

济南电子机械学校理实一体化教学

提高了学生的学习信心,提升了就业核心竞争力

提到理实一体化教学,不得不提济南电子机械学校。今年4月份,济南职教理实一体化教学观摩研讨会就在校举行,来自全市14所职业院校的60余名教师和学科带头人参加了会议,共同探讨如何科学推进理实一体化教学。

济南电子机械学校开展理实一体化教学已经三年,从最初的实验班开始,到大规模进行,直至现在的科学推进理实一体化教学,增强了学生的学习兴趣,提高了他们的学习信心与能力,也提升了就业核心竞争力。

本报记者 李飞 陈晓丽
实习生 潘世金 冯沛然

学生每周有四天在实训车间上课

在济南电子机械学校的实训车间里,总能看到学生加工零件、数据编程、操作机床的身影。这里既是车间,也是课堂,指导老师还会时不时地进行现场指导,帮学生答疑解惑。

近日,记者在该校彩石校区的数控和机电专业的实训车间看到,几十名学生正在老师的指导下,分组合作进行操作。“所谓理实一体化的教学模式就是按照‘先理论、后仿真、最后实操’的顺序培养学生。”负责理实一体化教学的专职老师张英臣告诉记者。

类似的场景每天都在实训车间里上演。自2014年9月1日,济南电子机械学校在机电技术应用、数控技术应用、电子技术应用三个专业,开始全面实施理实一体化教学模式改革。

2015年,又开始进行科学推进,对课程设置、教学内容、教学方法与评价机制等进行全面改革。学校确定了“4+1”教学模式,即每周四天实训课,一天文化课。

在学校的实训车间,数控科目的辅导老师赵延辉告诉记者,目前数控、机电等专业的学生都是采用先理论、后操作的方法,一周五天的学习时间,除了一天的文化课,其余四天都是在车间度过。

学生在实训室一天超过一个月文化课

“理实一体化教学,能让我们将理论知识和实践操作有机结合,有问题小组内可以互相交流。比起每天在教室上文化课,我更喜欢这种学习方法,专业技能提升很快。”2015级大专数控二班的傅术豪同学表示。

从学生对实训课程的反馈中可以看出,他们对这种形式的授课更加欢迎。“我觉得在实训车间待一天,比在教室上一个月的文化课学到的东西都多。”有学生在实训日记中写道。学生马史林表示,这种学习方式虽然累,但是每天能够学到新知识,自己的实践能力也越来越强。

张英臣老师对此深有感触。据她介绍,2014年之前,学生以学习理论知识为主,仅在期末的时候集中实习。“现在的学生对于单纯的理论授课并不感兴趣,认真听讲的学生也少。到期末对学生再进行恶补,效



理实一体化教学场景,学生在实训室上课。 学校供图

果自然不理想。”

开展理实一体化教学后,张英臣采取理论一仿真一实操的方式进行授课,她负责学生的理论学习环节和仿真练习环节。“我会在每节课讲一个专题,然后让学生在电脑上进行仿真练习,仿真练习合格的学生可以再去车间进行实操训练。有的学生学得快,就可以提前去车间实际操作,这样也提高了学生的学习效率。”

理实一体化教学提升就业核心竞争力

“通过长期的实操训练,学

生在毕业后只需一到三个星期便可独立上岗,且加工的成品率非常高。”赵延辉老师告诉记者,没有推行理实一体化教学之前,学生毕业后到企业需要再培训一到三个月。

“近几年,从国家政策上来看,职业教育在我们国家教育中的地位越来越高。”济南电子机械学校校长苗向阳表示,在《教育部关于推进中等和高等职业教育协调发展的指导意见》中首次指出“五个对接”:专业与产业、职业岗位对接,专业课程内容与职业标准对接,教学过程与生产过程对接,学历证书与职业资格证书对接,

职业教育与终身学习对接。

“考虑到我们学校专业设置方面一直以工科为主,更加强实践的重要性,学校具备充足的实习实训设备实施。为了增强学生学习兴趣,提高学习信心与能力,从2014年4月11日开始,我们正式开始理实一体化试点工作。”副校长闫少华介绍,为了将课程内容对接职业资格标准,学校还编写了一套校本教材。

“理实一体化教学提高了学生学习兴趣,使学生专业技能真正得到全面训练与提高,提升了就业核心竞争力,近三年来近1600名学生受益。”校长苗向阳说。

济南中考11日-13日进行

放心地去考

这只是一次经历

高考刚过,中考来了!根据济南市教育部门的安排,2017年济南初三学业水平考试(中考)11日开考,考试时间为6月11日-13日。10日下午是考生看考场的时间,记者采访了解到,省实验中学、山师附中、济南中学、济南七中等多个考点均拒绝家长进入学校,考生只能持准考证独自入内。

►10日下午,山师附中考点只允许考生本人进校看考场,家长都被拒之校门外。
本报记者 李飞 摄

本报记者 李飞

中考首日公布考生数

自2010年以来,济南中考人数连续4年上涨,2014年和2015年连续两年出现下降,2016年人数回升。去年,济南初三编场考生(去掉推荐生)60972人,比2015年增加140人。11日中考首日,济南市也将公布今年的考生人数。

10日下午3:00-5:00是考生看考场的时间。4点左右,在山师附中考点,前来看考场的考生和家长络绎不绝。恰逢周末,很多考生都由父母陪同,但由于私家车太多,一度造成了

学校周边道路的拥堵。

尽管家长热情高涨,但山师附中校门口两名工作人员把守,只允许考生本人持准考证进入考点,熟悉环境,查看考场位置。看到被拒入内,家长们赶紧叮嘱孩子两句:“一定找找厕所,自己在考点外还有个照应,尤其是午餐问题。”

“拒绝家长入内,主要是出于安全考虑,维持考场秩序,我们这个考点有43个考场,1000多名考生。”山师附中相关工作人员表示,同时也是让考生能够从看考场这件事上培养自立自强的能力,让家长相信孩子自己能行。

山大二附中的一名考生家长表示,班级的家长群里其实也在讨论中考期间家长到底陪不陪孩子,尤其是有没有必要



请假陪考。“没有一个统一的意见,有的家长认为中考不同于高考,就是个经历,可以放手锻炼一下孩子;也有的家长认为初中生年龄太小,万一孩子有什么事,自己在考点外还有个照应,尤其是午餐问题。”

“拒绝家长入内,主要是出于安全考虑,维持考场秩序,我们这个考点有43个考场,1000多名考生。”山师附中相关工作人员表示,同时也是让考生能够从看考场这件事上培养自立自强的能力,让家长相信孩子自己能行。

英语开考后不得入场

按照济南市相关规定,考

生凭准考证、身份证进入考场,只允许携带必需的文具(考试用笔、橡皮、直尺、圆规、三角板、垫板)和用具(手表、手帕、水),不准携带书籍、报刊、纸张、具有计算和储存功能的器具、通讯工具及贵重物品进入考场。

根据考试时间安排,考生在每科考前30分钟进入考场,开考30分钟(英语考试为开考后)迟到考生不准入场,开考30分钟后考生可交卷离场。考生答题时,选择题一律用2B铅笔作答;非选择题用0.5mm黑色签字笔在答题卡指定区域作答,作图时,可用2B铅笔。

济南市教育局相关负责人介绍,2017年高中阶段学校招

生与2016年相比基本一致,没有做大的修改变动,继续坚持全市招生平台统一,普职共同招生的做法;坚持指标生录取政策不变,各普通高中学校招生计划指标生的分配数额原则上与2016年保持不变,录取办法不变;坚持义务教育各学段择校生在普通高中学校录取时一律不享有指标生和推荐生资格的政策;坚持普通高中学校招生录取实行平行志愿的填报办法;坚持实行“阳光招生”,坚持“零择校”。

初三学业水平考试结束后,6月14日,初二学考开始,除了推荐生和不在济南中考的考生外,他们绝大部分都是明年中考的主力军。