备总价值（万元）	223.68	可用于该专业的教学实验设备数量（千元以上）	78（台/件）
开办经费及来源	学校已建设传感器与检测技术、工业电器控制技术实验室、自控计控信号系统实验室、物联网实验室I和II、计算机综合实验室、轨道信号与控制实训中心及章鱼大数据软硬件一体化平台，这些设备总价值223.68万元。此外，为了达到特色突出、训练实用的目的，还需建设一个智慧交通专业实验室满足特色专业实验/实践课程教学需要，预计包括城市轨道交通运营及ISCS综合监控实训系统、交通规划与仿真平台、智能交通信息实验平台，总价值约为200万。		
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）	5		
教学条件建设规划及保障措施	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：（1）学校拟新建智慧交通专业实验室，预计总投入预算约200万，包括城市轨道交通运营及ISCS综合监控实训系统60万元，交通规划与仿真平台和智能交通信息实验平台共40万元，可基本满足该专业两个班的大数据教学、实训及毕业设计的需求。（2）加大引进智慧交通教师人才的力度，近三年将持续引进3名智慧交通专业相关的老师，并确保2名具有5年以上相关实践经验或博士毕业生。同时积极通过多种渠道提升现有教师的智慧交通技能与素质，包括从企业引进有实战经验的企业工程师参与教学以及外派教师参加培训。（3）加大与企业合作力度，并充分利用学校已有的智慧交通相关软硬件环境，如章鱼大数据软硬件一体化平台、轨道信号与控制实训中心、传感器与检测技术、物联网综合实训等平台，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的环境，特别是基于智慧交通真实分析平台，以确保毕业生的实战技能。		

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）
传感器技术台		8	2016年	80
网络编程控制装置		8	2017年	204
自控计控信号系统		10	2018年	258
物联网综合实验箱	EL-IOT-II	10	2016年	120
EL物联网实验箱	EL-UUT	19	2016年	228
物联网多网技术综合教学开发平台	SP-MNTCE15A	8	2016年	96
智云物联网项目应用创新平台	ZCloud-FwsPlatform	4	2017年	284
物联网无线传感器实验箱	SP-WSNCE15A	1	2016年	12
电气控制综合台		8	2017年	26.8
轨道交通信号与控制实验实训中心		1	2015年	100
章鱼大数据软硬件一体化平台		1	2021年	900

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>理由：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智慧交通专业，结合学校特色，面向现代交通行业，以培养交通行业智能设备的生产、安装、调试、运行、维护和系统分析及管理等工作的创新应用型人才。学校交通运输类一级学科下，设有交通运输、交通工程等本科专业，同时设有轨道交通信号与控制专业、数据科学与大数据等相关专业，这些专业均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，与中国铁路沈阳局集团有限公司、大连地铁集团有限公司、沈阳地铁集团有限公司运营分公司、中车大连机车车辆有限公司等多家交通行业企事业单位合作，与大连华信计算机技术股份有限公司等多家IT行业龙头企业合作，有明显的产学研合作优势和相关学科专业支撑。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>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: 1.2em;">  </div>		