

[2018.05.28]

工程学院

车辆工程专业招生宣传材料

[工程学院车辆教研室汇编]

目 录

- 一、专业导读
- 二、车辆工程专业介绍
- 三、车辆工程专业特色
- 四、人才培养成果展示

专业导读

（一）专业解读

车辆工程专业，是研究汽车、机车车辆、农用车辆、军用车辆及工程车辆等陆上移动机械新的理论、设计及制造技术，主要培养从事与车辆工程有关的产品设计开发、生产制造、试验检测、应用研究、技术服务、经营销售、管理等方面工作，具有较强实践能力和创新精神的高级专门人才。

本专业要求学生系统学习和掌握机械设计与制造的基础理论，学习微电子技术、计算机应用技术和信息处理技术的基本知识，受到现代机械工程的基本训练，具有进行机械和车辆产品设计、制造及设备控制、生产组织管理的基本能力。

（二）就业去向

车辆工程专业的毕业生可以进入汽车整车制造企业、汽车零部件制造企业、工程机械生产企业、车辆相关的研究所以及汽车、机械相关行业各技术部门，从事汽车设计、制造、试验与检测、汽车营销和汽车制造管理工作；可以从事铁道机车车辆、城市轨道交通地铁及轻轨车辆、动车组、公路汽车的研究教育、设计制造、运用管理等，可参与城市交通系统的规划、设计、建设、运营、管理等。可在国家机关和交通运输管理部门从事相关的规划管理工作，也可在贸易和保险部门从事汽车贸易和保险业务工作，还可在高等院校从事教学与科研工作。

车辆工程专业介绍

（一）专业概述

长春师范大学车辆工程专业，成立于 2012 年，同年开始招生，2015 年被确定为吉林省地方本科高校转型发展试点专业，2018 年被认定为吉林省特色高水平 B 类专业，2019 年获评吉林省一流专业。

车辆工程专业分为“新能源汽车”和“轨道车辆”两个专业方向。专业实行大类招生，学生可根据意愿在第二学年选读相应的专业方向。

轨道车辆方向：培养能够从事轨道车辆设计、制造、检修、运营管理等方面的富有实践能力和创新精神的应用技术型高级专门人才。课程设置有工程热力学、轨道车辆新技术、城市轨道车辆、城市轨道车辆牵引传动技术等。毕业生适合在轨道车辆领域的运营制造、研究所、零配件设计加工等行业工作。

新能源汽车方向：培养能够从事新能源汽车的设计、制造、装配与调试、检测、技术维护和运营管理等方面工作的应用技术型专门人才。课程设置有：汽车构造、汽车电器、新能源电机控制技术、电池及电池管理系统、整车控制技术等。毕业生适合在汽车领域的运营制造、研究所、零配件设计加工等行业工作。

（二）师资力量

本专业现有专任教师 9 人，其中具有高级职称专任教师 6 人（含高级工程师），具有博士学位的 3 人。

职称	人数
教授	2
副教授(含高级工程师)	4
讲师	2
助教	1

（三）教学资源

车辆工程专业享有一个实验中心、一个工程训练中心和一个大学生双创基地，3 个计算机房。总面积 4000 余平方米，设备 1000 余台套。

教学实验室列表

序号	实验室名称	序号	实验室名称
1	液压与气压传动实验室	11	机器人实验室
2	机械原理实验室	12	先进制造实验室
3	机械设计实验室	13	机械原理实验室
4	结构仿真实验室	14	虚拟仿真计算机室
5	机械设计实验室	15	虚拟现实实验室
6	机械精度测量实验室	16	电工电子实验室
7	模具成型及拆装实验室	17	力学实验室
8	机械创新实验室	18	车辆拆装实验室
9	测绘与制图实训室	19	轨道车辆实训室
10	制图零件与工具室	20	教学型数控实训室



车辆工程专业特色

一、专业特色

专业效仿企业项目开发流程，以学生为主体，以竞赛为引领，引导学生自主分析解决工程实际问题，让学生在自行主导策划、组织竞赛过程中提升学生的“专业技能”和“综合能力”。通过开展“仁-信-精-境”的灵魂塑造工程，培养学生“工匠精神”和“工程意识”。

专业借助校企合作构建了以行业世界 500 强企业为核心，向知名企业辐射的实习就业平台。在借助大企业的实习经验横向解决学生就业问题基础上，帮助学生拓展国际视野，明确职业方向，完善职业规划，确保学生毕业后职业发展的续航力。

二、实施过程

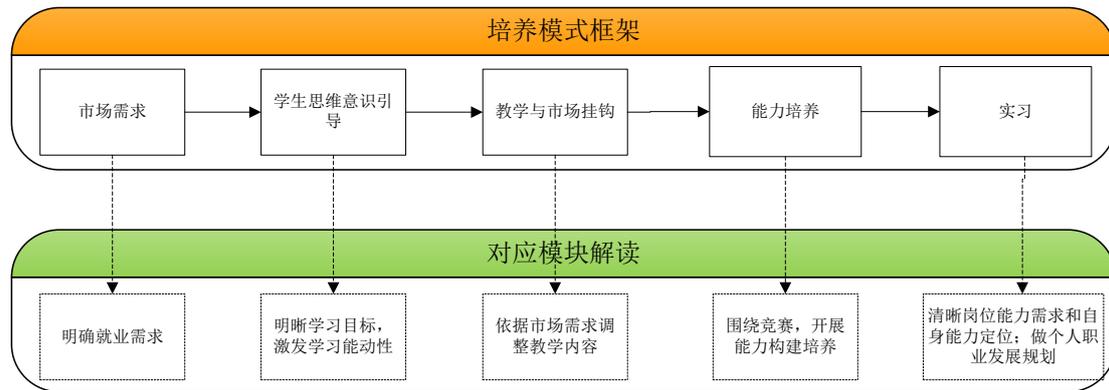
1. “双师型”教学团队

为了培养高质量的工科专业应用型人才，工程学院近三年面向企业、科研院所、工科职业院校等公开招聘具有工程背景的“双师型”教师，打造了一支以吉林省长白山技能名师（国家级技数控技能大师）为核心、由理论指导教师和实践指导教师共同组成的双导师教学团队。

2. “基于企业项目管理模式”的人才培养体系

立足市场能力需求，将专业技能、综合能力和企业岗位技能作为学生能力培养的目标，将企业项目管理模式与人才培养方式相结合，以竞赛为引领，思维意识引导为主线，构建实验室能力培养机制；并利用国际知名企业的实习平台，开拓学生视野，定位职业方向，完善职业发展规划，在解决学生就业问题基础上，完成保证学生毕业后职业发展续航力的培养规划。

人才培养体系：



3. 校外实习、实训合作单位

序号	校外实习、实训合作单位
1	大陆汽车电子（长春）有限公司
2	福耀集团长春有限公司
3	奇瑞汽车股份有限公司
4	京东方科技集团股份有限公司
5	索玛菲过滤器有限公司
6	长春派格汽车塑料技术有限公司
7	广岛技术长春汽车配件有限公司
8	长春雄伟汽车零部件有限公司
9	长春祥和精密有限公司
10	长春守信集团
11	长春研奥电器有限公司
12	长春一汽大众汽车技术责任有限公司
13	吉林省融展集团有限公司

人才培养成果展示

自 2016 年至今，专业在坚决实施“竞赛推动教学”和“实习拉动就业”的专业发展策略过程中，不断探索，不断总结，成效显著。学生累计获得省级及以上竞赛奖项 35 项，参加大学生创新创业项目获奖 23 项，学生以第一作者发表学术论文 17 篇，申报专利 18 项，累计考取研究生 17 人。一次就业率超过 90%，世界 500 强企业实习率超过 35%，世界 500 强企业的就业率达到 15%，知名合资企业的就业率更是在 20%的基础上逐年攀升。

