

教务管理系统需求

基础模块需求	1. 学籍管理	可满足学生入学注册、学籍异动（休学/复学/转专业/退学等）、毕业审核、学历证书管理
		可满足专业分流管理、专业分方向管理、学生证补办、推免管理、高基报表输出
		可满足支持中高职贯通培养、弹性学制等特殊学籍类型
		可对接国家学信网数据，自动同步学籍信息
	2. 教学计划管理	可上传专业培养方案，各模块可与人才培养方案完全匹配（教务处负责提供人才培养方案模板，系统需支持模块化课程体系，如“公共基础课+专业核心课+实践课”）
		可设置控制条件、变更培养方案、管理执行计划
		可进行课程库管理（区分理论课、实训课、顶岗实习等类型），网上申请及处理、课程统计分析
		支持校企联合制定教学计划（企业角色可参与审核）
	3. 选课开课管理	支持选课规则设置、设定选课任务、配课管理
		支持网上选课、学生筛选管理、选课名单调整
		支持补课选课、选课情况统计、选课情况查询
		包括计划内开课管理、选修课开课管理、模块课程（含体育项目课程）开课管理、辅修开课管理、重修班开课管理
		支持教学进程填写、教学进程变更
	4. 排课与教室管理	支持自动排课（优先安排实训室、机房等特殊场地）
		支持“理实一体化”课程的特殊排课需求
		可进行排课参数设置、智能排课、人机交互排课、调停补课管理、排课结果统计分析、课表查询打印
		支持教室/实训室基本信息维护、教室/实训室借用管理、教室/实训室使用情况统计分析
		支持教室/实训室预约与冲突检测（含设备管理，如工位、仪器等）
		支持按选定字段一键生成教师课时量统计表、详表。
	5. 实训教学管理	支持实训资源管理、实训项目管理、实训开课排课管理
		支持实训选课管理、实训成绩管理、开放性实训管理
	6. 考务管理	支持考试安排（支持技能实操考试、1+X证书考试等）
		支持等级考试报名、等级考试缴费接口、考级项目成绩管理
		支持考试基础数据管理、考试任务管理、自动排考、人机交互排考、监考管理、监考信息自动发布
支持试卷印刷管理、考务报表打印		
支持成绩录入与统计分析（支持实践环节的评分表自定义）		
支持补考、重修管理（弹性处理校企合作班级的考试时间）		

基础模块需求	7. 成绩管理	支持成绩参数设置、成绩基础信息维护、成绩分项合成要求、课程正态分布要求
		支持成绩录入设置、成绩分批次录入、多维度成绩录入（理论成绩、实训成绩、企业评价等）
		支持成绩修改审核、免缓缺旷弊处理、补考成绩处理、成绩补录管理、成绩加分管理、学分认定、课程替换、学生个人课程替换管理、成绩作废管理、成绩统计分析、成绩单打印
		支持成绩预警（挂科率、学分不足预警），向学生端发布通知
		支持支持学分银行制度，对接职业技能等级证书学分
		支持成绩查询，并出具制式化查询结果
	8. 师资管理	支持成绩能自动关联学生档案管理模块
		可记录、修改和管理教师的个人信息、教师历年职称维护
		支持外聘教师申请、查询、统计、打印
		可管理教师的开课资格管理、教学日历管理、授课任务分配、评价及培训发展
9. 毕业管理	支持教师工作量公式维护、工作量统计、工作量查询、系统外工作量管理	
	支持毕业预警管理、毕业资格条件设置、毕业资格审核、毕结业学生名单管理	
	支持学生学历信息补报、毕业证书管理、毕业成绩打印、毕业生基本信息打印	
10. 教学研究项目管理	支持学生资格证书基础信息、学生认证培训管理、学生资格证书管理、资格证书查询	
	支持学生结业换证报名管理、结业换证考试管理、结业换证成绩管理	
特色功能需求	1. 实践教学管理	支持组织机构设置，项目管理、项目考核、教学成果
		支持顶岗实习全过程跟踪（企业导师评价、实习报告提交、GPS签到）
		支持实训耗材管理（耗材申请、库存预警）
	2. 职业资格（职业技能等级）证书管理	支持技能竞赛管理（报名、培训、成绩关联学分）
		支持1+X证书试点管理（证书课程匹配、学分转换）
	3. 教学质量监控	支持职业资格证书库（关联行业标准，自动提醒学生报考）
		支持督导评教
		支持评价基础信息设置、评价指标体系管理、评价课程管理、学生评价、同行评价、督导评价、领导评价、教师自评、学院评价、学生过程评价、学生随堂评价、评价监控、评价统计、系部评价管理、最佳教师评选
	4. 通知和公告	支持问卷调查、评价查询
		支持向教师、学生移动端发布通知、公告和提醒等重要信息
技术需求	1. 系统架构	支持信息查询、服务申请、信息维护、评价、选课
		支持移动端（微信小程序/APP）、PC、平板电脑自适应访问，可不需单独下载APP
	2. 数据安全与对接	选课、成绩查询等高峰期稳定运行
		可对接学校现有系统