

河南应用技术职业学院:

打造“融课堂”教学模式 培养化工“M”型人才

科教聚焦
kejiaojijiao

近年来,河南应用技术职业学院积极探索和实践校企合作与产教融合新模式,设计实施“融课堂”教学模式,将校企合作、产教融合成果融入课堂中,培养既符合职业教育要求、又符合化工行业岗位需求的“M”型高素质人才。“M”其上两个尖分别对应“职业教育”和“产业需求”双重目标,其下三个点分别对应“专业知识”“职业素养”“职业技能”三项支撑元素。

校企合作:
深耕行业,奠定“融课堂”坚实基础

河南应用技术职业学院积极践行校企合作、产教融合,与企业建立长期稳定的合作关系,通过资源共享、优势互补,推动职业教育课堂改革与人才培养。在这一过程中,校企合作不仅是人才培养的重要途径,更是“融课堂”教学模式得以实施的关键。学校通过与区域内领军企业联合共建产业学院,与行业头部企业签订人才培养战略合作协议,共建化工实训实训基地、化工科普基地等,为学生提供真实的职业环境和实践机会;通过邀请企业专家和能工巧匠参与学校的教学计划和课程设计,确保教学内容与行业需求紧密对接。学校还鼓励教师与企业技术人员开展联合研发项目,共同解决生产实践中的技术难题。通

过各种形式的合作,不仅提升了教师的专业能力和实践经验,也为“融课堂”教学模式提供了丰富的案例和素材,教师在教学过程中可以灵活引入企业实际案例,使学生能够在课堂上直接接触到行业前沿技术和管理理念,增强学生学习的针对性和实效性。

产教融合:
重构课程体系,实现“融课堂”无缝对接

为了将校企合作与产教融合的成果有效融入到课堂教学中,河南应用技术职业学院对石油和化工类专业的课程体系进行了全面重构。学校组织教师团队深入企业调研,了解行业发展趋势和企业实际需求,结合学校的教学资源,制定了符合行业标准和岗位要求的课程体系。

在课程体系设计中,学校特别注重理论与实践的结合,以及课程之间的衔接与贯通。通过模块化教学的方式,将课程内容划分为若干个相对独立又相互联系的模块,每个模块都围绕一个特定的职业能力和工作任务展开。这种模块化的教学方式不仅便于学生掌握核心知识和技能,也为“融课堂”教学模式的实施提供了有利条件。

在具体实施过程中,学校充分利用校企合作平台,邀请企业专家和技术人员参与课堂教学与实训指导。他们通过讲座、研讨会、现场教学等多种方式,将企业的实际工作经验和技术难题引入课堂,使学生在实际工作场景中能够直接接触到真实的工作场景和问题。这种教

学模式不仅提高了学生的学习兴趣 and 积极性,也增强了他们的实践能力和职业素养。

以赛促教:
展示“融课堂”成果,激发教学创新活力

河南应用技术职业学院作为2024年第一届全国职业院校石油和化工类专业教师教学能力大赛的承办方,不仅为大赛的成功举办提供了有力保障,更通过参赛教师团队的精彩表现,充分展示了学校在“融课堂”教学模式构建上的成果。

比赛中,来自全国41所学校的73支代表队,共同探讨化工职业教育“融课堂”模式,他们通过引入企业实际案例、采用项目驱动的教学方式、运用数字化教学工具等手段,生动展示了“融课堂”教学模式的特点和效果。

持续优化:
四项措施,推动“融课堂”教学模式发展

为进一步持续优化“融课堂”教学模式,学校将从教师团队建设、实训基地建设、产教共同体建设和国际合作等方面持续创新:

1. 打造校企双向奔赴的“双螺旋”结构教师团队。一是教师团队构成多元化,鼓励企业技术骨干和能工巧匠担任兼职教师;二是建立教师双向交流机制,教师定期到企业挂职锻炼,并定期邀请企业兼职教师到校参与教学研讨和课程建设,将企业的实际需求和行业标准融入到教学内容中;三是开展团队培

训与合作,开展校企合作项目,共同开发课程、编写教材、建设教学资源,促进教师团队的合作与协同创新。

2. 建设模拟真实生产环境的化工实训基地。一是校内实训室尽可能模拟化工企业的实际生产环境,包括设备、工艺流程、安全管理等方面;二是引入企业真实项目,通过“引厂入校”,将企业的真实项目引入实践基地,让学生参与项目的实施和管理;三是提升信息化、数字化技术,通过配备先进的化工实验设备和虚拟仿真教学资源,利用信息化技术提高实践教学效果。

3. 建设具有影响力的专业化产教融合共同体。通过共建由政府、学校、企业、行业协会等多方参与的化工实践教学装备产教融合合作平台,鼓励教师和企业技术人员开展协同创新,共同攻克化工行业化工教学装备的关键技术难题,推动科技成果转化。

4. 加强国际交流与合作。积极开展国际交流与合作,引进国外先进的教育理念、教学标准,开展应用化工技术专业的国际专业认证;通过积极参与国家职业标准修订等,推动国内化工职业教育与国际接轨,培养具有国际视野和竞争力的高素质技术技能人才。

未来,学校将继续秉承开放合作、创新发展的理念,不断推动“融课堂”教学模式的改革与创新,培养更多既符合职业教育要求、又符合化工行业岗位需求的高素质人才,为我国化工职业教育事业的发展贡献更大的力量。
孙勇

科教热评
kejiaoreping

以青春“小我” 书写强国“大我”

吴丹

“同学们,从现在开始,你们有了一个新的身份……”8月15日,清华大学举行2024级本科生开学典礼,校长李路明以“厚德”为关键词,勉励新生涵养厚德品格,担当时代重任。就在一个多月前的本科生毕业典礼上,李路明谈到,超越个人得失的信念能够成就伟大的事业,勉励毕业生们坚定理想信念,以行动书写青春。

近年来,大学校长们的典礼致辞频频出圈。或是在开学典礼上寄语新生,深情回顾校史校情、传播教育理念,引导学生扣好人生第一粒扣子;或在毕业典礼上展望未来,慷慨分享经验,勉励学生挺膺担当,给整装待发的毕业生们上了校园里的“最后一课”。

千言万语汇聚成河,满载着师长前辈对过往岁月的深刻洞察,蕴含着专家学者对社会发展的思考展望,是教育理念与时代精神的集中体现。从这个角度来看,校长致辞凝聚了丰富的情感价值、文化意义与社会期待,亦是“公开课”。

会有校长谈及情怀担当,寄语同学们担当起党和人民赋予的历史重任,在激扬青春、开拓人生、奉献社会的进程中书写无愧于时代的壮丽篇章;有的校长谈及博学慎思,勉励同学们在未来人生中保持学习的热情和毅力,从内心的热爱出发,坚定前进道路的方向;有的校长谈及品德追求,强调“己所不欲,勿施于人”“常怀感恩之心,要有大爱情怀,当他人、当社会、当国家有需要时,你们要毫不犹豫地挺身而出、伸出双手、贡献力量”。言简意赅,映照育人初心。

呼应时代发展,回应时代之问,每一届学生都有其特殊的心路历程,每一年致辞都彰显出鲜明的时代特色。2010年,华中科技大学时任校长李培根以《记忆》为题致辞,把国家大事、学校发展、身边人物、网络热词融为一体,赢得现场学生30次掌声;2016年,西安交通大学时任校长王树国说,“我们越来越感受到整个世界变得越来越小”“我期待大家能够‘关注世界、成就自我’”;2024年,同济大学校长郑庆华嘱咐毕业生做一粒胸怀“国之大事”的种子,做一粒矢志于兴邦的种子、做一粒引领创新发展的种子。这些致辞既打上了时代的集体烙印,又勾连起一些个体情怀。同学们发出的阵阵欢呼和不绝掌声,绝不是对网络引用的简单回应,而是在分享青春共同的记忆,致敬时代浪潮中不断追梦的自己。

当代青年学生生逢盛世、责任远大,立什么志、成什么才、走什么路最需要正确的指引。因此,一场优秀的校长致辞以立德树人为根本任务,既传授知识和经验,更培养同学们的品格和精神,拳拳之意、切切之言,都是给即将启程的学子们以人生更长期的滋养。

大学校长的典礼致辞,是学生成长道路上的一份礼物。聆听过一次语重心长的校长致辞,更多同学们懂得了,要坚守热爱和才情,将奋斗融入人生之路,既仰望星空又脚踏实地,既敢想敢为又善作善成,以青春“小我”书写强国“大我”。

科教信息
kejiaoxinxi

第二批“国优计划”试点高校公布

科学导报 近日,教育部印发通知,公布第二批国家优秀中小学教师培养计划(以下简称“国优计划”)试点高校名单,包括山东大学、哈尔滨工业大学、首都师范大学等11所“双一流”建设高校和香港大学、香港中文大学2所香港地区高校。

从2024年起,第二批“国优计划”试点高校通过推免或在读研究生二次遴选进行招生,重点为中小学培养研究生层次高素质科学类课程教师。这是推动高水平高校为中小学培养研究生层次高素质教师、夯实拔尖创新人才培养基础的进一步举措。黄超

全国青少年阳光体育大会开幕

科学导报 近日,2024年“奔跑吧·少年”全国青少年阳光体育大会开幕式在南昌国际体育中心举行。

全国青少年阳光体育大会由国家体育总局联合教育部、国家卫健委、中央广播电视总台、共青团中央、全国妇联等部门共同主办,每年举办一届。阳光体育大会定位为普及性、综合性、标志性青少年体育赛事活动,突出体验、仪式化、互动、淡化名次,突出简约、淡化仪式,坚持“健康第一”、面向全体、办在青少年身边,为广大青少年搭建运动参与、交流展示、体育文化传播的平台。
李小伟

山西师范大学举行 首届教师教育学术论坛

科学导报 近日,山西师范大学首届教师教育学术论坛在太原举行,来自全国50余所高等院校和教育研究机构的专家、学者等180余人相聚论坛并开展深度专题交流。

此次论坛以“教师教育学的学科建设”为主题,密切围绕教师教育学领域学术前沿,拓展学术交流空间,探讨学科重大理论与实践课题,为全国教师教育学科的学术研究与学科建设注入新活力。论坛期间,十余位特邀嘉宾就新时代教师教育学科建设、教师教育理论构建及自主知识构建、教师教育方法论研究及教学改革实践等议题分别作了主旨报告。
饶二保



知识与奇幻 的探索之旅

近日,山西省科技馆内人头攒动,不少孩子进馆参观,开启一场充满知识与奇幻的探索之旅,感受科学的魅力,培养探索精神和创新能力。
范文静摄

一切为了病人 一切方便患者

——交城县医疗集团人民医院推出“听民意、办实事”系列措施

交城县医疗集团人民医院(原交城县人民医院)历经几代人的艰苦创业,现已发展成为一所融医疗、护理、急救、教学、科研、康复为一体的国家二级甲等综合医院。医院本着“一切为了病人,一切方便患者”的宗旨,推出系列便民措施,受到当地百姓的好评。

推进检验结果互认
一次挂号三天有效

按照省、市卫健委要求,医院已在可互认的检验项目前标注“晋HR”,作为互认项目标识。“晋HR”为可在全省范围内互认的检验项目。对于患者提供的已有检验结果符合互认条件、满足诊疗需要的,不得重复进行检验。推进检验结果互认是惠民之举,对于提高医疗服务效率、降低患者负担、推动医疗资源共享和标准化具有重要意义。

为进一步响应国家深化医疗卫生体制改革,减轻患者经济负担,提升医疗服务质量,根据《吕梁市“一次挂号管三天”就诊模式实施方案》,从2023年11月27日起,交城县人民医院实施“一次挂号管三天”就诊模式。患者完成一次诊疗活动原则上只挂一次号,当日不能完成检查检验项目的,三天内在同一科室携带同一疾病检查检验结果复查时,不再重复收取挂号诊查费。

根据《关于免收公立医院门诊诊察费并实行“一次挂号管三天”的通知》文件要求,于2024年1月1日集团向全部门诊患者在免收挂号费的基础上将医师诊察费也全部

免收。群众挂号就诊时,只需提供个人信息即可挂号就诊,全面实现“0元挂号”。医院将医师、主治医师每次10元,副主任医师每次20元,主任医师每次30元专业技术诊察服务费用完全让利于患者。从1月1日至7月11日,共挂号238470人,累计为人民群众减免诊察费用3390647元,让老百姓切实感受到了医疗服务的温度。

畅通就诊绿色通道
提供便民自助服务

为老年人、军人、残疾人等优抚对象提供门诊优先号源,为急危重症开放就诊绿色通道,同时为农村低保对象、特困人员和易返贫致贫(脱贫不稳定户、边缘易致贫户、突发严重困难户)等特殊人群,落实先诊疗后付费政策。

在医院的每个诊室门口都设置了显示屏,显示坐诊医生信息、正在就诊和准备就诊人员信息以及等候队列,系统则通过患者的挂号时间实时监控和管理动态数据,让医生按序叫号,患者听到广播叫号后方可进入诊室就诊,有效避免诊室拥挤的现象,做到一医一患一诊室。同时提供人性化服务,在病人等候区设有座椅,患者可在等候区边休息边等待叫号,有效解决了病人就诊排队时无序的问题,使候诊现场井然有序,就诊体验良好。

为了给患者提供更加优质、便捷、高效的医疗服务,医院面向患者提供“智慧服务”,实现患者使用手机可以进行预约挂号、

预约诊疗、诊间结算、详单查询、押金预缴、报告查询、历史记录调阅等服务,让患者在就医过程中更加方便快捷;在门诊处放置共享轮椅,只需微信扫码支付相关费用就可使用,为行动不便的患者提供便捷的辅助行走工具;在全院所有楼层均投放净水器,以满足患者纯净水饮用需求。

开展“远程医疗”服务
提升医疗服务能力

交城县人民医院远程会诊中心,目前已与北京、上海的58家医院和山大一院、二院建立远程会诊关系,老百姓足不出户就能享受到省级乃至国家级的医疗服务。集团化后,在所有乡镇卫生院建设远程会诊中心,在人民医院各临床科室投放小移动远程设备,卫生院与人民医院科室间可以随时随地进行病例会诊,集团远程会诊中心网络覆盖全县每个角落。

为提升人民群众看病就医感受,切实增强人民群众看病就医获得感、幸福感、安全感,医院经过精心筹备、多方协调,启动“一站式”入院服务中心,为患者提供入院手续办理、医保核算、出院结算等服务,患者无需在不同科室和部门之间奔波,减少了繁琐的手续和排队等待时间。

2023年以来,医院特别选派两名班子成员专职开展专家对接工作,先后邀请到北大人民医院、北医三院、复兴医院、友谊医院等国内顶尖医院的专家来院开展对口帮扶工作。一年来,已有25个不同专业的54名

专家累计来院开展工作180次,门诊接诊1256人次,手术开展133台,会诊243人次,举办讲座61次,累计培训2088人次,有效缓解居民“看病贵、看病难”的问题。病情较为复杂的患者无需远途跋涉,在家门口就可以享受到上级医院专家的优质医疗服务,大大缩减了患者的就医时间,减轻了患者就医负担,为患者提供高质量、高水平的便捷医疗服务。

免费提供专业护工
开展学科交叉诊疗

由于ICU患者病情重、变化快,医院为患者提供免费的专业培训的护工,确保患者得到持续、规范的护理服务,让患者感受到医院的关怀和支持,减少因缺少家属的照顾产生的孤独和无助感,有利于保持积极的心态面对疾病。免费护工服务让家属无需支付高昂的护工费用,减轻了家庭经济负担,患者家属感受到医院的人性化关怀,增强对医院医疗服务的信任和认可,有利于建立良好的医患关系。

在日常的诊疗工作中,经常会遇到病情复杂、危重、紧急的情况。为使这些患者迅速得到有效救治,医院积极推广多学科诊疗服务,开设了肺结节、过敏反应、甲状腺腺瘤、睡眠障碍、眩晕、肿瘤相关多学科门诊,确保患者获得全面、精准、高效的个性化诊疗服务。

医院门诊管理是一个综合的、系统的、动态的过程,交城县人民医院秉承“服务至上 患者满意”的理念,不断提升诊疗技术水平、优化门诊就诊流程、持续改善门诊环境、增设便民措施,切实为患者提供最优质的门诊就诊服务,努力打造成一所“老百姓满意的医院”!
刘海涛