

2024 汽车职业教育教师能力素质提升公益培训项目

项目名称	智能网联汽车技术师资培训		
承办单位	智能网联汽车专委会、湖南汽车工程职业学院		
协办单位	深圳风向标教育资源股份有限公司		
面向专业（群）	汽车制造类、道路运输类的相关汽车类专业		
项目负责人	刘陈义	邮箱	243339151@qq.com
联系电话	15623730028	职务	智能网联汽车专委会专务秘书
项目基本情况			
培训对象	开设智能网联汽车技术、汽车智能技术等相关专业的院校教师		
预期规模	30 人/班		
报到时间	2024 年 8 月 25 日下午 14: 00-19: 00		
培训时间	2024 年 8 月 26 日-8 月 30 日		
培训地点	深圳市龙岗区横岗街道大运 AI 小镇 A07 栋		
培训目标、主要内容及培训形式	<p>培训目标：搭建职业院校汽车专业教师专业能力和教学能力交流学习的平台；展示职业院校汽车相关专业“双师型”教师的风采及教研成果；使教师懂“行业”、懂“技术”、懂“职业”、懂“教育”，打造高素质的汽车“双师型”教师队伍。</p> <p>主要内容：自动驾驶汽车技术概论、超声波雷达实操、线控底盘实操、Python 语言编程基础、高精地图等。</p> <p>培训形式：课程采用理实一体化教学模式，按任务模块教学。</p>		

课程内容：

课程内容及课时

课时分配	培训内容
4 课时	1. 自动驾驶汽车技术概论 2. 激光雷达传感器原理与应用 3. 激光雷达传感器实操
4 课时	1. 毫米波雷达传感器原理与应用 2. 毫米波雷达实操 3. 超声波雷达原理与应用
4 课时	1. 超声波雷达实操 2. 视觉系统原理与应用 3. 视觉系统实操
4 课时	1. 组合导航原理与应用 2. 组合导航实操 3. 线控底盘原理与应用
4 课时	1. 线控底盘线控转向实操 2. 线控底盘线控驱动实操 3. 线控底盘线控制动实操
4 课时	1. 计算平台原理与应用 2. 计算平台实操 3. Linux 系统基础操作
4 课时	1. Python 语言编程基础 2. ROS 机器人操作系统基础

	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="443 194 657 277"></td> <td data-bbox="657 194 1455 277">3. ROS 机器人操作系统实操</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 277 657 528">4 课时</td> <td data-bbox="657 277 1455 528"> 1. 传感器驱动原理 2. 传感器驱动安装实操 3. 高精地图采集制作 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 528 657 779">4 课时</td> <td data-bbox="657 528 1455 779"> 1. 高精地图之点云地图采集制作实操 2. 高精地图之矢量地图采集制作实操 3. autoware 自动驾驶系统应用 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 779 657 862">2 课时</td> <td data-bbox="657 779 1455 862">整车自动驾驶实操</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 862 657 945">2 课时</td> <td data-bbox="657 862 1455 945">结业考核</td> </tr> </table>		3. ROS 机器人操作系统实操	4 课时	1. 传感器驱动原理 2. 传感器驱动安装实操 3. 高精地图采集制作	4 课时	1. 高精地图之点云地图采集制作实操 2. 高精地图之矢量地图采集制作实操 3. autoware 自动驾驶系统应用	2 课时	整车自动驾驶实操	2 课时	结业考核
	3. ROS 机器人操作系统实操										
4 课时	1. 传感器驱动原理 2. 传感器驱动安装实操 3. 高精地图采集制作										
4 课时	1. 高精地图之点云地图采集制作实操 2. 高精地图之矢量地图采集制作实操 3. autoware 自动驾驶系统应用										
2 课时	整车自动驾驶实操										
2 课时	结业考核										
<p>培训师资情况</p>	<p>彭明富，智能驾驶应用高级开发工程师/培训师，负责智能驾驶产品软件功能开发。多次负责教师技术培训并提供设备技术支持。</p>										
<p>考核方式</p>	<p>考核方式：1. 采取等级制考核，考核等级分为不合格、合格与优秀。依据上述考核指标，评定学员的最终成绩，成绩在 60 分及以上者为合格。优秀学员所占比例不高于全班人数的 15%，不足 1 人算 1 人。</p> <p>2. 项目牵头专委会根据学员考勤情况、学习、成果展示、实践等情况进行综合考核、汇总形成考核结论，并按照培训学员总数的 20% 评选表彰优秀学员。</p>										

具体考核指标如下：			
考核内容	考核评价指标	评价主体	分值
考勤	1. 迟到 1 次扣 2 分； 2. 早退 1 次扣 2 分； 3. 旷课 1 节扣 5 分；	班主任/ 班长	20
技能训练	1. 积极参与课堂技能训练计满分； 2. 未参与课堂技能训练 1 次扣 3 分；	培训师	10
	1. 通过技能测试优秀等级计 40； 2. 良好等级计 32 分； 3. 合格等级计 24 分； 4. 不合格等级计 0 分；	培训师	40
理论测试	1. 通过理论测试优秀等级计 20； 2. 良好等级计 16 分； 3. 合格等级计 12 分； 4. 不合格等级计 0 分；	培训师	20
自评	包括专业技能、沟通能力、团队合作、时间管理、创新能力、解决问题的能力、责任心和学习态度；	学员	5
互评	包括专业技能、沟通能力、团队合作、时间管理、创新能力、解决问题的能力、责任心和学习态度；	学员	5
总分：			100
住宿、用餐等安排	<p>住宿：维也纳酒店(横岗地铁站店)：广东省深圳市龙岗区广达路 68 号。住宿标准 298 元/天，住宿统一安排，费用自理，自行安排住宿者需自行解决通勤。</p> <p>用餐：培训期间可在园区食堂用餐，20 元左右/餐，丰俭由人。也可自行安排用餐。</p> <p>用车：培训期间，酒店到培训地点大运 AI 小镇 A07 栋，公司会根据教师需要安排专车接送，约 10 分钟车程。</p>		
备注	报名请填写附件公益培训报名表发送至项目负责人邮箱		