

校外实训会议纪要

时间	2019 年 9 月 16 日上午 9: 00	地点	华森职校 4-5 会议室
出席人员	李权忠、袁忠、赵志云、彭永发、张悦、王庆明、范跃顺、张玉杰、	主持	李权忠
		记录	张悦
主题	成立项岗实习指导委员会		

会议纪要

1. 李权忠副校长发言：

今天我们与中山长虹电器有限公司进行校企合作，主要的目的，是为了优化职业教育校外实训基地建设，创造良好的实训环境，提高实习学生的综合能力，培养扎根企业的优质毕业生。我希望在座的各位各司其能，共同努力，将我们这个工作做好。我们在座各位负责协调和解决学生到企业顶岗实习过程中的问题。主要包括：制订实训计划；根据实训计划为学生安排合适的岗位；推荐有丰富实践经验和高度责任心的技术或管理人员担任实训指导师傅；妥善安排实习学生住宿、用餐等基本生活条件；掌握实习过程的动态，及时与学校、企业、学生和家长沟通；对实训学生进行教育。会后中山长虹电器有限公司相关人员在我校进行实地考察。



2. 徐晓东总经理（中山长虹电器有限公司）发言：

我首先向大家介绍一下我们中山长虹电器有限公司：中山长虹电器有限公司一长虹创建于 1958 年,前身国营长虹机器厂是我国“_五”期间的 156 项重点工程之一， 是当时国内机载火控雷达生产基地。从军工立业、彩电兴业,到信息电子的多元拓展,已成为集军工、消费电子、核心器件研发与制造为一体的综合型跨国企业集团，并正向具有全球竞争力的信息家电内容与服务提供商挺进。2018 年长虹品牌价值达 1459.65 亿元人民币,居中国电子百强第六位，居中国制造业 500 强第 53 位。长虹旗下拥有四家

上市公司:四川长虹(600839.SH)、长虹美菱(000521.SZ)、长虹华意(000404.SZ)、长虹佳华(08016.HK),同时,新增长虹民生(836237.OC)、长虹能源(836239.OC)、中科美菱(835892.OC)以及新收购的格兰博(837322.OC)等四家新三板挂牌公司,多年来,长虹坚持以用户为中心、以市场为导向,强化技术创新,夯实内部管理,打造智能研发、智能制造、智能交易、智能运营四大平台,构建消费类电子技术创新体系,立足互联网面向物联网,大力实施智能化战略,不断提升企业综合竞争能力.逐步将长虹建设成为全球值得尊重的企业。中山长虹电器有限公司是集空调器、小家电产品研发生产加工、销售于一体的生产经营中心。位于中山市南头镇,地处珠江三角洲南部,毗邻港澳,交通便利。公司占地面积120亩,现有员工2000余人,其中有包括博士在内的各类管理、技术人员共300余人。2018年长虹品牌价值达1459.65亿元人民币,居中国制造业500强第53位,继续稳居中国电子百强品牌第六位。中国百强企业中山长虹电器有限公司与攀枝花市华森职业学校进行校企合作,这是我们企业是一件好事,是对我们一个很大的帮助。

3. 人员工作分工:

- (1) 邢小兵付总经理主要负责学生企业顶岗实习工作的协调,推荐有丰富实践经验和高度责任心或管理人员担任实习指导师傅。
- (2) 李权忠副校长主要负责学校方面工作协调。
- (3) 袁忠、彭永发老师主要负责制订顶岗实习计划;根据顶岗实习计划与企业协调为学生安排合适的岗位。
- (4) 实习管理班主任蒋元斌老师主要负责妥善安排实习学生住宿、用餐等基本生活条件(与企业协商),掌握实习过程的动态,及时与学校、企业、学生和家长沟通,对顶岗实习学生进行教育、监管和考核。
- (5) 实习就业处彭永发、王庆明两位老师主要负责处理学生突发事件,协助赵志云老师和蒋元斌老师做好实习生安排工作。

4. 双方就《机电设备安装与维修专业就业方向及课程设置》进行座谈



徐晓东总经理认为在就业方向及课程设置上合理，符合公司生产和学生的实习可行性强。

附件：

机电设备安装与维修专业就业方向及课程设置

一、专业名称：机电设备安装与维修专业

二、培养目标

（一）培养目标：本专业主要面向国内大中型企事业单位，培养在生产、服务第一线从事机电设备安装、维修、调试、保养、管理和操作机电设备、零件测绘等工作，具有较强实际操作能力的高素质劳动者和技能型专门人才。

（二）职业范围

序号	专门化方向	就业岗位	技能证书			
			名称	类型	等级	颁发单位
1			计算机操作		一级	
2		电工安装、维修、工厂电气等	维修电工		中级	人力资源和社会保障
3		各种机器装配、调试、设备维修、测量等	机修钳工		中级	人力资源和社会保障

三、教学内容及教学要求

（一）专业核心课程。

序号	课程名称	主要教学内容与要求	技能考核项目与要求	学时数
----	------	-----------	-----------	-----

1	电工与电子技术	本课程电工学部分主要讲授直、交流电路及常用电动机、电器设备的应用知识，使学生了解常用电动机、电器的工作原理，能看懂继电器、接触器控制线路电气原理图。学会使用万用表、示波器等常用仪表和选用常规电器元件，并能安装调试较简单的控制电路。	1、电工电路安装 2、继电器、接触器线路安装 3、电动机的安装调试 经过考核后能够达到中级电工技能水平。	90
2	设备电器控制与维修	本课程主要讲授机械设备常用低压电器等编程控制器、原理、型号规格，及其选择、调整和使用方法。掌握继电器—接触器控制系统的基本环节，熟悉几种通用机械设备电气控制电路。使学生初步具有常用机械加工设备、通用机械设备等常见电气故障进行分析和处理能力。	项目：1、通用机械设备电气控制电路安装 2、机械设备常见故障的排除 要求：能够掌握电路安装方法和常见故障的分析和处理能力。	54
3	机械基础	通过常用机构和常用机械零件的学生，使学生掌握常用机构和常用机械零件的基本知识，极限与配合部分主要讲授光滑圆柱极限与配合、形位公差、表面粗糙度螺纹联接、键联接、圆柱齿轮等公差以及直线尺寸链等内容。	项目：机械课程设计 要求：能够熟练掌握所学的基础知识，把所学知识运用到实践中去。	144
4	机械制图	课程主要讲授投影知识和机械等内容，使学生掌握正投影法的基本原理和基本方法，熟悉机械制图国家标准。培养学生具有一定的图示能力、读图能力和空间想象能力。	项目：机械部件装配图的绘制 要求：运用所学制图知识绘制出一般部件装配图	144

5	机械工 程力学	本课程主要讲授静力学、运动学和材料力学。通过静力学和运动学的学习，应使学生认识物体机械基本规律，初步学会运用这些规律云 分析解决工程实际中简单的力学问题。材料力学部分应使学生掌握杆件强度、刚度和稳定性等方面的基本知识，我熟练地对杆件进行强度和刚度计算，并具有初步的实验能力。	项目：机械主要杆件检测 要求：运用有关力学的基础知识和仪器设备进行检测实验	36
6	通用机 械设备	本课程主要讲授起重机、空压机、风机、泵、内燃机等通用机械设备的主要性能、结构特征以及常见故障的分析的排除方法，使学生掌握通用机械设备的基本知识，能正确选择、合理使用、维修、保养、安装、调试通用机械设备。	项目：常用机械设备的安装，调试与维修 要求：能够达到中级维修技能水平	54
7	机械设 备与维 修工艺	本课程主 讲授设备修理、零件测绘、修复技术的基本知识及典型零部件的拆卸、修理、装配、调试和验收。初步掌握典型设备修理工艺规程的编制方法，掌握零件测绘的基本方法和零件修复技术，能正确选用工、检、量具，并了解先进加工技术在设备修理中的应用，初步具有分析和解决设备修理中技术问题的能力。	项目：1、简单零件课程设计 2、机械设备的拆装、调试 要求：熟练操作，达到中等技能水平	90

8	机械加工	本课程讲授金属切削机床主要性能、结构特征、常见故障分析与排除方法、切削原理、刀具的知识、零件表面的加工方法、工艺规程的编制、典型零件加工工艺、夹具设计的基础知识以及机械加工质量分析等内容。 使学生能正确选用、合理使用、维护保养、调试常用金属切削机床，掌握机械加工工艺、夹具设计的知识以及机械加工质量等内容。掌握机械加工工艺的基本知识，初步具有编制简单零件加工工艺的能手，并能根据工艺要求正确选择和使用常用的工艺装备。	项目：1、简单零件的机床加工 2、简单零件加工工艺流程编制 要求：掌握机械加工的有关基础知识，能够达到初、中级技能水平	90
9	液压与气动	本课程主 讲授液压与气压传动的基本原理、常用液压和气压元件、液压和气压回路及典型液压与气压传动系统等内容，使学生熟悉常用液压与气压元件的工作原理及选用方法；初步掌握油路与气路的分析方法和故障排除方法。	项目：典型液压与气压传动系统的故障排除 要求：掌握简单油路与气路路线与故障检测	54
10	电气设备自动化	本课程主要讲授变（配）电所、车间电力设备、电力线路、防雷接地等电气工程的安装方法、步骤以及操作规程、调试验收等内容，使学生基本掌握各类电气工程的安装操作规程及调试方法，掌握竣工验收的访求稜中，初步具有电气设备安装调试、故障分析处理的能力。	项目：1、各电气设备的线路安装与调试 2、简单电气设备线路故障检测 要求：达到初中级技能电工水平	36

（二）专业限选课程

序号	课程名称	主要教学内容与要求	技能考核项目与要求	学时
1	电氧焊技术	本课程主要讲授各种焊接方法的过程、特点和应用，各种基本焊接方法中影响焊接质量的工艺参数，讲述常用金属材料的焊接性及焊接工艺，使学生基本掌握电氧焊的技术。	项目：1、电弧焊焊接 2、氧焊焊接 要求：达到初中级技能电工水平	72
2	钳工	学习钳工必须掌握各项基本操作技能，主要内容有划线、錾削、锯削、钻孔、铰孔、刮削、研磨、机器装配调试设备维修、测量和简单的热处理等。	项目：简单零部件的制造 要求：能够达到钳工的初级技能水平	54
3	摩托车维修	本课程主要讲授摩托车的基础知识，介绍发动机、传动装置、行车和操纵制动部分及电气系统的结构、保养及检修方法，使学生基本掌握摩托车各部件的拆装，调整、保养和检修的能力。	项目：1、摩托车损兵拆装、调整 2、摩托车故障的检测 要求：达到中级维修资格能力	72
4	汽车维修	本课程主要讲授汽车的基础知识，介绍发动机、底盘、电气等部分结构、保养及检修方法，使学生基本掌握汽车各部分的拆装、调整、保养和检修的能力。	项目：1、汽车发动机、底盘、电气部分的拆装 2、汽车各部分故障的检测 要求：达到中级维修资格能力	90
5	就业与指导	本课程是职业教育的特色课程，是培养学生树立正确就业观念、掌握求职技巧、培育创业意识、顺利进入社会的重要课程。主要内容包括国家就业政策及法律法规、社会组织结构、产业与社区、求职技巧、创业意识与能力、创业	设计一份自荐书。	18

		政策法规、小企业管理技能等。			
6	普通话	掌握一些字的发声、能用普通 话交谈，表达清楚。	达到一定的等级。	36	