滁州学院人才培养方案管理系统参数及要求

滁州学院人才培养方案管理系统应依据学校人才培养方案模块，能够实现各二级学院、各专业教师在线协同制定方案，避免文档的重复提交和退回而产生大量的历史文档；系统应有学校课程库，可以对各类课程等进行系统管理；减少手工操作环节，能够自动核算学分，并可进行学分统计；教务处管理员可对各专业提交的培养方案进行审核、批示、退回、通过和导出排版所需格式等操作。

**一、基本功能模块要求**

系统功能应包括但不限于以下提到的8项基本功能。

1.实现基础数据管理

（1）二级学院数据管理：可以实现基本的数据库管理功能（增加、删除、修改、更新）；具体字段应依据学校提供模版设计。

（2）专业管理：可以实现基本的数据库管理功能（增加、删除、修改、更新），具体字段应依据学校提供模版设计。

（3）评审专家管理：可以实现专家信息数据库管理功能（增加、删除、修改、更新），具体专家信息字段应依据学校提供模版设计。

（4）基础数据均可以按照数据匹配格式实现数据的批量导入功能。

2.实现课程管理

依据学科分类，分别对公共课程库、专业公共课程库、专业课程库进行管理，具体课程信息字段应依据学校提供模版设计。

公共课程库由开课学院编写课程信息，学校审核通过后发布给各二级学院和各专业负责人；专业公共课程库由学院编写课程信息，发布给各专业负责人；专业课程库由各专业负责人编写。课程库信息不得随意修改，需经相应审批手续后方可在系统中进行修改。

3.实现人才培养方案编制功能

依据学校人才培养方案模版（见附件1），实现培养方案编写、修改、提交、预览、审核、退回、查看退回原因、审核通过等管理、培养方案的导出、打印功能，可实现按学院输出打印和所有学院汇总一个文档打印等功能。培养方案审核还应能够实现专家网络评审功能，导出应能够同时实现word和pdf两种模式输出，输出文档应保持美观，能够直接打印。支持各种自动搜索、填充、数据计算（如某门课程的学分计算）、报表统计（如各专业学时学分统计表）等，避免手工操作。

4.实现人才培养方案管理功能

能够按照学校人才培养方案调整申请流程，实现培养计划调整的申请、审核、批准功能，同时能够导出相应的审批申请表（见附件2），能够进行相关数据统计如某个专业计划调整汇总表等。

5.实现执行计划管理功能

能够实现课程执行计划编写、导出打印功能，导出的执行计划数据格式应能够与第三方教学软件进行数据对接，比如课程执行计划可导入正方教务管理系统（见附件3）。

6.系统用户管理员管理

系统用户角色分为：教务处管理员、二级学院管理员、专业管理员、评审专家，各管理员拥有不同操作权限。专业管理员拥有编写制作本专业的培养方案，提出培养方案调整申请，编制执行计划等权限；二级学院管理员拥有编写专业公共课程库，审查专业人才培养方案，审批培养方案调整申请，审核执行计划等权限；教务处管理员对经二级学院审查的人才培养方案进行审核，组织专家评审，审核通过或退回等，对培养方案调整申请进行审批，发布公告通知，组织专家对方案进行网络评审等权限。所有用户都拥有对人才培养方案、培养方案调整申请、专业执行计划等进行浏览、PDF导出的操作权限，教务处管理员还应拥有对前述材料进行word导出与格式排版等操作权限。

7.系统通知公告管理

系统应能够支持教务处管理员发布通知公告，可按照指定用户发送通知公告，非广播通知。

8.其它功能

系统应有系统日志、数据备份，支持对数据库进行备份和下载；系统应该能够实现对人才培养方案编写的工作时间、人才培养方案调整的时间段等进行设置。

**二、有关具体要求**

1.中标方应按照校方提供的人才培养方案模版，及时与校方工作人员沟通，设计出完全符合校方实际情况的功能。

2.校方人才培养方案模版调整时，中标方应免费提供至少两次相应的软件升级服务（不含开发的版本设计）。

3.人才培养方案的文字描述、图表统计版块应具备可选择功能，能够根据实际需要增加、删除、修改相应的版块。文字描述部分人机交互界面要易于操作；图表统计应尽可能通过系统完成，避免手工操作。文字描述、图表统计两个版块的课程信息（课程名称、学分、学时、开设学期等）应实现自动填充，学分、学时统计应实现系统自动统计、填充。系统应能够设置如学时、学分、时间控制等方面的要求，并进行自动检测、提醒。

4.系统应具备单字段和多字段查询和输出功能，能够根据设置条件进行相应的查询和输出，输出端口的字段应具有可选择性，输出的PDF、Excel、word文档应保持美观，达到能够直接打印的效果，查询字段由学校提供。

5.系统应提供开放式接口，支持与第三方教学教务软件进行数据对接。

6.应标公司应已成功开发有人才培养方案管理相关系统，有一定的客户使用，且软件功能和售后服务反应效果较好。

**三、软件保修及技术服务说明**

中标方须免费到校方现场完成系统的安装、部署，提供安装文件包和文档。文档包括：需求说明书、设计文档（包括概要设计和详细设计）、实施部署方案、用户手册（可包括操作手册、维护手册等）、测试报告、验收报告。

中标方须提供免费、全面的培训，面向对象为各类用户和系统管理员，培训目标为：管理员应具有在该平台上进行移动开发的能力，并熟练掌握系统的安装部署与管理、系统故障检测、数据备份与恢复等；用户能熟练使用权限内的各项功能。培训须针对不同的对象设置不同的培训内容，并按照校方实际要求合理安排。

中标方提供验收合格后不少于三年的免费服务，提供7\*24小时远程技术支持，如发生重大故障，应提供免费的现场技术服务，免费服务期的服务内容至少包括：系统使用及故障处理等技术支持、软件版本升级、数据迁移、数据备份与恢复、软件运行情况分析、冗余数据清理等；如软件存在漏洞需终身免费提供补丁和解决方案。第四年开始收取不高于本次项目中标合同价5%的年服务费。

**四、交货时间**

自签订合同之日起，30天内完成系统的定制开发任务，能够为校方实际使用。

**五、技术与性能要求**

1.服务端要求支持安装在Linux或Unix等主流操作系统上，数据库支持Oracle、SQL Server等；Web管理服务端要求支持主流Web浏览器，如IE7.0以上、FF4.0以上等。

2.保障平台业务访问的安全可靠，保障信息不被非法用户窃取、保障用户的合法身份不被盗用。将划分多级用户角色，可定制各级功能。

3.建有完善的数据备份和恢复机制，由我校网络中心的数据中心提供服务，支持数据存储和管理，保障平台的不间断运行，具有较高容灾能力。 支持多种数据加密方式，确保数据在传输的过程不会泄漏。

4.保证长期大规模访问下系统的稳定性、可用性和运行性能，具有并发处理能力，能承受千人以上的在线访问，并从数据库技术上充分考虑系统冗余。系统支持在线升级及扩容，保证用户的正常使用。

5.应用系统接入数量、手机用户接入数量不受限制。