

工程机械运用技术专业介绍

招生对象：退役军人、下岗失业人员、农民工和新型职业农民；

学制：弹性学制 3-5 年；

学历层次：专科；

1. 培养目标

本专业培养掌握工程机械的构造、控制、维护和维修等方面的基本理论和专业知识，从事工程机械的安装、调试、使用、检修和技术管理工作的高级技术应用性专门人才。本专业坚持走校企合作、产教融合的道路，在学校自有班级外，自 2013 年起与上市公司金诚信矿业管理股份有限公司共同招收“金诚信班”，已完成 5 届招生和 2 届毕业生。本专业现有专任教师 5 名，其中教授 1 名、副教授 2 名、讲师 1 名、助教 1 名，专任教师均是“双师型”教师。专业建立了满足专业需要的校内外实训室，校内建立了金工实训室、公差配合与测量技术实训室、液压实训室、机械设计基础实训室、机械拆装实训室、发动机拆装实训室、底盘件拆装实训室、工程机械结构、原理和拆装仿真实训室等实训室；在金诚信矿业股份有限公司、阿特拉斯（中国）有限公司、云南哲凯工程机械维修有限公司等建立了校外实训基地。

2. 主干课程

工程制图、工程力学、电工电子基础、机械设计基础、液压传动、机械维护与修理、工程机械发动机构造与维修、工程机械电气设备构造与维修、工程机械底盘构造与维修、工程机械检测与故障诊断技术、计算机辅助设计、检测与传感、通用机械等；

3. 就业方向

毕业生可从事工作：（1）、交通、矿山、建设和工程机械维修行业的工程机械使用、工程机械检测、工程机械保养及维修、新工艺新技术的开发和应用等；（2）、工程机械制造行业从事工程机械制造、工程机械装配、工程机械销售、工程机械改装、工程机械调试以及售后服务等；（3）、其他工矿企业从事机电设备的运行、维护、修理、保养和技术管理工作等；

4. 可获得职业资格证书

经过系统化专业技能学习，通过培训考试可取得：（1）高级钳工等级证书；（2）高级焊工等级证书等；

5. 近年来优质就业企业

就业单位包括金诚信矿业管理股份有限公司，云南沃尔沃工程机械有限公司、西南交通建设集团公司、云南哲凯工程机械维修有限公司等。

6. 教学模式

线上线下混合教学，采取弹性学制和灵活多元教学模式，育训结合。

