

教材实践应用和效果

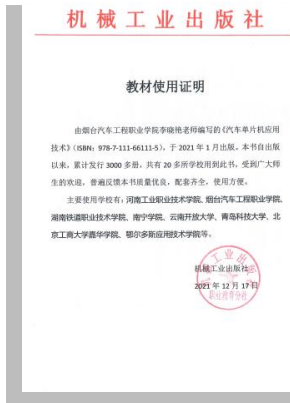
该教材于2021年1月出版。本书自出版以来，累计发行3000多册，共有20多所学校用到此书，受到广大师生的欢迎，普遍反馈本书质量优良，配套齐全，使用方便。主要使用学校有河南工业职业技术学院、烟台汽车工程职业学院、湖南铁道职业技术学院、南宁学院、云南开放大学、青岛科技大学、北京工商大学嘉华学院、鄂尔多斯应用技术学院。受益学生数量达到1500余人，使用效果良好。

企业采用本教材用于员工培训，反馈效果很好，目前主要使用企业有南通喜越汽车设备有限公司、长沙聚优机电设备有限公司、烟台市鲁昌教育科技有限公司等。



企业使用和推广推荐意见

2020年在山东省精品资源共享课的基础上，为教材配套建设了《汽车单片机应用技术》国家资源库，同步配套开发了在线开放课程，目前选课人数为1482人，浏览量达1987654人次，互动6974人次。

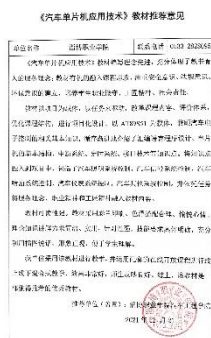


教材使用证明

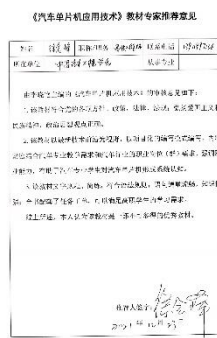


在线开放课程

经过对行业企业专家、院校同行调研，从教材的建设计划、教学设计、项目选取等内容进行了反馈，大家对本教材的教学效果给予了充分的肯定。一致认为，教材的教学内容来自企业的工作任务，实现了校企合作中的深度融合，教学方法灵活，有助于培养学习者知识和技能的提升，有助于培养学习者精益求精的工匠精神和创新能力。



兄弟院校推广意见



专家推荐意见

在教材配套的在线开放课程统计数据显示，目前从已经结课的2021上半年开课情况来看，教材应用情况教学效果良好。12个班级中，除1个班级外，其他班级的优良率均能超过20%，应用效果好的班级甚至能达到85%，最高分能达到97.71分。由于有个别的退学，当兵，休学的同学在系统中，导致最低为0分的情况。

课程成绩综合情况统计表

| 班级名称 | 学生数 | 0-60分 | 60-70分 | 70-80分 | 80-90分 | 90-100分 | 最高分 | 最低分 | 平均分 | 标准差 | 方差 | 及格率 | 优良率 |
|----------------|-----|-------|--------|--------|--------|---------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|--------|
| 18级汽车电子技术五年班 | 53 | 4 | 2 | 10 | 33 | 4 | 91.32 | 12.45 | 80.14 | 13.50 | 182.23 | 92.45% | 69.81% |
| 19级电子信息工程技术五年班 | 46 | 3 | 5 | 16 | 20 | 2 | 90.70 | 0.88 | 76.72 | 15.75 | 247.94 | 93.48% | 47.83% |
| 车身专业 | 72 | 12 | 3 | 13 | 42 | 2 | 91.97 | 0.00 | 68.95 | 30.00 | 900.23 | 83.33% | 61.11% |
| 汽检专业 | 139 | 29 | 4 | 10 | 36 | 60 | 94.17 | 0.00 | 72.52 | 30.61 | 936.72 | 79.14% | 69.06% |
| 20电信班 | 25 | 7 | 1 | 6 | 5 | 6 | 94.84 | 2.50 | 64.44 | 32.68 | 1068.07 | 72.00% | 44.00% |
| 汽配专业 | 499 | 216 | 49 | 215 | 19 | 0 | 84.29 | 0.00 | 45.31 | 34.34 | 1178.93 | 56.71% | 3.81% |
| 19电信 | 24 | 4 | 1 | 2 | 17 | 0 | 89.70 | 1.88 | 69.73 | 29.42 | 865.33 | 83.33% | 70.83% |
| 19级新能源专业 | 350 | 172 | 12 | 30 | 73 | 63 | 98.64 | 0.00 | 46.64 | 40.75 | 1660.50 | 50.86% | 38.86% |
| 19级汽车智能技术班 | 20 | 0 | 1 | 2 | 7 | 10 | 98.44 | 68.26 | 88.02 | 8.17 | 66.70 | 100.00% | 85.00% |
| 19级通信专业 | 72 | 16 | 6 | 10 | 30 | 10 | 97.71 | 0.00 | 65.95 | 33.18 | 1101.15 | 77.78% | 55.56% |
| 19无人机专业 | 47 | 27 | 4 | 4 | 8 | 4 | 93.77 | 0.00 | 42.31 | 36.35 | 1321.07 | 42.55% | 25.53% |
| 开放班级 | 5 | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 82.31 | 1.67 | 39.60 | 28.67 | 821.92 | 40.00% | 20.00% |

课程成绩综合成绩对比图

