

环境与化学工程学院课程信息化教学实施方案

（试行）

党的二十大报告提出，推进教育数字化，建设全民终身学习的学习型社会、学习型大国。教师具备良好的信息化技术应用能力，是推动教育数字化发展的前提和关键。为深化教育教学改革，加快推进信息技术与课程教学的深度融合，加快推进教育数字转型和智能升级，为智能时代教师队伍赋能，逐步实现由“以教师为中心”向“以学生为中心”的转变，提高本院教育教学水平和人才培养质量，根据《教育部 2022 年工作要点》精神，特制定本实施方案。

一、成立环境与化学工程学院课程信息化教学改革工作组

组 长：郝向英

副组长：吴燕妮、吴贤格

成 员：王永利、徐洪伍、吴利欢、戴洪文、秦建桥

二、指导思想

提升教师的信息化教学能力是推动教育信息化 2.0、实现新技术背景下学习与方式变革的关键。坚持育人为本，以转变教育理念为先导，以优质教育资源和信息化学习环境建设为基础，以学习方式和教育模式创新为核心，以体制机制和队伍建设为保障，加快信息技术与教育教学的融合创新。到 2025 年底，完成全部课程的数字化与网络化改进，优化信息化教学环境，探索多元有效的信息化教学模式，教师的教学能力明显提升，学生的学习兴趣和学习效果明显提高，信息化对教育教学改革的促进作用充分显现。

三、建设内容

（一）数字化教学资源建设。教学资源建设是教育信息化的基础。利用现代信息技术逐步完成全部课程教学资源的数字化改造。教学资

源的开发和制作既符合国家或学校“教育资源建设技术规范”，又满足学生在线学习的需要。鼓励教师协作开发或由学校购买引进优质教学资源。

（二）教师信息化教学能力建设。教师是推进教学改革的关键因素。学校采取培训、研讨、观摩等方法 and 手段提升教师信息化环境下的教学能力，引导教师树立“以学生为中心”的教育理念，帮助教师学习和掌握信息技术，优先选择学校购买的“雨课堂”等信息技术，鼓励教师探索“课内课外、线上线下、校内校外、移动固定”互融互补的多样化混合式教学模式。

（三）教学评价体系建设。改革评教、评学方式，强化教学过程评价。教师完善课程多元化考核办法，利用信息技术记录学生的学习过程，注重学生能力和素质的教学目标测评，综合学生的在线学习行为、课堂表现、平时作业和考试等，建立学生形成性评价体系。

四、建设目标

课程教学信息化建设分为初级、中级和高级三个应用层次。到2023年底，开设的全部课程均达到初级应用要求，2025年底，30%的课程达到中级应用要求，2028年，5%的课程达到高级应用要求。

（一）初级应用要求。每门课程需有完整的教学大纲（课程思政育人目标）、教学日历、考核办法、授课教案、参考资料等教学基本信息和主要教学材料，并能够使用腾讯会议、腾讯课堂等工具实现线上教学。

（二）中级应用要求。每门课程实现多元化教学评价，授课教师需利用学校已经采购的“雨课堂”等网络教学平台发布课程通知、发布课件学习、布置线上雨课堂测试作业、组织网上讨论答疑和在线测试等。

(三)高级应用要求。授课教师要充分利用网络学习空间进行“教”与“学”混合式教学的研究和实践。课程优势课程的教师团队共建课程资源，开展协同备课、授课，形成课程建设合力；强化教学设计，及时更新教学内容，实现学生考核过程精细化、教学效果分析与反馈即时化；灵活运用翻转课堂、自主课堂、场景课堂等，积极开展研讨式教学，形成具有一定特色的信息化教学模式，申报省级一流课程。

五、组织实施

(一)学院召开课程信息化教学改革工作组会议做出部署。

(二)各系部召开课程信息化教学研讨会，传达学习教育部、学校、学院文件精神，明确目标、内容、要求等，汇总教师意见和建议。

(三)环境与化学工程学院课程信息化教学改革工作组根据教学实际和教师意见和建议，确定课程信息化建设的初级、中级和高级三个应用层次课程名单、完成时间及责任人。

(四)专业学科基础课和专业主干课程为重点组织教师积极申报教务处信息化教学改革项目，力争每年立项成功1-2项。推荐数字化混合教学教师参加学校及以上级别混合式教学技能大赛，争取每年1项获奖。

六、保障措施

(一)组织保障。环境与化学工程学院课程信息化教学改革工作组负责课程信息化教学工作的规划和实施。

(二)政策保障。课程信息化教学应用层次作为教师申报各种教学相关项目和奖励的基本条件之一。学院适时组织“优秀信息化教学课程”评选给予一定奖励。

(三)经费保障。充分利用学校设立的专项经费，用于信息化培训、奖励、教学资源库建设等，学院根据实际情况给予一定经费补贴。

(四)技术保障。教务处负责学校网络教学平台的运行和技术服务、统计和分析课程信息化教学实施情况、举办信息技术培训和经验交流会等。学院组织教师积极参加培训和提升信息化教学能力。

附表：环境与化学工程学院课程信息化教学分级表

环境与化学工程学院

2023年3月8日

肇庆学院
环境与化学工程学院
肇庆学院
环境与化学工程学院