附件5-1

**表1 中心开出课程一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **面向专业及总学时** |
| 1 | 机械制图与CAD基础 | 机设、机电、材控、力学、汽服、能动各12学时 |
| 2 | 机械零部件测绘 | 机设、机电、材控、力学、汽服、能动各32学时 |
| 3 | 计算机辅助设计及应用 | 机设、机设升各32学时 |
| 4 | 机械原理实验 | 机设、能动、汽服、机电各24学时 |
| 5 | 机械设计实验 | 机设、能动、汽服、机电各26学时 |
| 6 | 互换性与测量技术基础 | 机设（8学时） |
| 7 | 机械加工装备/机械制造技术基础 | 机设、汽服、机电各18学时 |
| 8 | 机械原理课程设计 | 机设、能动、汽服、机电各32学时 |
| 9 | 机械设计课程设计 | 机设、能动、汽服、机电各32学时 |
| 10 | 计算机辅助工程与分析 | 机设、能动、汽服、机电各32学时 |
| 11 | 数控加工技术 | 机设、机设升各4学时 |
| 12 | 数控加工技能综合训练 | 机设、机设升各32学时 |
| 13 | 机械工程综合实验 | 机设、能动、汽服、机电各38学时 |
| 14 | 机械加工工艺及装备设计技能训练 | 机设（48学时） |
| 15 | 工程技能训练A类 | 能动128学时 |
| 16 | 工程技能训练B类 | 石油、海油、石油留、汽服、过控、安全、机电、消防、材控各96学时 |
| 17 | 工程技能训练C类 | 化工、能化、功材BIC、焊接、机设各64学时 |
| 18 | 工程认知实习 | 物流、物流留、汉语、资环、会计、会计改、金材各32学时 |
| **合计** | 本中心承担的实验课程一共（18）门；面向（23）个专业，总学时为（2782）。 | |

**表2 中心开出实验项目一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **项目性质** | **大纲名称** | **专业及学生数** |
| 1 | 传动主轴零件测绘 | 验证性 | 机械零部件测绘 | 机设、机电、材控、力学、汽服、能动、过控，860人 |
| 2 | 阀盖零件测绘 | 验证性 | 机械零部件测绘 | 机设、机电、材控、力学、汽服、能动、过控，860人 |
| 3 | 支架零件测绘 | 验证性 | 机械零部件测绘 | 机设、机电、材控、力学、汽服、能动、过控，860人 |
| 4 | 阀体零件测绘 | 综合性 | 机械零部件测绘 | 机设、机电、材控、力学、汽服、能动、过控，860人 |
| 5 | B型齿轮泵泵体测绘 | 综合性 | 机械零部件测绘 | 机设、机电、材控、力学、汽服、能动、过控，860人 |
| 6 | B型齿轮泵泵盖、压盖测绘 | 验证性 | 机械零部件测绘 | 机设、机电、材控、力学、汽服、能动、过控，860人 |
| 7 | B型齿轮泵主、从动轴测绘 | 验证性 | 机械零部件测绘 | 机设、机电、材控、力学、汽服、能动、过控，860人 |
| 8 | B型齿轮泵带轮、螺套等测绘 | 验证性 | 机械零部件测绘 | 机设、机电、材控、力学、汽服、能动、过控，860人 |
| 9 | 计算机绘图环境设置与基本绘图命令 | 验证性 | 计算机绘图 | 机设、机电、材控、力学、汽服、能动、过控、安全、石油、储运、无机、功材，860人 |
| 10 | 计算机绘图编辑、修改命令 | 验证性 | 计算机绘图 | 机设、机电、材控、力学、汽服、能动、过控、安全、石油、储运、无机、功材，860人 |
| 11 | 计算机绘制二维平面图 | 验证性 | 计算机绘图 | 机设、机电、材控、力学、汽服、能动、过控、安全、石油、储运、无机、功材，860人 |
| 12 | 尺寸标注与文字注写 | 验证性 | 计算机绘图 | 机设、机电、材控、力学、汽服、能动、过控、安全、石油、储运、无机、功材，860人 |
| 13 | 块设置及表面粗糙度应用 | 验证性 | 计算机绘图 | 机设、机电、材控、力学、汽服、能动、过控、安全、石油、储运、无机、功材，860人 |
| 14 | 绘制阀盖零件图 | 综合性 | 计算机绘图 | 机设、机电、材控、力学、汽服、能动、过控、安全、石油、储运、无机、功材，860人 |
| 15 | 绘制绘制阀体零件图 | 综合性 | 计算机绘图 | 机设、机电、材控、力学、汽服、能动、过控、安全、石油、储运、无机、功材，860人 |
| 16 | 三维软件环境设置及草图绘制 | 验证性 | 机械CAD、三维CAD设计与建模 | 机电、能动、过控、安全、石油、储运、无机、功材、冶金、机设，670人 |
| 17 | 三维实体及各种特征生成 | 验证性 | 机械CAD、三维CAD设计与建模 | 机电、能动、过控、安全、石油、储运、无机、功材、冶金、机设，670人 |
| 18 | 典型零件建模 | 综合性 | 机械CAD、三维CAD设计与建模 | 机电、能动、过控、安全、石油、储运、无机、功材、冶金、机设，670人 |
| 19 | 复杂零件建模 | 综合性 | 机械CAD、三维CAD设计与建模 | 机电、能动、过控、安全、石油、储运、无机、功材、冶金、机设，670人 |
| 20 | 三维曲面造型 | 综合性 | 机械CAD、三维CAD设计与建模 | 机电、能动、过控、安全、石油、储运、无机、功材、冶金、机设，670人 |
| 21 | 部件装配 | 综合性 | 机械CAD、三维CAD设计与建模 | 机电、能动、过控、安全、石油、储运、无机、功材、冶金、机设，670人 |
| 22 | 二维工程图生成 | 验证性 | 机械CAD、三维CAD设计与建模 | 机电、能动、过控、安全、石油、储运、无机、功材、冶金、机设，670人 |
| 23 | 尺寸标注及技术要求 | 验证性 | 机械CAD、三维CAD设计与建模 | 机电、能动、过控、安全、石油、储运、无机、功材、冶金、机设，670人 |
| 24 | 机构运动简图测绘及分析 | 设计性 | 机械原理实验 | 机设、机电、汽服、能动共577人 |
| 25 | 机械方案创意设计模拟实施 | 设计性 | 机械原理实验 | 机电共144人 |
| 26 | 机械动平衡 | 设计性 | 机械原理实验 | 机电共144人 |
| 27 | 机构运动方案创意与搭接 | 设计性 | 机械原理实验 | 机设、能动、汽服共433人 |
| 28 | 渐开线齿轮范成原理 | 设计性 | 机械原理实验 | 力学、机电、石油升共258人 |
| 29 | 齿轮参数测定 | 设计性 | 机械原理实验 | 机设、机电、汽服、能动共577人 |
| 30 | 链传动装置性能参数测试与分析 | 设计性 | 机械设计实验 | 机设、机电、汽服、能动共577人 |
| 31 | 蜗杆传动装置性能参数测试与分析 | 设计性 | 机械设计实验 | 机设、机电、汽服、能动共577人 |
| 32 | 滑动轴承基本性能测试 | 设计性 | 机械设计实验 | 机设、机电、汽服、能动共577人 |
| 33 | 长度综合测量 | 验证性 | 互换性与测量技术、机械制造技术基础 | 机设、机电共407人 |
| 34 | 表面粗糙度误差测量 | 验证性 | 互换性与测量技术、机械制造技术基础 | 机设、机电共407人 |
| 35 | 三针法测螺纹中径 | 验证性 | 互换性与测量技术、机械制造技术基础 | 机设、机电共407人 |
| 36 | 合像水平仪测导轨的直线度 | 验证性 | 互换性与测量技术、机械制造技术基础 | 机设、机电共407人 |
| 37 | 圆柱齿轮误差测量 | 综合性 | 互换性与测量技术 | 机设251人 |
| 38 | 刀具几何角度的测量 | 设计性 | 机械制造技术基础、机械加工工艺及装备 | 机设133人 |
| 39 | 轧钢机电动压下装置设计 | 综合性 | 冶金装备设计技能训练 | 机械设计制造及其自动化 50 |
| 40 | 钻机传动系统设计 | 综合性 | 石油装备设计技能训练 | 机械设计制造及其自动化 46 |
| 41 | 数控加工技能训练 | 综合性 | 数控加工综合训练 | 机设120人 |
| 42 | 各种联轴器结构认识、拆装测绘实验 | 综合性 | 石油装备教学实验 冶金装备教学实验 | 机械设计制造及其自动化 137 |
| 43 | 圆柱齿轮减速器拆装、测绘实验 | 综合性 | 石油装备教学实验 冶金装备教学实验 | 机械设计制造及其自动化 137 |
| 44 | 摆线针轮减速器拆装、测绘实验 | 综合性 | 石油装备教学实验 冶金装备教学实验 | 机械设计制造及其自动化 137 |
| 45 | 齿轮减速器的装配与调整 | 综合性 | 石油装备教学实验 冶金装备教学实验 | 机械设计制造及其自动化 137 |
| 46 | 活塞式压缩机拆装、测绘实验 | 综合性 | 石油装备教学实验 冶金装备教学实验 | 机械设计制造及其自动化 137 |
| 47 | 行星齿轮减速器拆装、测绘实验 | 综合性 | 石油装备教学实验 冶金装备教学实验 | 机械设计制造及其自动化 137 |
| 48 | 液力偶合器结构认识、拆装实验 | 综合性 | 石油装备教学实验 冶金装备教学实验 | 机械设计制造及其自动化 137 |
| 49 | 润滑脂针入度测定实验 | 综合性 | 石油装备教学实验 冶金装备教学实验 | 机械设计制造及其自动化 137 |
| 50 | 润滑油粘度测试实验 | 综合性 | 石油装备教学实验 冶金装备教学实验 | 机械设计制造及其自动化 137 |
| 51 | 液体动压滑动轴承实验 | 综合性 | 石油装备教学实验 冶金装备教学实验 | 机械设计制造及其自动化 137 |
| 52 | 数控车床拆装、测绘实验 | 综合性 | 石油装备教学实验 冶金装备教学实验 | 机械设计制造及其自动化 137 |
| 53 | 机械加工工艺及装备综合实验 | 综合性 | 机械制造工艺学 | 机设88 |
| 54 | 工程技能训练 | 综合性 | 工程技能训练 | 能动、石油、海油、石油留、汽服、过控、安全、机电、消防、材控、化工、能化、功材BIC、焊接、机设共1642人 |
| 55 | 工程认知实习 | 综合性 | 工程认知实习 | 物流、物流留、汉语、资环、会计、会计改、金材共456人 |
| **合计** | 本中心开出实验项目（55）个，其中“三性”实验（36）个，占总数的（65.45）%；公选实验（ ）个，占总数的（ ）%。 | | | |

项目性质（可以多选）： 1验证性、2演示性、3创新性、4综合性、5设计性、6公选实验

**表3 中心获教学成果奖统计表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **获奖名称** | **级别** | **获奖时间** | **备注** |
| 1 | 高职高专教育产学研结合人才培养途径与机制的研究与实践――重庆市高等教育教学成果三等奖 | 市级 | 2004 |  |
| 2 | 以专业能力培养为核心，全力打造工程训练中心――重庆科技学院教育教学成果一等奖 | 校级 | 2008 |  |
| 3 | 机械类应用型创新人才培养体系的构建与实践――重庆科技学院教育教学成果一等奖 | 校级 | 2008 |  |
| 4 | 开放式实验教学管理系统的建设――重庆科技学院教育教学成果二等奖 | 校级 | 2012 |  |
| 5 | 数控车床模拟编程软件重庆市第六届（2008）电教成果三等奖（谢东） | 市级 | 2008 |  |
| 5 | 《液压传动技术》精品资源共享课程——第十八届全国教育教学信息化大赛三等奖 | 国家级 | 2014 |  |
| 6 | 校企协同构建基于真实工程环境实践教学体系的研究与实践——重庆市教育教学成果一等奖 | 市级 | 2013 |  |
| 7 | 《机械设计基础》课堂教学——重庆市普通本科院校青年教师教学技能竞赛自然应用学科组第一名 | 市级 | 2014 |  |
| 8 | 校企协同构建基于真实工程环境实践教学体系的研究与实践——重庆市高等教育教学成果一等奖 | 市级 | 2013 |  |
| 9 | 构建新建本科院校工程训练新体系，提高学生工程实践能力和创新能力——重庆科技学院教育教学成果奖一等奖 | 校级 | 2012 |  |
| **合计** |  |  |  |  |

**表4 中心主持质量工程项目统计表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **项目来源** | **负责人** | **立项时间** |
| 1 | 《液压传动技术》国家精品课程 | 教育部 | 周雄 | 2013 |
| 2 | 《工程技能训练》校级精品课程 | 重庆科技学院 | 周雄 | 2010 |
| 3 | 机械电子工程重点建设学科 | 重庆市教委 | 周雄 | 2011 |
| 4 | 机械设计制造及其自动化特色专业建设 | 重庆市教委 | 何高法 | 2016 |
| 5 | 机械电子工程特色专业建设 | 重庆市教委 | 周传德 | 2016 |
| 6 | 机械设计制造及其自动化卓越工程师建设 | 重庆科技学院 | 周秋沙 | 2010 |
| 7 | 机械电子工程卓越工程师建设 | 重庆科技学院 | 周雄 | 2012 |
| **合计** |  |  |  |  |

**表5 教研教改项目统计表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **项目类别** | **立项时间** | **主持人参与人员** | **项目号** | **金额（万元）** | **是否结题** |
| 1 | 面向行业特色的机械基础实验教学改革的探索与实践 | 省部级 | 2015 | 吕中亮 | 152046 | 3 | 未结题 |
| 2 | 机械基础实验教学改革的探索与实践 | 校级 | 2015 | 吕中亮 | 201509 | 1.5 | 未结题 |
| 3 | 基于类工厂化训练环境的工程能力训练课程改革与实践 | 校级 | 2015 | 何高法 | 201523 | 1 | 未结题 |
| 4 | 《机械设计基础》课程教学改革研究与实践 | 校级 | 2015 | 刘 敏 | 201510 | 1.5 | 未结题 |
| 5 | 机械方案创新设计五位一体化实验仪的扩展平台开发 | 校级 | 2014 | 吕中亮 | 20140306 |  | 未结题 |
| 6 | 基于CDIO的机械CAD/CAM课程一体化教学模式改革研究 | 省部级 | 2012 | 孟杰 | 1203040 | 1 | 已结题 |
| 7 | CAD/CAM课程教学模式改革研究 | 校级 | 2012 | 孟杰 | 201121 | 0.4 | 已结题 |
| 8 | TRIZ教学研究及实践 | 校级 | 2012 | 吴睿 | 201122 | 0.4 | 已结题 |
| 9 | 实验课程考核方式改革的思考与探索 | 校级 | 2012 | 韩贤武 | 201123 | 0.4 | 已结题 |
| 10 | 与创客教育结合的《现代工程训练》课程改革与实践 | 校级 | 2016 | 左时伦 | 201610 | 1.5 | 未结题 |
| 11 | 《机类制图》课程融入三维CAD的教学研究与实践 | 校级 | 2016 | 陈洁 | 201631 | 1 | 未结题 |
| 12 | 基于CDIO的工程综合训练项目开发与开放式实践教学研究 | 校级 | 2012 | 左时伦 |  |  | 已结题 |
| **合计** |  |  |  |  |  |  |  |

项目类别填写：国家级、市级、校级、学会或协会规划课题

**表6 自主开发的实验教学及技术研究项目统计表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **项目类别** | **立项时间** | **主持人参与人员** | **项目号** | **金额（万元）** | **是否结题** |
| 1 | 数控加工 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 特种加工 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 摩托车及发动机综合分析 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 汽车发动机综合分析 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 数控编程加工实验 | 校级 | 2014 | 吴睿 | 20140122 |  | 未结题 |
| 6 | ZBS-C机械运动创新设计台测试模块开发与综合实验平台搭建 | 校级 | 2013 | 吕中亮 | 20130307 |  | 已结题 |
| 7 | 四辊轧机拆装系统研制 | 校级 | 2014 | 李长江 | 20140208 |  | 未结题 |
| **合计** |  |  |  |  |  |  |  |

**表7 教研教改论文统计表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **教师姓名** | **论文题目** | **刊物名称** | **刊物级别** | **发表期数（时间）** | **排名** |
| 1 | 左时伦 | 工程认知实习中开展创客教育的尝试， | 重庆科技学院学报(社会科学版) | 一般 | 2015 | 1 |
| 2 | 李绪武 | 浅谈当代金属切削原理与刀具课程教学改革 | 中国电子商务 | 一般 | 2015 | 2 |
| 3 | 雷贞贞 | 体验式教学模式在双语课教学中的应用 | 重庆科技学院学报(社会科学版) | 一般 | 2015 | 1 |
| 4 | 刘 霜 | 学生应用能力培养之专业英语教学研究 | 东方文化周刊·理论 | 一般 | 2014 | 1 |
| 5 | 刘 霜 | 机械专业职场英语课程建设探讨 | 中国电子商情 | 一般 | 2014 | 1 |
| 6 | 李绪武 | 金属工艺学课程教学改革探讨 | 中国电子商情 | 一般 | 2014 | 1 |
| 7 | 孟 杰 | 基于CDIO模式的机械CAD/CAM课程教学改革 | 兰州教育学院学报 | 一般 | 2014 | 2 |
| 8 | 陈 洁 | 项目教学法在机械零部件测绘中的应用探索 | 现代企业教育 | 一般 | 2014 | 1 |
| 9 | 陈 洁 | 基于三维设计的机械零部件测绘教学改革探索 | 现代企业教育 | 一般 | 2014 | 1 |
| 10 | 刘 霜 | 基于项目管理的本科毕业设计指导模式 | 中国电子商务 | 一般 | 2013 | 1 |
| 11 | 孟 杰 | 基于CDIO的机械CAD/CAM课程考核方式改革的研究 | 科教文汇 | 一般 | 2013 | 1 |
| 12 | 邓显玲 | 机械设计制造及其自动化专业双语教学研究与实践 | 重庆科技学院学报(社会科学版) | 一般 | 2013 | 1 |
| 13 | 吕中亮 | 机械制图测绘中现代教学方法探讨 | 教育教学论坛 | 一般 | 2013 | 2 |
| 14 | 左时伦 | 工程认知实习中开展创客教育的尝试， | 重庆科技学院学报(社会科学版) | 一般 | 2016 | 3 |
| 15 | 左时伦 | Building engineering training platform and carring out engineering comprehensive ability training | IJIPM | 一般 | 2014 | 11 |
| 16 | 蔡 萍 | 《在工程制图教学中培养学生创新能力的探索》 | 重庆科技学院学报 | 一般 | 2013 | 1 |
| **合计** |  |  |  |  |  |  |

**表8 中心支持“大学生创新训练项目”统计表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **主要内容及意义** | **面向专业** | **备注** |
| 1 | 铅板拔棒机生产线 | 优化结构，提高生产效率 | 机设、机电、能动、汽服、过控 |  |
| 2 | 全方位驱兽器 | 针对现有的产品缺陷进行优化，提高驱兽能力 | 机设、机电、能动、汽服、过控 |  |
| 3 | 机构运动创新设计实验台测控软件开发 | 实验装备的测控软件开发 | 机设、机电、能动、汽服、过控 |  |
| 4 | 基于刹车爪摩擦式雪地公路自行车设计制作 | 新型雪地自行车开发 | 机设、机电、能动、汽服、过控 |  |
| 5 | 绿篱修剪机 | 代替工人，降低工作成本及劳动强度 | 机设、机电、能动、汽服、过控 |  |
| 6 | Mini冰 | 开发一种类似冰的冷却方法 | 机设、机电、能动、汽服、过控 |  |
| 7 | 流动无尘黑板 | 去除粉尘污染，减少因粉尘造成的职业病 | 机设、机电、能动、汽服、过控 |  |
| 8 | 消费级水下机器人的设计与制作 | 国内生产成本较高，且很少为民用产品，为降低成本，特进行本设计 | 机设、机电、能动、汽服、过控 |  |
| 9 | 便捷扫帚 | 减少劳动量和安全隐患，用于不同场所的清洁，实用性强 | 机设、机电、能动、汽服、过控 |  |
| 10 | 机械手移动平台机器人 | 推动机器人国产化，使其走进千家万户，造福大众 | 机设、机电、能动、汽服、过控 |  |
| 11 | 智能家用水果清洗削皮一体机 | 提高生活质量，为身体健康提供辅助保障 | 机设、机电、能动、汽服、过控 |  |
| 12 | 小型机械式ABS阀压智能调控的系统设计与制造 | 填补国产摩托车和助力车无ABS的空白，做出成本低、适应性强的系统，保障出行人的生命安全 | 机设、机电、能动、汽服、过控 |  |
| 13 | 单个梨子包装机 | 保证产品质量的同时降低劳动强度，提高生产效率 | 机设、机电、能动、汽服、过控 |  |
| 14 | 商业级激光雷达的设计与制作 | 优化结构，提高工作效率，降低成本 | 机设、机电、能动、汽服、过控 |  |
| 15 | 基于单片机控制的智能床头灯 | 实现家居智能化，营造舒适家居环境 | 机设、机电、能动、汽服、过控 |  |
| 16 | 智能探运机械手 | 提高生产效率，降低生产成本，推动无人化工厂的进程 | 机设、机电、能动、汽服、过控 |  |
| 17 | 微波水分测量仪研究 | 基于微波的水分测量方法 | 机设、机电、能动、汽服、过控 |  |
| 18 | 钱币分离机 | 减少公交公司分离零钱的困难，降低劳动成本及错误率 | 机设、机电、能动、汽服、过控 |  |
| 19 | 纸箱快递包装机研制 | 提高打包效率，满足行业需求，降低成本 | 机设、机电、能动、汽服、过控 |  |
| 20 | 助力机械臂 | 降低劳动强度，操作简单，成本低 | 机设、机电、能动、汽服、过控 |  |
| 21 | 高校图书馆服务机器人 | 提高图书归置效率，降低劳动强度及工作量，减少噪音 | 机设、机电、能动、汽服、过控 |  |
| 22 | 自动化小型农用谷物风干机 | 加快谷物风干，降低损失，提高农民经济效益 | 机设、机电、能动、汽服、过控 |  |
| 23 | 基于Matlab的滚动轴承故障诊断系统 | 检测轴承故障，找到降低振动方法，提高机械寿命。 | 机设、能动、机电、理论与应用力学 |  |
| 24 | 建筑外墙三维自动清洗机 | 清洗范围广，操作简易，降低成本，改善劳动环境 | 机设、机电 |  |
| 25 | 移动式载物平台 | 降低劳动强度，减小对身体的伤害，提高效率 | 机设、机电、能动、汽服、过控 |  |
| 26 | 新型民用货运飞行器 | 提高货物运输效率，减少因陆上交通不便造成的损失 | 机设、机电、过控 |  |
| **合计** |  |  |  |  |

**表9 中心教师指导学生获得成果情况统计表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **成果内容** | **参加学生名单** | **指导老师** | **备注** |
| 1 | 第四届全国大学生工程训练综合能力竞赛二等奖 | 李帅、曾珊、薛康 | 左时伦、羊健 |  |
| 2 | 第四届全国大学生工程训练综合能力竞赛三等奖 | 曾绍坤、白 雪、王开术 | 苏卫东、何高法 |  |
| 3 | 第四届全国大学生工程训练综合能力竞赛（重庆赛区）一等奖 | 周鹏俊、郭惠东、易扬明 | 羊健、李亮 |  |
| 4 | 第四届全国大学生工程训练综合能力竞赛（重庆赛区）特等奖 | 曾绍坤、白 雪、王开术 | 何高法、姜占平 |  |
| 5 | 第四届全国大学生工程训练综合能力竞赛（重庆赛区）特等奖 | 李帅、曾珊、任陆鹏 | 左时伦、谭逢友 |  |
| 6 | 第四届全国大学生工程训练综合能力竞赛（重庆赛区）特等奖 | 薛康、康磊、韩庆磊 | 苏卫东、陈渝 |  |
| 7 | 第三届全国大学生工程训练综合能力竞赛（重庆赛区）一等奖 | 闫亚慧、刘刚、王玺3 | 羊健、李亮 |  |
| 8 | 第三届全国大学生工程训练综合能力竞赛（重庆赛区）一等奖 | 赖登硕、刘浩、李平 | 苏卫东、廖智勇 |  |
| 9 | 第三届全国大学生工程训练综合能力竞赛（重庆赛区）一等奖 | 刘通、张伟、张永春 | 廖智勇、朱建渠 |  |
| 10 | 第三届全国大学生工程训练综合能力竞赛（重庆赛区二等奖 | 刘亚洲、陈晨、叶传荣 | 苏卫东、邹永兵 |  |
| 11 | 第十一届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛全国三等奖、重庆市金奖 | 邓海林、胥腾飞、李光进、张伍桥、王江 | 胡桂川、刘成俊、丁又青 | 、、 |
| 12 | 第十二届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛重庆赛区重庆市一等奖 | 邱胜 胡建 卢欢 邓雪聪 闫志慧 黄悦 | 孔松涛 |  |
| 13 | 第十二届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛重庆赛区重庆二等奖 | 余强、雷蕾、邹彦林、邱胜、林渝洲、田勇 | 蔡萍、孔松涛 |  |
| 14 | 第十二届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛重庆赛区重庆市三等奖 | 牛飞飞、龙正槐 | 蔡萍、孔松涛 |  |
| 15 | 第十二届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛重庆赛区重庆市三等奖 | 蒲磊、张凯 | 裴苹汀 |  |
| 16 | 第十三届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛-重庆赛区市级特等奖 | 张大千、吴波、刘通 | 孔松涛、蔡萍 |  |
| 17 | 第六届全国大学生机械设计创新大赛一等奖 | 刘超、张校铭、郭长福、王烽权 | 吕中亮、陈家能 |  |
| 18 | 第六届全国大学生机械设计创新大赛三等奖 | 冯淼、吕磊、范瑞、王辛未、税云秀 | 陈家能、吕中亮 |  |
| 19 | 第六届全国大学生机械设计创新大赛三等奖 | 杨新宇、孙波、杨美婵、余悦、张洪涛 | 安培文、吕中亮 |  |
| 20 | 第五届全国大学生机械设计创新大赛三等奖 | 洪 杰、刘洪伟、李 扬、李小兵 | 陈家能、安培文 |  |
| 21 | 第五届全国大学生机械设计创新大赛三等奖 | 陶 杰、宗 磊、赵成利 | 安培文、韦志峰 |  |
| 22 | 第五届全国大学生机械设计创新大赛三等奖 | 刘洪伟、李 扬、李 果、洪 杰、李小兵 | 陈家能、安培文 |  |
| 23 | 第四届全国大学生机械设计创新大赛二等奖 | 张海波、易秋 | 裴苹汀 |  |
| 24 | 第三届全国大学生机械设计创新大赛三等奖 | 张旭、张海港、郑强、马倩 | 杨孟涛、李钢 |  |
| 25 | 第三届全国大学生机械设计创新大赛三等奖 | 冯治军、张成兴、刘天宇 | 羊健、杜晓林 |  |
| 26 | 第三届全国大学生机械设计创新大赛三等奖 | 陈帅、姚国勋、秦海山、方永炎、陈荣安 | 李钢、杨作孝 |  |
| 27 | 第三届全国大学生机械设计创新大赛三等奖 | 张嫱、段紫元、刘青、包陈义、陈春、牟钺、蒲江云、刘天宇 | 杨盛平 |  |
| 28 | 第三届全国大学生机械设计创新大赛三等奖 | 张玲、杜鹃 | 刘成俊 |  |
| 29 | 第三届全国大学生机械设计创新大赛三等奖 | 缑威 | 周传德 |  |
| 30 | 第八届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛机械类团体二等奖 | 潘立康、于芳浪、刘波闻、邹褀、罗征绪 | 陈洁、马霞、吴桂华 |  |
| 31 | 第八届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛机械类个人全能二等奖 | 于芳浪、刘波闻、罗征绪 | 陈洁、马霞、吴桂华 |  |
| 32 | 第八届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛机械类建模一等奖 | 罗征绪 | 陈洁、马霞、吴桂华 |  |
| 33 | 第八届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛机械类建模二等奖 | 潘立康 | 陈洁、马霞、吴桂华 |  |
| 34 | 首届“卡维迪夫杯”中西部地区大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛一等奖 | 潘立康、于芳浪、刘波闻、雷文林、张程 | 陈洁、马霞、吴桂华 |  |
| 35 | 首届“卡维迪夫杯”中西部地区大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛二等奖 | 邹褀、谭龙、吴孟人、秦林、罗征绪 | 陈洁、马霞、吴桂华 |  |
| 36 | 首届“卡维迪夫杯”中西部地区大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛一等奖 | 刘波闻 | 陈洁、马霞、吴桂华 |  |
| 37 | 首届“卡维迪夫杯”中西部地区大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛一等奖 | 潘立康、于芳浪 | 陈洁、马霞、吴桂华 |  |
| 38 | 首届“卡维迪夫杯”中西部地区大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛二等奖 | 潘立康、于芳浪、刘助澜、杨铠睿、邹褀、姜贵松、罗征绪、程羽 | 陈洁、马霞、吴桂华 |  |
| 39 | 第七届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛一等奖 | 吴维科、陈岩松 | 陈洁、吴桂华 |  |
| 40 | 第七届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛二等奖 | 吴维科、陈岩松 | 陈洁、吴桂华 |  |
| 41 | 第七届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛二等奖 | 潘立康、张雪梅 | 陈洁、吴桂华 |  |
| 42 | 第七届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛二等奖 | 李海斌 | 陈洁、吴桂华 |  |
| 43 | 第三届“新欧鹏杯”重庆市大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛机械类团体二等奖 | 税云秀、吴维科、陈岩松、张雪梅、李海斌 | 陈洁、吴桂华 |  |
| 44 | 第一届“新欧鹏杯”重庆市大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛机械类团体一等奖 | 夏云雨、郎维付、唐骁、李平 | 陈家能、邓雪梅 |  |
| 45 | 第四届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛机械类尺规绘图一等奖 | 刘洪伟 | 陈家能、蒋小曼 |  |
| 46 | 第三届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛机械类建模二等奖 | 任万波、刘远建、黄龙建 | 陈家能、张乐乐、徐明 |  |
| **合计** |  |  |  |  |

**表10 自编实验教材及其他高校使用情况统计表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **教材名称** | **作者** | **出版社** | **出版时间** | **使用教材高校** | **备注** |
| 1 | 工程技能训练教程 （教材） | 左时伦 | 清华大学出版社 | 2009.4 | 潍坊工商职业学院  诸城商业学院  湖北工业学院  武汉工商学院  中南财经政法大学  武汉工业学院  湖州职业技术学院  华东交通大学  重庆工业职业技术学院  湖南科技学院  西南林学院  长江大学文理学院  济南南山学院  鹿山学院  陕西工职学院  中国地质大学  福建工程学院  湖北第二师范学院  四川电子科大学  西南财经大学天府学院  安徽交通职业技术学院  广东水利电力职业技术学院  广西民族大学  合肥工业大学  陕西理工大学 |  |
| 2 | 工程技能训练教程（第2版） | 陈 渝 | 清华大学出版社 | 2011.9 | 潍坊工商职业学院  诸城商业学院  湖北工业学院  武汉工商学院  中南财经政法大学  武汉工业学院  湖州职业技术学院  华东交通大学  重庆工业职业技术学院  湖南科技学院  西南林学院  长江大学文理学院  济南南山学院  鹿山学院  陕西工职学院  中国地质大学  福建工程学院  湖北第二师范学院  四川电子科大学  西南财经大学天府学院  安徽交通职业技术学院  广东水利电力职业技术学院  广西民族大学  合肥工业大学  陕西理工大学 |  |
| 3 | 工程训练简明教程 | 谭逢友 | 清华大学出版社 | 2010.8 | 潍坊工商职业学院  诸城商业学院  湖北工业学院  武汉工商学院  中南财经政法大学  武汉工业学院  湖州职业技术学院  华东交通大学  重庆工业职业技术学院  湖南科技学院  西南林学院  长江大学文理学院  济南南山学院  鹿山学院  陕西工职学院  中国地质大学  福建工程学院  湖北第二师范学院  四川电子科大学  西南财经大学天府学院  安徽交通职业技术学院  广东水利电力职业技术学院  广西民族大学  合肥工业大学  陕西理工大学 |  |
| 4 | 液压传动与气压传动 | 周 雄 | 冶金工业出版社 | 2009.5 |  |  |
| 5 | 机械制造技术基础 | 胡晋何高法 | 重庆大学出版社 | 2012年 |  |  |
| 6 | 机械设计基础 | 杨晓兰、韦志锋、韩贤武 | 北京：机械工业出版社 | 2012 |  |  |
| 7 | 机械设计基础课程设计 | 贾北平，韩贤武 | 武汉：华中科技出版社 | 2012 |  |  |
| 8 | 计算机绘图辅导书 | 蔡萍，李杰 | 中国石油大学出版社 | 2013 |  |  |
| 9 | 数控加工技术 | 何高法 | 重庆大学出版社 | 2013 |  |  |
| 10 | 数控加工技术 | 吴睿 | 西安电子科技大学出版社 | 2015 |  |  |
| 12 | 计算机绘图辅导书 | 蔡萍 | 中国石油大学出版社 | 2013 |  |  |
| 14 | 机械设计基础 | 韩贤武 | 华中科技大学出版社 | 2014 |  |  |
| 15 | 机械设计基础课程设计 | 韩贤武 | 华中科技大学出版社 | 2014 |  |  |
| 18 | 工程训练简明教程 | 姜占平 | 科学出版社 | 2016 |  |  |
| 19 | 工程技能训练教程 | 左时伦、陈渝 | 清华大学出版社 | 2016 |  |  |
| **合计** |  |  |  |  |  |  |

**表11 自编实验讲义及使用情况统计表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **讲义名称** | **作者** | **已使用届次** | **编写时间** | **备注** |
| 1 | 工程技能训练指导书 （讲义） | 杜晓林 | 8 | 2013 |  |
| 2 | 工程技能训练实习报告 | 杜晓林 | 8 | 2013 |  |
| 3 | 工程认知训练实习报告 | 姜占平 | 6 | 2014 |  |
| 4 | 工程技能训练习题集 | 杜晓林 | 8 | 2013 |  |
| 5 | 工程训练教学基本要求 | 杜晓林 | 8 | 2013 |  |

**表12 实验课程考核方式改革统计表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实验中心名称** | **所属学院** | **课程名称** | **编写时间** | **备注** |
| 1 | 机械工程实验与实训教学中心 | 机械与动力工程学院 | 数控加工 | 2014年 |  |
| 2 | 机械工程实验与实训教学中心 | 机械与动力工程学院 | 工程训练（A、B、C） | 2015年 |  |
| 3 | 机械工程实验与实训教学中心 | 机械与动力工程学院 | 工程认知实习 | 2015年 |  |
| 合计 | 一共（ 5 ）门课程参与考核方式改革，占中心承担课程的（27.78 ）% | | | | |