

普通高等学校本科专业设置申请表

(2019年修订)

校长签字：

学校名称（盖章）：黑龙江工商学院

学校主管部门：黑龙江省教育厅

专业名称：交通运输

专业代码：081801

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：2019年7月

专业负责人：李广伟

联系电话：18846925437

教育部制

1. 学校基本情况

学校名称	黑龙江工商学院	学校代码	13300
邮政编码	150025	学校网址	http://www.hibu.edu.cn/
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		
	现有本科专业数	26	上一年度全校本科招生人数
上一年度全校本科毕业生人数	1666	学校所在省市区	黑龙江哈尔滨黑龙江省哈尔滨市利民开发区学院路群英街33号
已有专业学科门类	<input type="checkbox"/> 哲学 <input checked="" type="checkbox"/> 经济学 <input 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		
专任教师总数	462	专任教师中副教授及以上职称教师数	217
学校主管部门	黑龙江省	建校时间	2002年
首次举办本科教育年份	2002年		
曾用名			
学校简介和历史沿革(300字以内)	<p>黑龙江工商学院(原东北农业大学成栋学院)是2002年5月经黑龙江省人民政府批准成立,2004年2月在教育部正式备案的民办独立学院。2015年经国家教育部门批准(教发函(2015)81号),学院转设更名为黑龙江工商学院,实行全日制计划内全国统一招生。学院现设8个系3个学部,分别是工商管理系、会计系、经济系、外语系、艺术与传媒系、计算机科学与技术系、电子工程系、建筑与测绘工程系、基础教研部、思政教研部和体育教研部。现有专任教师462人,其中副高职以上教师占46.97%。学院现有本科专业26个,涵盖管理学、经济、文学、工学、艺术学5个学科门类。</p>		
学校近五年专业增设、停招、撤并情况(300字以内)	<p>学校高度重视深化转型发展 and 培育行业特色,根据经济社会发展对人才的需求状况,学校在专业设置上实行动态调整。</p> <p>1.本科专业增设情况:2018年增设电子商务、商务英语专业;2019年增设商务经济专业。</p> <p>2.本科专业停招情况:2016年摄影专业、动画专业停招;2017年土木工程、测绘工程专业停招。</p>		

2. 申报专业基本情况

专业代码	081801	专业名称	交通运输
学位	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	铁道学院		
学校相近专业情况			
相近专业1专业名称	机械电子工程	开设年份	2013年
相近专业2专业名称	物联网工程	开设年份	2014年
相近专业3专业名称	—	开设年份	—

3. 申报专业人才需求情况

<p>申报专业主要就业领域</p>	<p>主要领域：铁路交通、城市轨道交通。 具体描述：交通运输专业学生毕业后可以在铁路运输管理部门、城市轨道交通管理部门、物流企业、从事工程设、技术管理、轨道交通管理、改装维修、试验检测等方面的工作。相应的就业岗位有：现场应用工程师、销售经理、物流操作员、融资租赁业务经理、储备各干部、调度员、物流类管理培训生、客服专员、助理、试验检测员等。也可从事普铁、高铁列车员（乘务员）、安检员、票务、站务员等工作。</p>														
<p>人才需求情况</p>	<p>人才需求情况： 目前，我国铁路事业发展迅速，铁路在中国综合交通运输体系中处于骨干地位。中国地域辽阔、人口众多、资源分布不均，所以经济、快捷的铁路运输占有更大的优势，成为一种广泛使用的运输方式。2016年7月20日，国家发改委发布了修订过的《中长期铁路网规划》（2016版本），规划指出：到2025年，铁路网规模达到17.5万公里左右，其中高速铁路3.8万公里左右。展望到2030年，基本实现内外互联互通、区际多路畅通、省会高铁连通、地市快速通达、县域基本覆盖的铁路网络。高铁技术的成熟，也为一带一路的铁路建设走出国门成为共识和必然。近年来城市地铁建设也进入了快速发展阶段，极大的缓解了城市交通拥堵的问题。截止2018年4月，我国已有35个城市建成了地铁和轻轨，运营线路长度5299公里。在“十三五”期间全国平均每年要完成500公里的城市轨道交通线路建设。以哈尔滨市地铁为例，哈尔滨总体规划为“九线一环”，总里程340公里，计划用20年的时间建成。 通过调研：1、中国铁路哈尔滨局集团有限公司每年至少需要180人/年，其中：销售员20人，试验检测员20人，物流操作员20人，调度员20人，安检员20人，客运员20人，列车员20人，票务员20人，站务员20人。2、黑龙江省铁路集团有限责任公司每年至少需要50人/年，其中：安检员10人，客运员10人，列车员10人，票务员10人，站务员10人。3、哈尔滨地铁集团有限公司每年至少需要50人/年，其中：安检员10人，客运员10人，票务员10人，站务员10人，值班员10人。4、中铁四局集团有限公司每年至少需要120人/年，其中：保管员30人，调度员20人，试验检测员30人，物流操作员40人。 综上所述，我国铁路和城市地铁建设的快速发展，无疑拉动了对交通运输人才的需求。通过调研可知，铁路和地铁运输行业每年对交通运输专业（本科）人才的需求约为12000人，而且呈逐年递增趋势。</p>														
<p>申报专业人才需求调研情况</p>	<table border="1"> <tr> <td>年度计划招生人数</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>预计升学人数</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>预计就业人数</td> <td>94</td> </tr> <tr> <td>中国铁路哈尔滨局集团有限公司</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>黑龙江省铁路集团有限责任公司</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>哈尔滨地铁集团有限公司</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>中铁四局集团有限公司</td> <td>30</td> </tr> </table>	年度计划招生人数	100	预计升学人数	6	预计就业人数	94	中国铁路哈尔滨局集团有限公司	34	黑龙江省铁路集团有限责任公司	10	哈尔滨地铁集团有限公司	20	中铁四局集团有限公司	30
年度计划招生人数	100														
预计升学人数	6														
预计就业人数	94														
中国铁路哈尔滨局集团有限公司	34														
黑龙江省铁路集团有限责任公司	10														
哈尔滨地铁集团有限公司	20														
中铁四局集团有限公司	30														

4. 教师及课程基本情况表

4.1 教师及开课情况汇总表

专任教师总数	20		
具有教授（含其他正高级）职称教师数	4	比例	13.79%
具有副教授及以上（含其他副高级）职称教师数	18	比例	62.07%
具有硕士及以上学位教师数	18	比例	62.07%
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	10.34%
36-55岁教师数	23	比例	79.31%
兼职/专任教师比例	9:20		
专业核心课程门数	12		
专业核心课程任课教师数	24		

4.2 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
申金国	男	1971-02	交通运输安全、实验教学	副教授	哈尔滨工业大学	交通运输	硕士	铁道运输	兼职
魏新平	男	1978-05	交通运输安全、实验教学	讲师	西南交通大学	交通运输	硕士	铁道运输	专职
李广伟	男	1982-06	工程CAD、实验教学	副教授	黑龙江科技大学	电子信息科学与技术	学士	电气工程及其自动化	专职
郑学良	男	1978-09	列车运行控制、实验教学	讲师	兰州铁道学院	交通运输	硕士	铁道运输	兼职
韩晶书	女	1976-11	交通运输系统分析、实验教学	副教授	兰州铁道学院	交通运输	硕士	铁道运输	兼职
刘丽姜	女	1964-05	交通运输系统分析、实验教学	其他副高级	北方交通大学	交通运输	学士	铁道运输	专职
阙连峰	男	1966-01	铁路旅客运输、实验教学	讲师	北方交通大学	铁道运输	学士	铁道运输	专职
申伟	男	1969-12	铁路行车组织、实验教学	副教授	兰州铁道学院	交通运输	硕士	铁道运输	专职
姜洪源	女	1967-02	铁路货物运输、实验教学	教授	兰州铁道学院	交通运输	硕士	铁道运输	兼职
李红卫	男	1975-11	铁路站场及枢纽、实验教学	讲师	兰州铁道学院	交通运输	硕士	铁道运输	专职
赵宝然	男	1973-12	铁路站场及枢纽、实验教学	副教授	西南交通大学	交通运输	硕士	铁道运输	兼职
王聪颖	女	1989-12	铁路选线设计、实验教学	助教	石家庄铁道大学	交通运输	硕士	铁道运输	专职
吴庆杰	女	1963-03	运输商务、智能运输处理技术	教授	北方交大	铁道运输	学士	铁道运输	专职
张平	男	1959-07	运输商务、高速铁路技术	讲师	北方交通大学	铁道运输	学士	铁道运输	专职
袁丽巍	女	1972-02	管理运筹学、交通运输统计	讲师	北方交通大学	铁道运输	学士	铁道运输	兼职
白银华	女	1966-03	工程CAD	副教授	北方交通大学	铁道运输	学士	铁道运输	兼职

许峰	男	1983-03	牵引计算	讲师	东北农业大学	行政管理	硕士	会计学	专职
康健	女	1965-08	运输商务、交通运输政策法规	副教授	北方交通大学	铁道运输	硕士	铁道运输	兼职
石瑛	女	1966-07	铁路运输设备、专业英语	教授	上海铁道学院	铁道运输	学士	铁道运输	专职
汪顺	男	1959-03	管理运筹学、铁路运输信息系统	讲师	北方交通大学	铁道运输	学士	铁道运输	专职
崔英瑞	男	1979-05	现代物流技术与管理、专业英语	副教授	兰州铁道学院	交通运输	硕士	铁道运输	兼职
李志强	男	1973-06	现代物流技术与管理、交通运输概论	讲师	兰州铁道学院	交通运输	硕士	铁道运输	专职
刘秋艳	女	1981-05	铁路货物运输、交通运输概论	副教授	黑龙江大学	工商管理	硕士	电子商务	专职
刘德坤	男	1977-07	铁路行车组织、铁路运输信息系统	副教授	东北农业大学	市场营销	学士	市场营销	专职
刘贵君	男	1973-05	铁路旅客运输、铁路运输市场营销	教授	哈尔滨工业大学	计算机	学士	计算机	专职
刘松露	男	1984-05	列车运行控制、铁路运输市场营销	副教授	哈尔滨师范大学	计算机	硕士	计算机	专职
于凯	男	1984-06	交通运输经济学	讲师	兰州理工大学	工程力学	硕士	机械电子工程	专职
韩波	男	1964-08	交通运输经济学、交通运输设计、交通运输政策法规	副教授	东北林业大学	经济管理	硕士	经济管理	专职
王菲	女	1982-12	铁路运输设备、综合运输	副教授	哈尔滨工程大学	通信与信息系统	硕士	电子信息工程	专职

4.3 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
铁路运输设备	64	4	石瑛、王菲	2
运输商务	64	4	吴庆杰、张平	6
交通运输安全	64	4	申金国、魏新平	2
现代物流技术与管理	64	4	崔英瑞、李志强	3
交通运输经济学	64	4	韩波、于凯	4
列车运行控制	64	4	郑学良、刘松露	5
铁路旅客运输	64	4	阚连峰、刘贵君	3
铁路行车组织	64	4	申伟、刘德坤	4
铁路货物运输	64	4	姜洪源、刘秋艳	5
铁路站场及枢纽	64	4	李红卫、赵宝然	6
交通运输系统分析	64	4	韩晶书、刘丽美	5
管理运筹学	64	4	袁丽巍、汪顺	4

5. 专业主要带头人简介

姓名	石瑛	性别	女	专业技术职务	教授	行政职务	专业带头人
拟承担课程	铁路运输设备			现在所在单位	黑龙江工商学院		
最后学历毕业时间、学校、专业	2010年毕业于哈尔滨工业大学交通运输工程领域专业						
主要研究方向	铁道运输						
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)	2018年1月, 院校铁道运输专业教师微课大赛三等奖, 省级二等奖, 全国铁道交通运营专业教学指导委员会。 2018年7月, 基于铁路行车工作的铁道交通运输管理专业课程改革实践研究, 省级二等奖, 黑龙江省教育厅。						
从事科学研究及获奖情况	教育“1342”工学结合人才培养质量保证体系的研究与实践, 省级二等奖, 黑龙江省教育厅, 2018年7月。						
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)	1		
近三年给本科生授课课程及学时数	《机械系统设计》204学时, 《电机与电力拖动》252学时。			近三年指导本科毕业设计(人次)	21		

姓名	吴庆杰	性别	女	专业技术职务	教授	行政职务	专业带头人
拟承担课程	运输商务			现在所在单位	黑龙江工商学院		
最后学历毕业时间、学校、专业	2010年毕业于北京交通大学交通运输工程专业						
主要研究方向	铁道运输与城市轨道交通运营管理						
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)	基于铁路行车工作的铁道交通运营管理专业课程改革实践研究, 2018年黑龙江省教育厅第四届教学成果二等奖; 铁道交通运营管理专业实践教学标准研究, 2017年黑龙江省高等教育学会第二十二次优秀教研成果二等奖。						
从事科学研究及获奖情况	《铁道交通运营管理专业现代学徒制试点研究》			省规划办			
	《高职院校优质教学资源共建共享体制研究》			省规划办			
近三年获得教学研究经费(万元)	2			近三年获得科学研究经费(万元)	1		
近三年给本科生授课课程及学时数	《传感器原理与应用》156学时; 《机器人技术基础》153学时			近三年指导本科毕业设计(人次)	18		

姓名	申金国	性别	男	专业技术职务	副教授	行政职务	系副主任
拟承担课程	交通运输安全			现在所在单位	黑龙江交通职业技术学院		
最后学历毕业时间、学校、专业	2011年毕业于哈尔滨工业大学交通运输工程领域专业						
主要研究方向	铁道运输						
从事教育教学改革研究项目、研究论文、教材等	2018年院校铁道运输专业教师微课大赛三等奖 省级二等奖，全国铁道运营专业教学指导委员会，2018年1月 基于铁路行车工作的铁道运输管理专业课程改革实践研究 省级二等奖，黑龙江省教育厅，2018年7月4日 教育“1342”工学结合人才培养质量保证体系的研究与实践 省级二等奖，黑龙江省教育厅，2018年7月4日						
从事科学研究及获奖情况	工科院校培养“双师型”教师队伍研究 黑龙江省教育科学 铁道运营管理专业建立专业诊改机制研究与实践 黑龙江省教育科学						
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)	1		
近三年给本科生授课程及学时数	《机械故障诊断》180学时；《机电设备控制技术》210学时。			近三年指导本科毕业设计(人次)	19		

6. 教学条件情况表

可用于该专业的教学设备总价值(万元)	4748	可用于该专业的教学实验设备数量(千元以上)	326(台/件)
开办经费及来源	350万元, 自筹。 利用多年的办学结余, 加大专业建设的经费投入。根据专业建设的规划, 建立人才培养经费稳定增长机制, 优化经费使用结构, 增加专业建设、课程建设、教材建设、实验室建设、图书资料及教学改革研究等专项建设经费的投入, 进一步提高资金使用效率, 全面改善专业办学条件。		
生均年教学日常运行支出(元)	1290	实践教学基地(个)	4
教学条件建设规划及保障措施	<p>一、建设规划</p> <p>1. 继续优化人才培养方案, 完善教学内容和课程体系。瞄准国内外铁路和轨道交通行业发展对企业人才需求, 建立课应用型程体系和教学内容, 保证铁路和轨道交通行业人才培养质量。</p> <p>2. 加强师资队伍建设, 不断提高教学水平。坚持“引聘名师, 培养骨干、校企合作、专兼结合”的原则, 将提高师资队伍的能力和水平放在首位。三年引进或培养学科带头人和专业带头人各1人, 达到骨干教师20人, 产生院级教学名师2人。</p> <p>3. 校企合作, 加强实验室和实训基地建设。开展多种形式的工学结合、校企合作, 建成专业实验室15个, 完成新校区铁路运输仿真实训平台建设, 建设校外生产性实训基地12个。</p> <p>二、保障措施</p> <p>1. 加强专业教学团队建设, 开展教学能力培训活动; 充分发挥骨干教师的主力军作用和资深教师、教学名师的示范引领作用。完善教师教学评价机制, 健全教学考核评价体系, 认真落实评教、评学制度, 引导教师致力于提高课堂教学质量。</p> <p>2. 依托企业建立校—企培养联合体, 与中国中铁、中国铁路总公司和各大城市地铁等企业紧密合作, 扩大校外实训基地, 加强工学结合、顶岗实习、校企合作的力度, 加快专业人才培养模式的改革。</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)
通信信号装置	TXZ20型	1	2018年	2500
供电系统	GDX12型	1	2018年	3500
站房(车站)	ZF32型	1	2019年	20000
机车库	JCK20型	1	2019年	10000
电力机车模拟驾驶仪	SS4G型	1	2018年	20
监控装置	LKJ-2000型	10	2018年	20
内燃机车模拟驾驶仪	DF4B型	1	2018年	50
电力机车模拟驾驶仪	HXD3C	12	2018年	60
分散自律调度集中仿真实验平台	CTC2.0型	5	2019年	40
编组站作业仿真实验平台	BZZ12型	5	2019年	20
高速铁路综合调度指挥仿真实验平台	GDZ30型	5	2019年	30
大型客运站作业组织仿真实验平台	DKZ32型	6	2019年	60
货物运输包装检测平台	HYJC20型	6	2019年	30
铁路客车	Y222	32	2019年	5150

7. 申请增设专业的理由和基础

申请增设专业的理由和基础 (交通运输专业)

一、增设专业的主要理由

1. 交通运输发展现状及趋势

(1) 交通运输发展现状

交通运输是研究铁路、公路、水路及航空运输基础设施的布局及修建、载运工具运用工程、交通信息工程及控制、交通运输经营和管理的工程领域。现代化的交通运输方式主要有铁路运输、公路运输、水路运输、航空运输和管道运输。五种运输方式在技术上、经济上各有长短，都有相适宜的使用范围。

仅2018年上半年，完成营业性客运量89.1亿人，营业性客运中，铁路客运保持较快增长，完成客运量16.2亿人，同比增长8.0%，其中高铁客运量占比超五成；完成货运量232.1亿吨，铁路货运保持较快增长，完成货运量19.6亿吨，同比增长7.7%，占全社会比重达8.4%，同比有所提高，铁路大宗物资运输优势进一步发挥，煤炭增量占总增量的80%左右。

(2) 交通运输行业发展趋势分析

我国从计划经济向市场经济转变后对交通运输的要求越来越高，为适应国民经济发展的需求，应优先发展交通运输业，加快交通现代化步伐，从被动适应逐步转向对国民经济的先导促进作用。

发展综合交通运输系统是当代运输业发展的新趋势、新方向，它是增强有效运输生产力，缓解交通运输紧张状况的途径之一，也是发展运输业，提高经济效益的重要方法。

交通运输业是国民经济在生产过程中连接各部门的链条和纽带，是一个感应度和带动度很高的基础产业，被喻为国民经济“大动脉”和“先行官”。近年来，交通运输建设紧紧抓住扩大内需的历史性机遇，建网提质，内外畅通，努力构建大交通发展格局，交通运输事业呈现快速、健康发展势头。

京津冀协同发展、长江经济带、“一带一路”建设等国家战略离不开交通运输的基础性保障。交通运输行业不断向高端化、低碳化、

智能化方向发展，新技术的不断涌现，新模式和新业态的到来，要求大专院校加快调整专业面向，培养适应新需求的技术技能人才。

按照交通运输部的规划，到2020年，全国公路水路交通运输行业具有中专及以上文化程度的人才将达到1500万人。我国城市轨道交通发展迅速，仅2013年至2018年全国需要城市轨道交通人才就达到22万人。因此，交通运输专业凸显的问题是总量不足，人才缺口较大，供需矛盾突出。

2. 申请该专业的理由

交通运输专业是研究铁路、公路、水路及航空运输基础设施的布局及修建、载运工具运用工程、交通信息工程及控制、交通运输经营和管理的工程领域。参照《普通高等学校本科教学质量国家标准》，交通运输专业可分为道路运输、铁路运输、水路运输、航空运输4个办学方向。一直以来，交通运输专业铁路运输方向凸显的问题是一方面总量不足，人才缺口较大，供需矛盾突出。黑龙江工商学院作为一所专业培养“工科”和“商科”两个方向人才的高校，顺应国家高等教育分层发展趋势，抓住与地方经济发展共生的机遇，有责任、有义务、有能力、有基础培养交通运输专业铁路运输方向人才。经过研讨和分析，我院申请设立“交通运输”专业，其理由总结为：“人才需求旺盛，办学条件扎实，专业特色鲜明”。因此，开办交通运输专业，不仅是适应经济社会发展的需要，而且也是完善黑龙江高校交通运输本科专业布局的需要、是发挥黑龙江工商学院学科专业优势的需要。黑龙江工商学院拟开设交通运输专业，为培养满足地方经济社会发展和社会需要的交通运输人才，发挥地方本科高校服务区域经济社会发展和“高教强省”的优势，为龙江经济建设和行业发展贡献力量。

二、支撑专业发展的学科基础

1. 拥有相近专业办学基础

我院于2004-2017年先后开设了工商管理、国际经济与贸易、电子商务专业，经过近几年的办学积累，在专业建设、学科建设、人才培养等方面特色明显。此外，我院本科还有市场营销、财务管理、机械电子工程、电气工程及其自动化这些专业的教学基础也能为交通运输专业的开办提供支撑。

2. 专业定位与特色

在本科交通运输专业中，道路运输、铁路运输、水路运输、航空运输是一个交通运输专业平台下的4个专业方向。为了和省内其他高校培养的交通专业有所区别，进一步突出办学特色。在夯实交通运输专业基础理论、基本知识和应用技术的基础上，我院的交通运输专业主要培养面向铁道运输专业运营和技术管理，采用产学研联合培养模式，强化铁道运输领域的特色教育，培养铁道运输领域的运营和技术管理并具备继续学习能力的高素质本科应用型人才。

3. 师资力量充足

目前，我院交通运输专业师资队伍建设情况，有交通运输相关专业专任教师29人，其中教授4人，副教授14人，讲师10人，助教1人；其中，硕士15人，学士14人。

4. 拥有较为完备的教学条件与设施

我院实践实训设施完备，功能健全，能够满足专业教学、科学研究和校内实习实训的全部需要。目前设有钳工实训室、机车检修实训室、机车整备作业演练场、机车模拟驾驶实训室、车辆检修演练场、车辆电器实训室等实训实践教学场所，配备了齐全的教学、实训设备。上述设施条件，能为交通运输专业教学提供良好支撑。

5. 拥有稳定可靠的校外实训基地

黑龙江工商学在在外实训基地建设方面不断加大力度，利用建立的校外实习基地，将实践性教学从课堂走向社会。目前，学院已和哈尔滨铁路局多个机务段、车辆段建立了校外实训基地，这将大大加强学生的实践能力以及和实际生产部门的联系，突出了铁路运输的实践能力的培养方向。

三、学校专业发展定位及规划

1. 学校定位

黑龙江工商学院以培养具有良好道德品质、具有勇于创新精神、具有高度社会责任感，理论基础扎实、实践能力突出、职业准备充分，具备就业创业能力和继续学习能力的高素质应用型、技术技能型、复合型人才为目标，以经济学、管理学、工学、文学、艺术学等学科门类专业为主，重点发展工程、技术、管理类紧缺专业，从“工科”和

“商科”两个方向培育学院行业特色，形成能够与区域产业、社会建设、人才市场需求紧密对接的学科专业结构，大力充实办学条件，全面规范办学行为，加强教学基础建设，着力推进转型发展，把学校建设成为办学条件优良、校企深度融合、专业特色鲜明、比较优势明显、社会普遍认可的高水平综合类应用技术型学院。

2. 发展规划

2019年学院理事会发布了《关于深化转型改革和培育学校行业特色的指导意见》（黑工商理发〔2019〕2号），特别强调了学院在现有专业架构基础上，将专业或专业集群进一步向“工科”“商科”两个方向集中，努力打造能够体现学校行业特色的学科专业结构；将服务同一产业链的关联专业组织为专业集群统筹管理和优先发展，逐步提高特色优势专业的集中度。组建“黑龙江工商学院铁道学院”，选定省内乃至全国铁路交通运输业作为学校主要服务面向领域，填补我省铁路交通领域本科层次人才培养的空白。

将学校原有的主要工科类专业统一纳入铁道学院管理，改造老专业、申办新专业，着力打造铁道学院的行业特色；瞄准铁路交通运输业的产业链，逐步将学校原有商科类专业培养目标和服务面向按照该产业链的人才需求规格做适度调整。经过三至五年努力，使学校的应用型特色和铁路行业特色充分显现，毕业生就业创业能力显著提高，学校服务区域经济社会发展能力明显增强。

综上，黑龙江工商学院已经具备了设置交通运输专业的基本条件，设立该专业也能够进一步为龙江经济建设提供更多的人才输出。

8. 申请增设专业人才培养方案

交通运输专业人才培养方案

学科门类：工学 交通运输类 专业代码：081801

一、培养目标

该专业培养铁路现代化建设需要，德、智、体、美、劳全面发展，掌握计算机、英语、管理学、经济学、铁路交通运输等方面所需的基本知识和基本理论，具有一定的铁路运输组织管理、指挥决策能力，能在各级铁路运输管理部门及相关单位从事运输组织、指挥和生产、技术管理、规划设计及研究等工作的高素质技术应用型人才。

学生毕业5年左右，能够达到下列目标：

- 1.具备扎实的理论基础、系统思维、深厚专业综合能力和工程实践能力，跟踪交通运输工程领域发展前沿，具有创新思维与意识，能够对交通运输领域复杂工程问题提供合理解决方案。
- 2.具有在研究、规划、设计、运营和技术管理等专业岗位上实践（分析、综合、推演、设计、运营管理和调度等）、协作、指挥和协调的能力。
- 3.熟悉国际运输通行法则，具有多民族、多国家文化和跨文化交流能力。
- 4.具备处置危急和不确定环境下多专业交叉的铁路运输复杂工程问题的能力。
- 5.具有工程伦理道德责任和尊重社会价值的的能力，初步形成工程系统观、工程社会观、工程道德观、工程安全观、工程法律观、工程生态观和工程价值观的自觉意识。
- 6.具有评价和反思能力，协作和终身学习能力，领导和指挥能力等现代工程师能力。

二、毕业要求

本专业学生经过四年的学习，接受过交通运输理论的系统学习和专业技能的训练，学生毕业时应具备以下几个方面的知识和能力：

素质方面：

- 1.具有人文社会科学素养、社会责任感、团队协作精神、良好的沟通能力、融洽的人际关系。掌握一门外语，并具有一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流；
- 2.具有一定的组织管理能力、表达能力和人际交往能力及在团队中发挥作用的能力。

知识方面：

- 3.具有扎实的数学、自然科学和专业知识基础，能够识别、表达并通过文献研究分析交通运输专业的复杂问题，设计满足特定需求的解决方案，并在设计环节中体现创新意识，同时能够考虑社会、健康、安全、法律以及文化等因素；

4.能够基于科学原理,采用设计实验、分析与解释数据等科学方法对铁路交通领域的专业问题进行研究,并采用现代工具对其进行预测和仿真;

5.具备铁路行车组织、铁路车站及枢纽、铁路货物运输组织、铁路旅客运输组织与管理的基础理论和设计知识,具有系统的工程实践学习经历。

能力方面:

6.能够理解和评价铁路运输工程问题对环境、社会可持续发展的影响;

7.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;

8.能就复杂运输问题进行有效沟通和交流,以书面和口头报告的形式完成实验报告、课程设计和毕业设计(论文);

9.能够熟悉交通运输领域法规及技术标准,能够设计开发铁路及城市轨道交通领域需求的运输组织和作业流程;

10.掌握基本的创新方法,具有综合运用理论和技术手段设计系统和过程的能力,设计过程中能够综合考虑各种制约因素,具备一定的创业和择业能力。

表 1: 毕业要求与培养目标关系矩阵

培养目标 毕业要求	1	2	3	4	5	6
1		●	●	●	●	●
2		●	●	●	●	
3	●	●		●		●
4	●	●		●		
5	●			●		
6	●	●	●	●		
7		●		●	●	●
8	●			●		●
9			●			
10			●		●	●

注: ● 相关

三、学制与学位

基本学制 4 年,修业年限 4~6 年;申请调整学业进程、休学或保留学籍开展创新创业活动的学生,修业最长时间可延至 8 年。完成各专业培养方案规定的课程和学分,考核合格,准予毕业。符合《黑龙江工商学院学士学位授予工作细则》规定条件的,授予工学学士学位。

四、毕业学分要求

本专业学生应达到学校对本科毕业生提出的德、智、体、美等方面的要求,完成教学计划规定的全部课程及实践环节,修满 170 分,毕业设计(论文)答辩合格,方可准予毕业。

五、核心课程

交通运输专业的核心课程共 12 门，共计 42 学分。

序号	课程名称	学分	学时
1	铁路行车组织	3.5	64
2	管理运筹学	3.5	64
3	铁路旅客运输	3.5	64
4	铁路货物运输	3.5	64
5	铁路站场及枢纽	3.5	64
6	交通运输系统分析	3.5	64
7	铁路运输设备	3.5	64
8	交通运输安全	3.5	64
9	交通运输经济学	3.5	64
10	运输商务	3.5	64
11	现代物流技术与管理	3.5	64
12	列车运行控制	3.5	64

六、教学周进程表

学年	学期	周数																													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20									
一	一		♥	★	★	←		○	14	→																	#	#			
	二		←							16	○	→																	+	#	#
二	三		←							16	○	→																	+	#	#
	四		←							16	○	→																	+	#	#
三	五		←							16	○	→																	+	#	#
	六		←							16	○	→																	+	#	#
四	七		×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	♥	♥							
	八		◆	◆	◆	◆	◆	◆	○	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆							

符号说明

←	课堂教学	★	军训	+	课程设计/训练
♥	空	×	专业实训/实习	#	考试
○	运动会、节假日	◆	毕业设计(论文) 毕业实习	■	毕业答辩

七、课程设置及教学进程表（见表 2-1、表 2-2）

表 2-1：交通运输专业理论教学课程设置及课时安排表

课程 体系	课程编 号	课 程 名 称	学 分	学 时	理论		实践		学期、教学周数、周学时分布								考 核 方 式	开 课 单 位			
					学 分	学 时	学 分	学 时	一	二	三	四	五	六	七	八					
									14	16	16	16	16	16	17	12					
通识 教育 课程	19TS01	思想道德修养与法律基础	3	48	2.5	40	0.5	8	4									查	思政		
	19TS02	中国近现代史纲要	3	48	3.	44		4		3								查	思政		
	19TS03	马克思主义基本原理	3	48	2	44		4			3							试	思政		
	19TS04	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	4	64	1	16				4						试	思政		
	19TS05	习近平系列讲话专题	1	16	1	16								2				试	思政		
	MK03-16	形势与政策 1-6	2	48	2	32		16	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)				查	思政		
	MK01	军事理论	1	32	1	16	1	16	1									查	教务		
	19TS11TY01	体育 1-4	4	118			4	118	2	2	2	2						查	体育		
	19TS06A1	大学英语 A1	3.5	56	3.5	56			4									试	外语系		
	19TS06A2	大学英语 A2	3	48	3	48				3								试	外语系		
	19TS06A3	大学英语 A3	3	48	3	48					3							试	外语系		
	19TS06A4	大学英语 A4	3	48	3	48						3						试	外语系		
	19TS07B1	高等数学 A1	4	70	4	70					5							试	基础部		
	19TS07B2	高等数学 A2	4	64	4	64						4						试	基础部		
	19TS08A	线性代数 A	2.5	40	2.5	40					3							试	基础部		
	19TS09	概率论与数理统计	2	32	2	32							2					试	基础部		
	19TS10	计算机基础	3	56	1.5	28	1.5	28	4									试	计算机		
	MK02	大学生安全教育	0.5	8			0.5	8	(1)									查	学工处		
	MK21	大学生心理健康教育	1	16	1	16				1								查	学工处		
	MK22	大学生职业生涯规划	1	16	1	16				1								查	招就处		
	19TS13	公共卫生及艾滋病讲座	0.5	8	0.5	8				(1)								查	教务处		
	MK04	大学生创业基础	2	32	1	16	1	16					2					查	教务处		
	19TS12	大学生就业指导	1	16	1	16									2			查	招就处		
			小 计	56	996	46.5	762	9.5	234	25	12	10	11	2	2	0	0				
	通识 选修 课程		思想与政治类、哲学与社会类 历史与文化类、美育与健康类 生态与文明类、创新创业教育	6		1-6 学期开设，毕业前至少获得 6 学分（美育课程至少 1 学分）。详见《黑龙江工商学院通识选修课说明》。														查	教务处
			小 计	6																	
合 计			62	996	46.5	762	9.5	234	25	12	10	11	2	2	0	0					

说明：“()”代表在课外进行，不计周学时。

续表 2-1

课程 体系	课程编号	课程名称	学 分	学 时	理论		实践		学期、教学周数、周学时分布								考 核 方 式	开 课 单 位	
					学 分	学 时	学 分	学 时	一	二	三	四	五	六	七	八			
									14	16	16	16	16	16	17	12			
专业 教育 课程	19JY0101	牵引计算	3.5	64	3	48	0.5	16		4							查	铁道系	
	19JY0102	铁路选线设计	1.5	32	1	16	0.5	16				2					查	铁道系	
	19JY0103	工程 CAD	1.5	32	1	16	0.5	16			2						查	铁道系	
	19JY0104	运输商务	3.5	64	3	48	0.5	16					4				试	铁道系	
	19JY0105	交通运输安全	3.5	64	3	48	0.5	16		4							试	铁道系	
	19JY0106	铁路运输市场营销	3.5	64	3	48	0.5	16				4					试	铁道系	
	19JY0107	现代物流技术与管 理	3.5	64	3	48	0.5	16			4						试	铁道系	
	19JY0108	铁路运输信息系统	3.5	64	3	48	0.5	16			4						查	铁道系	
	19JY0109	交通运输经济学	3.5	64	3	48	0.5	16				4					试	铁道系	
	19JY0110	交通运输概论	2	28	2	20	0	8	2									查	铁道系
	小 计			29.5	540	25	388	4.5	152	2	8	10	6	4	4	0	0		
	专业 教育 课程	19JY0201	职场英语	2	32	2	32								2			查	铁道系
		19JY0202	交通运输政策法规	2	32	2	32					2						查	铁道系
		19JY0203	交通运输统计	3.5	64	3	48	0.5	16				4					查	铁道系
		19JY0204	铁路旅客运输	3.5	64	3	48	0.5	16			4						试	铁道系
		19JY0205	铁路行车组织	3.5	64	3	48	0.5	16			4						查	铁道系
		19JY0206	铁路货物运输	3.5	64	3	48	0.5	16				4					试	铁道系
		19JY0207	铁路站场及枢纽	3.5	64	3	48	0.5	16					4				试	铁道系
		19JY0208	交通运输系统分析	3.5	64	3	48	0.5	16				4					试	铁道系
		19JY0209	综合运输	3.5	64	3	48	0.5	16					4				试	铁道系
19JY0210		铁路运输设备	3.5	64	3	48	0.5	16		4							试	铁道系	
19JY0211		管理运筹学	3.5	64	3	48	0.5	16				4					试	工商系	
19JY0212		智能运输处理技术	3.5	64	3	48	0.5	16					4				试	铁道系	
19JY0213		列车运行控制	3.5	64	3	48	0.5	16					4				试	铁道系	
小 计			40.5	736	35	560	5.5	176	0	4	6	8	16	14	0	0			

续表 2-1

课程体系	课程编号	课程名称	学分	学时	理论		实践		学期、教学周数、周学时分布								考核方式	开课单位	
					学分	学时	学分	学时	一	二	三	四	五	六	七	八			
																			14
专业教育课程	运输组织	19JY0301	高速铁路运输组织基础	2	32	2	24	0	8					2				查	铁道系
		19JY0302	计算机编制列车运行图	2	32	2	24	0	8					2				查	铁道系
		19JY0303	集装箱运输与多式联运	2	32	2	24	0	8					2				查	铁道系
		19JY0304	智能运输检测技术	2	32	2	24	0	8					2				查	铁道系
		19JY0305	数据库管理系统	2	32	2	24	0	8					2				查	铁道系
		19JY0306	信号与系统	2	32	2	24	0	8					2				查	铁道系
	客运管理	19JY0307	商务礼仪与人际沟通	2	32	2	24	0	8					2				查	艺术系
		19JY0308	旅客心理学	2	32	2	24	0	8					2				查	铁道系
		19JY0309	高速铁路客运组织	2	32	2	24	0	8					2				查	铁道系
		19JY0310	高速铁路客运服务	2	32	2	24	0	8					2				查	铁道系
		19JY0311	国际贸易与报关实务	2	32	2	24	0	8					2				查	经济系
		19JY0312	公共关系与实务	2	32	2	24	0	8					2				查	工商系
	小计				12	192	12	144	0	48	0	0	0	0	6	6	0	0	
说明：学生必须至少选修12学分课程。																			
合计				82	1468	72	1092	10	376	0	12	16	14	20	24	0	0		
合计（非集中实践教学环节）				144	2464	118.5	1854	19.5	610	27	24	26	25	28	26	0	0		

表 2-2: 交通运输工程专业实践教学环节设置及课时安排表

课程体系	课程编号	课程名称	学分	学时分配		学期、教学周数、周学时分布								考核方式	开课单位		
				总计	实践学时	一	二	三	四	五	六	七	八				
																14	16
通识教育	素质拓展	19TS0000	军训	2	2周	2周										查	学生处
		19TS0002	社会实践/公益劳动	1	1周	1周										查	学生处
		19TS0003	毕业教育	0	(1周)									(1周)		查	学生处
专业教育	课程教学实践	19JY0401	货物运输组织实训	0.5	1周	1周										查	铁道系
		19JY0402	行车组织仿真实训	0.5													查
		19JY0403	旅客运输组织课程设计	1	1周			1周							查	铁道系	
		19JY0404	行车组织课程设计	1	1周				1周						查	铁道系	
		19JY0405	货物运输组织课程设计	1	1周					1周					查	铁道系	
		19JY0406	铁路站场及枢纽课程设计	1	1周						1周				查	铁道系	
	专业综合实践	19JY0407	专业实习	12	17周									17周		查	铁道系
		19JY0408	实习/毕业设计(论文)	6	12周										12周	查	铁道系
合计				26	37周	3周	1周	1周	1周	1周	1周	17周	12周				

八、课程与毕业要求的关系矩阵

课程名称	毕业要求									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
思想道德修养与法律基础	●	●					●			●
中国近现代史纲要	●	●								
马克思主义基本原理	●	●								
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	●	●					●			●
习总书记讲话专题	●	●					●			
形势与政策			●							
军事理论			●							
体育			●							
大学英语	●	●					●			
高等数学			●							
线性代数A			●							
概率论与数理统计			●							
计算机基础	●		●							
大学生安全教育							●			
大学生心理健康教育							●			●
大学生职业生涯规划							●			●
公共卫生及艾滋病预防							●			
大学生创业基础							●			●
大学生就业指导							●			●
铁路运输设备		●	●	●		●		●		
牵引计算		●	●	●	●			●		
铁路选线设计		●	●	●	●	●	●	●	●	
工程 CAD		●	●	●	●		●	●		
运输商务		●	●	●	●	●				
交通运输安全		●	●	●	●	●				
铁路运输市场营销		●	●	●	●	●				
现代物流技术与管理		●	●	●	●	●				
铁路运输信息系统		●	●	●	●	●		●		
交通运输经济学		●	●	●	●	●				
综合运输		●	●	●	●	●		●		
交通运输概论		●	●	●	●	●				
职场英语	●	●	●	●			●	●		
交通运输政策法规		●	●	●	●	●				
交通运输统计		●	●	●	●	●		●		
铁路旅客运输		●	●	●	●	●	●	●	●	
铁路行车组织		●	●	●	●	●	●	●	●	
铁路货物运输		●	●	●	●	●	●	●	●	
铁路站场及枢纽		●	●	●	●	●	●	●	●	
交通运输系统分析		●	●	●	●	●				
管理运筹学	●	●	●	●		●	●	●		
智能运输处理技术		●	●	●						
列车运行控制		●	●	●						
高速铁路运输组织基础		●	●	●	●					
计算机编制列车运行图		●		●	●	●	●	●	●	
集装箱运输与多式联运		●	●	●	●	●				
智能运输检测技术		●	●	●		●		●		
数据库管理系统		●	●	●	●	●		●		
信号与系统			●	●	●	●			●	
商务礼仪与人际沟通	●	●						●		
旅客心理学	●	●		●						
高速铁路客运组织			●	●	●	●		●	●	
高速铁路客运服务			●	●	●	●		●	●	
国际贸易与报关实务	●	●	●						●	●
公共关系与实务	●	●	●						●	
军训			●							
货物运输组织实训		●		●	●	●	●	●	●	●
行车组织仿真实训		●		●	●	●	●	●	●	●
旅客运输组织课程设计		●		●	●	●	●	●	●	●
行车组织课程设计		●		●	●	●	●	●	●	●

货物运输组织课程设计		●		●	●	●	●	●	●	●
铁路站场及枢纽课程设计		●		●	●	●	●	●	●	●
专业实习		●		●	●	●	●	●	●	●
毕业实习		●		●	●	●	●	●	●	●
毕业设计(论文)		●		●	●	●	●	●	●	●

注：●相

九、专业人才培养方案审核表

主要指标	课程平台	课程分类	总学时	理论学时	实验或实践学时	实践周数	学分	占总学分比例	
	通识教育	通识必修		996	762	234	3	46.5	27%
通识选修			\	\	\	\	6	3%	
专业教育	专业基础		540	388	152	\	25	15%	43%
	专业必修		736	560	176	\	35	21%	
	专业选修		192	144	48	\	12	7%	
实践环节		\	\	\	\	34	45.5	27%	27%
合计			2464	1854	610	37	170	100%	100%
制订人	负责人	于景臣	学历	本科	职称	教授	职务	系主任	
	成员1	李广伟	学历	本科	职称	副教授	职务	教研室主任	
	成员2	申伟	学历	硕士研究生	职称	副教授	职务	教师	
	成员3	吴庆杰	学历	本科	职称	教授	职务	教师	
审核人	专家1	周洪江	学历	硕士研究生	职称	教授	职务	系主任	
	专家2	张幸刚	学历	硕士研究生	职称	副研究员	职务	教务处长	
	专家3	刘洪杰	学历	本科	职称	高级工程师	职务	科长	
院系负责人：于景臣 专业负责人：李广伟 教务处长：张幸刚 教学指导委员会主任：王利民									

9. 校内专业设置评议专家组意见表

专家意见——交通运输专业

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>根据黑龙江工商学院确定的办学方向转型为培养铁路交通应用技术人才的指导意见以及我国铁路和城市地铁建设发展人才需求状况，申办交通运输专业符合区域和行业对交通运输大学本科应用型人才市场的需求。该专业的人才培养方案符合《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，而且学校已经开设的物联网工程类专业建设条件以及新校区正在建设的铁路运输仿真平台也为该专业的申办提供了强有力的支撑，学校与哈尔滨地铁公司、哈尔滨铁路局以及中铁四局集团公司等企业签订的校企合作协议书也为该专业的建设奠定了有力的基础。</p> <p>专家组一致同意申办交通运输专业。</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
专家签字：		
<p style="text-align: center;">周洪江 刘洪杰</p> <p>刘洪杰</p>		