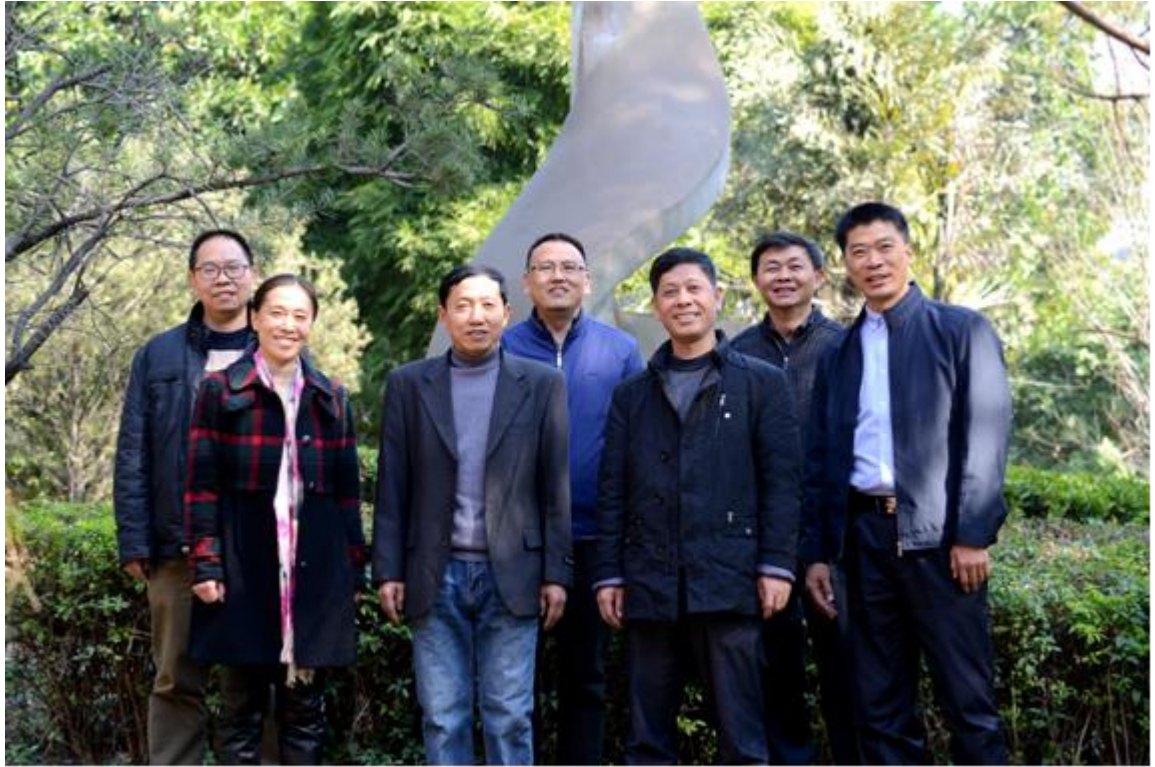


# 智能工程教研室

## 简介

打造理实精英，彰显职教魅力



（智能工程教研室合影）

智能工程技术教研室为智能制造系直属教研室，是我院最早成立的教研室之一，有四十多年历史了。本教研室秉承理实一体化的教学理念，依托教学训练，强调学生职业能力的培养，走“教-学-做”的职业教学模式道路。

一、承担的主要课程有：机械设计基础、机械制图、工程制图、建筑制图、公差与配合、机械基础、机械原理、机械零件、理论力学、材料力学、工程力学、金属工艺学、汽车构造、汽车电控系统、汽车底盘、自动变速器、汽车车身设计、AutoCAD、CATIA、Pro/E、UG、SolidWorks、等，及相关的考证训练。

## 二、智能工程教研室教学团队

现有专职教师 11 人，讲师 5 人，副教授 6，研究生学历 2 人，人。全体教师本着爱岗敬业，无私奉献，艰苦奋斗，勇攀高峰的攀钢精神，不断加强自身专业素质建设，打造了一支学术水平高、科研能力强、技术精湛的优秀教学团队

姓名	职称	学历	专业	主要研究方向
梁国高	副教授	本科	机械设计制造及自动化	PROE、CATIA、AutCAD 计算机辅助设计
刘登平	副教授	大学	机械制造工艺及设备	机械设计及汽车车身设计、SolidWorks、CATIA
许拥军	讲师	工学硕士	机械制造工艺及设备	机械设计及制造
朱昂	讲师	工学硕士	机械制造工艺及设备	机械设计及制造
钟华	讲师	大学	土木工程	工程制图及 CAD、工程力学
王斌	讲师	大学	机械设计制造及自动化	机械设计
鲜中锐	讲师	大学	机械设计制造及自动化	机械设计工程制图及 CAD

## 三、智能工程教研室中心课程改革及科研成效

2005 年度《机械设计基础素材库建设》获院级精品课程。

2006 年度《机械设计基础》课程获四川省省级精品课程。

参加编写公开出版教材 23 人次，其中主编 5 本，副主编 3 本；  
以第一作者公开发表学术及教改论文 70 余篇。

#### 四、实验室建设：

已建成：机械零件测绘实验室、机械设计创新实验室、公差配合与互换性实验室、材料力学实验室、计算机辅助设计实验室、金属材料与热处理实验室、机械原理与机械零件实验室。完成机械类基础课、专业基础课的实验及汽车专业的专业课实验实训。

##### 1.机械原理与机械零件实验室



本实验室目前的实验设备包括：QTD—III 型 曲柄滑块、导杆、凸轮组合实验台、DPH—I 型 智能动平衡机、JXH-A 齿轮范成仪、CLS-II 型齿轮传动实验台、DCS—II 型带传动测试实验台、LSC-II 型单螺栓联接实验台、机械零件陈列柜等先进设备，主要服务于《机械原理》《机械设计》等课程的实验教学，主要面向机械设计制造及其自动化专业的学生，主要培养学生的动手操作能力，学生通过实验，能对机构的组成原理、机械传动以及机构的设计方法有更深入的理解，同时培养学生自主创新的能力，为以后的实习、工作打下良好的基础。

## 2.机械零件测绘室



本实验室主要进行机械零件的测绘，主要服务于机械设计制造及其自动化专业的机械制图课程教学。目前的实验设备包括：制图陈列柜、减速器、圆柱减速器、蜗轮减速器、组合工具等机械测绘设备。现开展的实验有：机械零件的尺寸及公差测量；减速器、油泵测绘；制图模型测量；机构的测量。机械测绘实验室也可以为学生的毕业设计和创新设计提供支持。

## 3.材料力学实验室



本实验室目前的实验设备包括：微机控制电子万能试验机、微机屏显式液压万能试验机、微机控制式冲击试验机、多功能压杆稳定实

验装置、振动与控制教学实验系统、动、静态应变测试系统等。本实验室主要进行工程材料的性能实验，为材料力学教学服务，可以为学生的毕业设计提供支持。也可对工程材料性能试验研究提供技术帮助。

#### 4.公差配合与互换性实验室



本实验室目前的实验设备包括：大型工具显微镜、形位误差测量仪、平面度检查仪、万能测长仪、表面粗糙度测定仪、偏摆检查仪、光学合像水平仪、圆度测量仪等精密仪器。主要服务于机械设计制造及其自动化专业的技术测量、工程反求等方面的训练，让学生了解实际工程中如何测量工件尺寸及相应的公差等，为今后学生毕业走向社会提供一些基础操作技术训练。

#### 5.机械设计创新实验室



机械设计创新实验室是机械工程系专业基础实验室之一。该实验

室主要承担机电类专业《机械设计基础》、《机械原理与机械零件》等课程的认识参观、实验实训、课程设计、毕业设计等任务。采用“教、学、做”一体化教学模式，为机电类的学生提供机械零件认识、机械传动、机构认知，常用机械传动机构的搭建，机械创新实验所需的设备和场所，是机电类学生必用，具备启发认识和创新提高的实验室。该实训室配置有机械原理展示柜 8 套(柜)、机械零件展示柜 8 套(柜)，机械搭接实验台 4 套，另有常用机构模型、减速器模型等。

## 6.计算机辅助设计实验室

本实验室目前的实验设备包括：计算机、绘图仪及 AUOTCAD2011、PROE4.0、UG11、SolidWorks、CATIA 等设计软件。主要服务于机械类班的教学任务，包括机械制图 CAD、三维模型设计及软件、CAM/CAPP、模具设计等课程的训练，让学生掌握机械零件的二维、三维设计等，为今后学生毕业走向社会提供一些机械设计的技术训练。

