

学科（研究）方向：现代设计与先进制造；现代检测与控制；机构学与机器人；林业与木工机械。

车辆工程（080204）Vehicle Engineering

学科简介：车辆工程学科以林用车辆系统研究为特色，以车辆系统研究与设计、车辆运用与检测技术、汽车动态仿真与控制、汽车安全与节能为主要内容的系列研究工作。学术型硕士研究生学制为3年。

学科（研究）方向：车辆系统研究与设计；车辆运用与检测技术；林用特种车辆与车辆地面力学；交通运输工程。

林业装备与信息化（0829Z1）

Forestry Equipment and Informatization

学科简介：林业装备与信息化是林业工程学科是北京市和国家林草局重点学科，具有硕士和博士学位授予权，设有博士后流动站。该学科涉及机械、自动化、人工智能、车辆等工程技术领域。目前主要开展森林工程装备及其自动化、人机环境与安全、林业环境感知与信息化、林业机器人等方向的研究。学术型硕士研究生学制为3年。直博研究生的学制为5年，全日制学术型博士的学制为4年。

学科（研究）方向：森林工程装备及其自动化；人机环境与安全；林业环境感知与信息化；林业机器人。

林业电气化与自动化（0829Z3）

Electrification and Automation for Forestry

学科简介：林业电气化与自动化学科开展林区微电网及电气化、自动化、林业生态环境监测与控制等研究。在原有控制理论与控制工程二级学科的基础上，将自动控制、电力系统及其自动化等相关方向的研究内容与林业生产相结合。学术型硕士研究生学制为3年，直博研究生的学制为5年，全日制学术型博士的学制为4年。

学科（研究）方向：林区微电网与电气化；林业生态环境监测与预警；林业装备智能化控制。

机械（085500）Mechanical Engineering

专业简介：本专业学位类别以自然科学和技术科学为理论基础，在林业机械及智能检测与控制、林业工程先进制造装备等领域形成了研究特色。毕业生主要在机械、汽车、电子等行业从事技术研发及管理工作。专业学位硕士研究生学制为3年。

学科（研究）方向：机械工程领域设计、制造及自动化等。

电子信息——控制工程

Electronic Information（Control Engineering）

专业简介：电子信息（控制工程方向）以控制论、信息论和系统论为基础，以系统为主要对象，借助计算机技术、网络技术、通信技术、传感器技术等，运用控制原理和方法，组成系统，通过信息与能量/物质的转换，以达到实现预期的目标。专业学位硕士研究生学制为3年。

学科（研究）方向：林业装备智能化控制，林业生态环境监测与预警，林区电气化与智能化等。

工学院诚挚邀请用人单位来校举办各类招聘活动，欢迎用人单位广纳我院优秀人才，学院就业服务中心将为各用人单位提供精准人才对接服务，欢迎用人单位积极参与、选聘人才！

欢迎各单位扫码关注学院官方微信公众号和学院官方网站。



学院官网



学院官方微信公众号

联系我们：

北京林业大学工学院就业服务中心

联系电话：010-62338140

联系邮箱：blgxjy@bjfu.edu.cn

联系地址：北京市海淀区清华东路35号北京林业大学学研大厦C座8楼

邮政编码：100083



北京林业大学工学院

2025届毕业生信息推介

崇德、尚工、
笃学、敦行



学院简介

特色优势Characteristics & Advantages

工学院创建于1958年，是以培养高层次工程技术人才为目标的教学研究型学院。学院以立德树人为己任，秉承“崇德、尚工、笃学、敦行”的院训，加强专业内涵建设，通过对学生专业知识、工程实践、科技创新、综合素养的培养，提高学生解决复杂工程问题能力。

院系设置Departments & disciplines

学院设有机械设计制造及其自动化、车辆工程、自动化、电气工程及其自动化4个本科专业；机械工程一级学科以及林业工程一级学科下的林业装备与信息化、林业电气化与自动化2个二级学术型硕士学位授权学科，机械、电子信息（控制方向）2个全日制专业硕士学位授权学科，机械工程、林业装备与信息化、林业电气化与自动化3个博士学位授权学科以及林业工程、机械工程2个博士后流动站。其中机械设计制造及其自动化专业为国家级特色建设专业、国家级一流专业，车辆工程专业、自动化专业为北京市一流专业。

师资队伍Faculty

学院现有在职教职工106人，其中教授22人、副教授34人、讲师24人，包括国务院学科评议组成员1人，享受国务院特殊津贴专家2人，宝钢优秀教师2人，北京市教学名师1人，北京市优秀教师2人，教育部新世纪优秀人才1人，北京高校优秀本科实验教学指导教师1人等。

资源设施Resources & Facilities

学院依托林木资源高效利用全国重点实验室、北京市教育工委授予的“北京高校青年教师示范教研工作室”、林业装备与自动化国家林业和草原局重点实验室、林业工程装备与技术北京市实验教学示范中心、林业与环境特种装备研究所、木材无损检测国际联合研究所等多个教学科研平台，培养造就一批高质量人才。2020年，学院开发的人工林抚育采伐作业及造林控制虚拟仿真实验获批国家级虚拟仿真实验教学一流课程。

本科专业介绍

学生类型	专业	数量
本科生 (312人)	机械设计制造及其自动化	111
	车辆工程	78
	电气工程及其自动化	62
	自动化	61

机械设计制造及其自动化（080202）

Mechanical Design, Manufacturing and Automation

特色优势：本专业是国家级一流专业建设点，致力于培养林草装备行业交叉创新型人才，能够解决通用机械工程以及林草业领域中的机械装备问题。

主要课程：工程图学、理论力学、材料力学、机械设计、机械制造技术基础、电工电子技术、机电一体化系统设计、机电控制技术、智能传感与测试技术、液压与气压传动、机电传动与PLC控制、机器人技术、智能制造装备与信息技术、机构创新与电控科技创新训练等。

车辆工程（080207）Vehicle Engineering

特色优势：本专业是北京市一流本科专业建设点，以林用特种车辆为特色，致力于培养能够在车辆工程及相关领域从事整车、部件总成及零部件的设计、制造和试验等工作的复合型专业技术人才。

主要课程：电工电子技术、工程材料及成型技术、机械设计、汽车发动机构造、汽车底盘构造、发动机原理、汽车理论、汽车设计、汽车电子控制技术、新能源汽车、汽车CAD/CAE 技术、工程测试技术、电机控制基础、汽车技术新发展、林用特种车辆设计、汽车试验学、汽车运用工程等。

自动化（080801）Automation

特色优势：本专业面向工程教育认证人才培养要求，构建自动化专业系统控制理论与人工智能技术知识体系，着重培养学生创新意识和软硬件实践动手能力。2023年通过工程教育专业认证。

主要课程：电路模拟电子技术、数字电子技术、信号与系统、自动控制理论、人工智能、单片机高级语言基础、单片机原理及应用、计算机控制系统、过程控制、现代控制理论、电机与拖动基础、运动控制系统等。

电气工程及其自动化（080601）

Electrical Engineering and Automation

特色优势：本专业充分考虑“新时代国家战略、新工科国际趋势、林草业人才需求”，构建“通识基础平台+学科基础平台+电气专业平台”三位一体课程体系，着重培养学生创新意识和工程实践能力。2023年通过工程教育专业认证。

主要课程：电路、模拟电子技术、数字电子技术、信号与系统、自动控制理论、工程电磁场、电机学、电力系统分析、电力电子技术(双语)、电气测量技术、工厂供电、电力系统继电保护、高电压技术等。

研究生学科专业介绍

学生类型	分类		数量
硕士生 (133人)	一级学科	二级学科	20
	机械工程	机械制造及其自动化	
		机械电子工程	
		机械设计及理论	
		车辆工程	
	林业装备与信息化		8
	林业电气化与自动化		12
	电子信息		47
	机械		46
博士生 (26人)	林业装备与信息化		7
	林业电气与自动化		8
	机械工程		11
总人数			159

机械制造及其自动化（080201）

Mechanical Manufacturing and Automation

学科简介：机械制造及其自动化学科现以林业和农业用机器人、林业信息技术、木质材料和活立木的无损检测等为特色，着重培养既有扎实的机电工程基础知识，又掌握计算机信息处理技术、自动控制技术，能在现代机电制造业的机电一体化、先进制造技术、工程测试技术等领域中从事研究、开发、设计及相关教学、管理工作的复合型高层次人才。学术型硕士研究生学制为3年。

学科（研究）方向:现代制造工艺及自动化装备；机械测控与机器人技术；无损检测技术；机器视觉及信息技术。

机械电子工程（080202）Mechatronics Engineering

学科简介：机械电子工程学科以林业、木工机械行业的机电测控技术研究、系统设计为特色，着重培养既有扎实的机电工程基础知识，又能在现代机电控制系统、计算机控制与工程检测等技术领域中从事研究、开发、设计及相关教学、管理工作的复合型高层次人才。学术型硕士研究生学制为3年。

学科（研究）方向:机电系统控制及自动化；计算机测控技术与应用；现代传感与检测技术；机器视觉及应用。

机械设计及理论（080203）Mechanical Design and Theory

学科简介:机械设计及理论学科主要从事机械工程基础理论和技术开发与应用的研究，进行多学科的交叉和融合，并以体现林业生产为特色。经多年建设，本学科已经形成了稳定的研究方向，取得了一系列研究成果，形成了知识结构、年龄结构较为合理的研究队伍。学术型硕士研究生学制为3年。