**智能网联汽车信息技术微专业招生简章**

**一、微专业介绍**

智能网联汽车的发展正在引领全球汽车产业与信息技术产业新一轮技术革命，它融合了智能化、网联化、新能源化等前沿技术，不仅是建设制造强国的关键支撑，更是衡量国家竞争力和产业升级的重要指标。“智能网联汽车信息技术”微专业旨在培养具备跨学科知识和实践能力的复合型应用型人才。该专业课程体系涵盖智能汽车领域及计算机与通信领域相关的基础知识，相互交叉衍生出智能网联汽车产业所需的专业知识，在理论学习的基础上进一步融合实践类课程，形成“智能网联汽车信息技术”微专业完整的知识体系。学校与北汽福田公司前期已建立“智能网联汽车通信与感知联合实验室”，通过这一平台，学生们将有机会参与企业实训项目，积累宝贵的实践经验，实现教育培养与行业需求的深度融合。

**二、培养目标**

本微专业旨在培养德智体美劳全面发展，适应社会主义现代化建设和未来信息技术和汽车行业发展需要的高素质专业技术人才。学生将具备高度的社会责任感、良好的文化素养、宽厚的专业基础、开阔的国际视野，富有创新意识和团队合作精神。培养系统掌握智能网联汽车相关的基础理论、专门知识和基本技能，能够在智能网联汽车领域从事设计开发、生产制造、试验检测、技术管理、应用研究等工作。

学生应掌握智能网联汽车基础理论和相关实践的专业知识；具备智能网联汽车产品设计、研发和验证能力的技能；具备智能网联汽车领域的试验测试、分析及计算能力；具备智能网联汽车工程领域相关工具应用能力；具备良好的专业素养、科研能力及创新能力。

**三、修读条件**

**招生对象：**北京科技大学全日制本科生

**招生计划：**60人

**招生条件：**主修专业学有余力的理工科类专业本科生

**四、修读年限、学分及毕业要求**

**修读年限：**1.5年/3个学期

**学分：**14学分

**毕业要求：**学生须于主修专业毕业或结业离校前，修完本微专业培养方案规定的至少14个学分（开设的10门课程中至少选择7门），完成课程的考核。成绩全部合格者，由学校颁发“北京科技大学智能网联汽车信息技术微专业证书”。

**五、课程设置**

拟开设10门课程。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学分** | **总学时** | **开课学期** | **考核方式** |
|
| 1 | 智能网联汽车概论 | 2 | 32 | 2025-2026-1 | 平时成绩+期末考核 |
| 2 | 智能电动汽车理论与动力系统 | 2 | 32 | 2025-2026-1 | 平时成绩+期末考核 |
| 3 | 智能车辆规划与决策 | 2 | 32 | 2025-2026-1 | 平时成绩+期末考核 |
| 4 | 智能汽车试验技术 | 2 | 32 | 2025-2026-1 | 平时成绩+期末考核 |
| 5 | 车载网络与通信技术 | 2 | 32 | 2025-2026-2 | 平时成绩+期末考核 |
| 6 | 汽车电子与汽车传感器 | 2 | 32 | 2025-2026-2 | 平时成绩+期末考核 |
| 7 | 智能网联汽车环境感知技术 | 2 | 32 | 2025-2026-2 | 平时成绩+期末考核 |
| 8 | 车联网技术与应用 | 2 | 32 | 2025-2026-2 | 平时成绩+期末考核 |
| 9 | 智能电动汽车构造与设计 | 2 | 32 | 2026-2027-1 | 平时成绩+期末考核 |
| 10 | 汽车智能安全 | 2 | 32 | 2026-2027-1 | 平时成绩+期末考核 |

**六、报名及选拔方式**

请各位学生认真阅读《北京科技大学微专业建设与管理实施办法（试行）》（校发〔2024〕37号），学有余力的全日制本科生可自愿报名，原则上每人只能选报一个微专业。

**报名方式：本科教务管理系统-培养管理-微专业管理-微专业报名。**

将以下材料按照顺序扫描为一个PDF，命名要求：学院\_姓名\_学号，报名时同步上传。

1．计算机与通信工程学院智能网联汽车信息技术微专业申请表；

2．最新学习成绩单；

3．外语水平证明、发表论文、各项获奖材料证书等；

4．其它材料。

**报名时间：2025年3月16-24日**

**选拔方式：**本微专业招生选拔采取申请审核制。

**选拔程序：**计算机与通信工程学院和机械工程学院共同审查申请微专业学生材料，并确定录取学生名单。

七、联系方式

联系地址：计算机与通信工程学院604办公室

联系电话：(010) 62332873

联系邮箱：kailinguo@ustb.edu.cn

联系人：郭凯琳

计算机与通信工程学院

2025年2月27日

**计算机与通信工程学院智能网联汽车信息技术微专业申请表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** |  | **性别** |  | | **政治面貌** | | |  |
| **学号** |  | **民族** |  | | **联系方式** | | |  |
| **所在学院** |  | | | **所在年级及专业** | | | **级 专业** | |
| **申请理由** | **包括自我评价、专业志趣等：** | | | | | | | |
| **所在学院**  **意见** | **教学副院长签字：**  **（学院盖章）** | | | | | | | |
| **学科竞赛获奖情况** |  | | | | | | | |
| **学生工作、社会实践等经历及获奖情况** |  | | | | | | | |
| **特长爱好** |  | | | | | | | |
| **外语能力**  **请打√** | **□ 英语四级，成绩： □ GRE，成绩：**  **□ 英语六级，成绩： □ 雅思，成绩：**  **□ TOFEL，成绩： □ 其他语言能力：** | | | | | | | |
| **诚信承诺** | **我已认真阅读《北京科技大学微专业建设与管理实施办法（试行）》、《智能网联汽车信息技术微专业招生简章》，申请表中数据填写准确无误。如弄虚作假，本人承担由此造成的一切后果。** | | | | | | | |
| **学生本人手写签名：** | | | | | |  | | |