

# 机电工程系 2017-2018 学年第二学期

## 教学工作中期自查报告

在学院党委的领导下，我系深入贯彻党的十九大精神，以“创新、开放、务实”的发展理念为指导，以“国内一流、特色鲜明”为目标，以立德树人为根本，以提高人才培养质量为中心，以扩大办学规模和加强内涵建设为重点，以党建工作、素质教育和机制创新为抓手，强化服务意识，严格内部管理，努力开创教育教学工作新局面。现将我系 2017-2018 学年第二学期中期教学工作自查如下：

### 一、教学常规运行

#### 1. 教学基本情况

(1) 本学期全系共有 33 个教学班、1148 名学生（其中两个五年制毕业班 36 名同学自 2017 年 9 月 1 日起开始顶岗实习，7 个三年制 246 名学生自 2017 年 11 月份开始顶岗实习，24 个班级 866 名学生在校学习）。本学期我系任课教师共 60 人，其中本系专兼职教师 28 名，外系部（处室）教师 32 名。

(2) 本学期在校班级共安排了 692 节课/周，其中 256 节课为理实一体化课程；共安排整周实训 22 周，包括钳工实训、焊接实训、数控实训、发电厂仿真实训等。

(3) 组织并顺利完成了上学期学生的补考工作。

#### 2. 教案编写及布置

根据常规检查和中期教学工作系统检查情况，大部分教师均能做到按授课计划安排课程内容，提前编写教案，根据所授课程内容布置作业。截止到第九周周三，大部分教师作业批改次数为8-10次，部分老师达到十次以上。特别是宋雪、任艳、贺婧静、孟冬琴、林玉芳等老师作业布置及批改认真；霍兰茹、薛钰川、董超铀老师教案书写规范认真。但个别老师也出现授课计划与授课内容不一致、教案书写不认真、布置作业次数少等问题。根据具体情况，教学科工作人员对教学资料不完善的老师进行提醒并责令其整改，杜绝此种现象的再度发生。

### 3. 教研活动

本学期，各教研室进行了4到5次教研活动。教研活动主要围绕人才培养方案修订、课程标准制定、实训教材编写等主题开展。特别是汽车教研室和发电教研室，教研活动均有所增加。教学科组织了信息化教学改革经验交流活动，分享参赛教师的经验，为广大老师进行信息化教学提供借鉴。

### 4. 期中考试组织

根据教务处的具体安排，本学期第10周，根据各科目特点，我系分别以笔试、口试、实操、单元测验等形式组织了所有班级所有科目的期中考试。其中汽车整装维护、PLC技术、数控加工、CAD、电机与电气控制等课程均采用实操方式进行；汽车故障诊断以小组任务考试方式进行；部分课程采取笔试及大作业方式进行。

## 二、顶岗实习管理

1. 检查对 2018 届毕业生顶岗实习学生的实地检查；
2. 对顶岗实习指导的指导情况进行监督；
3. 完成 2018 届毕业生返校安排；
4. 布置 2019 届毕业生的顶岗实习工作。
5. 机电工程系所有顶岗实习学生已录入德实顶岗实习平台系统中，信息化顶岗实习管理平台搭建基本完毕。

## 三、师生积极参加各种大赛

根据专业建设和课堂改革需求，机电工程系教师带领学生积极参加各种培训及大赛并取得了较好的成绩。

### 1. 学生技能大赛

本学期，我系李雄伟、刘振、赵国平、马松杰、王斌、李永耀、申宁宁、雷小平老师带领我系学生分别参加了工业产品数字化设计与制造等 8 个赛项的省级技能大赛和第 45 届世界技能大赛陕西省赛区选拔赛（见附表 1）。其中，工业产品数字化设计与制造赛项取得两个三等奖，智能电梯装调与维护赛项取得两个三等奖，工业控制赛项取得两个三等奖，机电一体化技术赛项取得一个三等奖。目前正在准备带领学生参加机械创新设计大赛。

自 4 月初，我系全体师生投入到全国第四届互联网+创新创业大赛的备战中。根据去年参赛过程，系部安排有指导经验的老师为每个班级的学生进行指导宣传，同时印发宣传资料，组

组织学生观摩上届比赛作品的路演，极大的鼓舞了师生的参赛热情。目前，我系已有 13 件作品基本成型（见附表 2），正在打磨路演中。其他师生的作品也在积极准备中，预计今年参赛作品突破 30 项。

## 2. 教师教学能力大赛

随着信息化程度的不断提高，课堂教学和实践教学对教师的教学能力提出了更高的要求。

本学期，我系教师积极参加学院和陕西省组织的信息化教学设计比赛和信息化课堂教学比赛（见附表 3）。其中，宋雪老师的《动起来——曲柄摇杆机构》被学院推荐参加陕西省信息化课堂教学比赛，程瑜老师的《零部件测绘》、霍兰茹老师的《工频测压实验》被推荐参加陕西省信息化教学设计比赛；张仰维、薛钰川两位老师的作品参加学院复赛。

在由全国机械职业教育教学指导委员会主办的第二届全国机械行业职业院校中微课大赛中，我系刘力老师的作品《初识液压泵》获得一等奖（候选），宋雪老师的作品《动起来——曲柄摇杆机构》获得三等奖。

## 四、教改科研工作

### 1. 创新发展行动计划

我系承担的两个创新发展行动计划项目按倒排工期步骤有序进行。

### 2. 教改课题申报

本学期处，我系赵国平、蔡小英等六位老师教师共申报教育教学改革课题6项（见附表4）；刘振老师申报了《汽检专业教学资源库建设》（见附表5）；赵瑜、申宁宁等7位老师申报了《汽车底盘够做与维修》等七门课程的在线精品开放课程建设（见附表6），刘力老师申报了《《工程制图》实训指导书信息化教材开发》教育教学成果培育项目（见附表7）。

## 五、诊改工作

根据我院自主诊改实施方案，机电工程系的各项诊改工作也在有序开展中。

### 1. 专业、课程层面诊改

根据我系各专业发展现状，各专业教师进行了广泛的市场调研、毕业生走访，并召开教研室会议，制定各专业近三年的建设标准和目标，修订人才培养方案，完善课程标准和课程建设标准，陆续推进各项专业改革和课程改革，推进我系教学质量的进一步提升。

### 2. 教师层面诊改

机电工程系所有教师认真分析自己的特长和不足，对自己的岗位进行重新定位认知，从教学能力、职称晋升等多方面制定三年发展规划，制定出相应的措施，督促提升个人工作能力。

### 3. 学生层面的诊改

结合各专业学生开课情况，自上学期开始，我系已有 12 个班级的学生在教师指导下制定了本人的职业生涯规划，这位学生在校学习和就业方向定位起到了很好地促进作用。

## 六、存在问题

### （一）常规教学有待进一步规范

1. 教师教案书写不规范。在常规检查中发现有不规范的地方，但老师不能及时改进。

2. 个别教师课堂管理不严，教学水平有待提高。

3. 由于本学期教师培训等各项活动较多，加之教师个人原因，本学期教师调停课次数较多，在一定程度上影响教学效果。

### （二）师资队伍建设形势紧迫

1. 汽检专业教师短缺。

2. 教师队伍教学水平有待加强，特别是实践方面的锻炼需加大力度。

### （三）教研活动开展欠缺

与以前相比较，电力教研室、汽车教研室教研活动增多，但总体来看，三个教研室教研集体活动开展内容不够丰富，不能及时解决教学过程中存在的人才培养方案、课程标准、学情分析、先进教学理念、教学方法等一系列问题，活动开展方面需进一步改善。

机电系教学科

2018.05.11

附表 1:

2018 年机电工程系学生参加技能大赛一览表

指导教师	参赛学生	赛项名称	大赛时间	大赛地点	获奖情况	备注
李雄伟	16 机电(三)班南特、刘博文 17 机电(三)班李玄 17 汽修(三)班赵帅、邹佳伟 17 发电(二)班张仲国	工业产品数字化设计与制造	3 月 31 日至 4 月 1 日	陕国防工业职业技术学院	三等奖	省赛
	16 机电(三)班南特 14 机电(五)班吴加真	CAD 机械设计	4 月 20 日至 4 月 21 日	陕西航天职工大学	三等奖	第 45 届世界技能大赛陕西选拔赛
王斌	16 机电(三)班杜江 17 机电(三)班薛晓峰 14 机电(五)班吴加真、朱磊	现代电气控制系统安装与调试	3 月 31 日	陕西工业职业技术学院	无	省赛
刘振	16 汽修(三)班张驰、党腾飞	新能源汽车技术与服务	4 月 14 日至	陕西交通职业技术学院	无	省赛
	16 汽修(三)班马旭鹏、党腾飞	汽车技术	4 月 20 日至	陕西航空技师学院	无	第 45 届世界技能大赛陕西选拔赛
雷小平	14 汽修(五)班刘路路、秦耀强、周明宇	汽车检测与维修	4 月 14 日至	陕西交通职业技术学院	无	省赛
申宁宁	16 汽修(三)班高成、于延超	汽车营销	4 月 15 日		无	省赛
马松杰	15 机电(三)班杜旭、段栋、梁赫、苏红、张浪森、李康辉	工业机器人技术应用	3 月 31 日至 4 月 1 日	西安航空职业技术学院	无	省赛
	17 机电(三)班李玄、杨超	工业控制	4 月 26 日至	西安技师学院	两个三等奖	第 45 届世界技能大赛陕西选拔赛
	17 机电(三)班南浩、张征征	机电一体化	4 月 27 日	西安技师学院	三等奖	
赵国平	16 机电(三)班王志有、王少杰、贺朝阳 1717 机电(三)张征征	智能电梯装调与维护	4 月 3 日	西安职业技术学院	两个三等奖	省赛

侯润亚 李雄伟	16 机电（三）班南特 17 机电（三）班李玄 17 汽修（三）班赵帅	机械创新 设计大赛	5 月 12 日	西安建筑 科技大学	备赛	第八届全 国大学生
------------	---	--------------	-------------	--------------	----	--------------

附表 2:

2018 年机电工程系互联网+项目统计

序号	项目名称	团队成员	指导教师
1	灭烟器	郝成杰, 高燕	张仰维
2	耕地独轮车	吕忠齐, 杜江, 叶囡囡	张仰维
3	管道过滤器	叶囡囡, 贺展鹏, 杨贻	张仰维
4	宝宝安全座椅	杨贻, 吕忠齐, 叶囡囡	张仰维
5	懒人干洗	刘俊君, 王焰辉, 李辉	程瑜
6	VR 旅游辅助	赵辉 张晨阳 庄培星 樊萌	程瑜
7	变温被	王昭易, 伍浩东, 王馨	刘力
8	枸杞打药机	朱继兵 包正跃 何江江	赵瑜
9	陕北旅游纪念品开发	孙惊楠 李洋	宋雪
10	我为篮球疯狂	张晨阳 赵辉 庄培星 樊萌	蔡小英
11	童卫士	张晨阳 赵辉 庄培星 樊萌	蔡小英
12	共享厨房	张晨阳 赵辉 庄培星 樊萌 刘旭	蔡小英

附表 3:

2018 年机电工程系教师信息化大赛统计表

序号	姓名	团队成员	作品名称	参赛类别	备注
1	程瑜	申宁宁 蔡小英	《零件尺寸测量》	信息化教学设计比赛	推荐省赛
2	霍兰茹	贾雷	《工频耐压试验》	信息化教学设计比赛	推荐省赛
3	薛钰川	程瑜、李贞	《家庭照明电路》	信息化教学设计比赛	推荐院赛
4	张仰维	刘振	《回热加热器及回热系统》	信息化课堂教学比赛	推荐院赛
5	宋雪	赵瑜	《动起来---曲柄摇杆机构》	信息化课堂教学比赛	推荐省赛
6	王延鹏		受力分析	信息化课堂教学比赛	

附表 4:

推荐序号	项目名称	项目主持人		项目参与人姓名 (共 4 人, 按照排序填写)					选题类码	申报类别 (重点/一般)
		姓名	职称/职务	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)		
1	基于 3D 打印课程的高职院校学生素质教育课程建设与实践研究	赵国平	讲师/专任教师	刘国鸿	刘力	马松杰	李雄伟	刘彦鑫	1.7	重点
2	高职汽车检测与维修技术专业“两融合、一拓展、一平台”人才培养模式改革与实践	刘力	副教授/教学科长	刘振	赵瑜	申宁宁			4.8	重点
3	高职院校创新创业试点系建设的探索与实践	马松杰	讲师/教研	李雄伟	赵国平	刘彦鑫	赵瑜	杨延存	4.3	重点

			室主任							
4	“互联网+”背景下高职院校创新创业教育实践探索研究	蔡小英	讲师/专任教师	张仰维	刘振	李永耀	陈景翠		4.7	一般
5	汽车专业实践教学改革创新	刘振	工程师/教研室主任	蔡小英	张仰维	冯浪	陈景翠		3.2	一般
6	现代信息技术在专业课教学中的应用研究	张仰维	工程师/专任教师	蔡小英	刘振	霍兰茹			3.2	一般

附表 5:

延安职业技术学院教学资源库立项汇总表

序号	资源库名称	课程负责人 (及手机号码)	适用专业
1	汽检专业教学资源库建设	刘振 13992124130	汽车检测与维修技术

附表 6:

延安职业技术学院精品在线开放课程立项汇总表

序号	课程类型	课程名称	课程负责人 (及手机号码)	所属专业	总时数	预
1	专业基础课	汽车液压与气压传动	刘力 13991792512	汽车检测与维修技术	64	201第
2	专业核心课程	汽车发动机构造与维修	申宁宁 13892190896	汽车检测与维修技术	72	201第
3	创新创业类课程	机械创新设计	赵国平 15229115013	机电一体化技术	30	201第
4	专业基础课	数控机床维护与维修	李雄伟 18829812018	机电一体化技术	60	201第
5	专业核心课程	泵与风机	张停荣 13098043067	发电厂及电力系统	64	201第
6	专业核心课程	汽车电器设备与维修	刘振 13992124130	汽车检测与维修技术	64	201第
7	专业核心课程	汽车底盘构造与维修	赵瑜 15991102643	汽车检测与维修技术	72	201第

附表 7:

延安职业技术学院 2017 年教育教学成果奖培育项目申报汇总表

序号	项目名称	项目负责人	依托项目	依托项目立项来源
1	《工程制图》实训指导书信息化教材开发	刘力	《工程制图实训指导书》校本教材建设，2014 年 12 月份结题，项目编号：XBJC2011-03	院级