特殊教育生态课程表

1.排课算法需要的参数 第一版：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 参数 | 备注 | 字段名称 | 数据类型 |
| 教师 | 教师姓名 | 基础信息 | name | String |
| 教师ID | 基础信息 | teacherId | String |
| 班级ID | 基础信息 | classId | List |
| 代课科目 | 基础信息 | courseName | String |
| ke | 科目代码 | 基础信息 | courseCode | String |
| 证件号码 | 唯一标识 | idNo | Long |
| 学生 | 学生姓名 | 基础信息 | userName | String |
| 所属机构 | 基础信息 | orgId | String |
| 短期目标 | 基础信息 | goalId | List |
| 学号/证件号 | 唯一标识 | idNo | Long |
| 课程 | 课程名称 | 基础信息 | name | String |
| 课程节数 | 基础信息 | period | Int |
| 使用教室代码 | 基础信息 | classroomCode | Int |
| 使用教具代码 | 基础信息 | toolsCode | List |
| 长短期目标 | 基础信息 | goalId | String |
| 科目名称 | 基础信息 | unitName | String |
| 主题ID | 基础信息 | subjectId | String |
| 课程编号 | 唯一标识 | lessonNo | String |
| 教室 | 教室名称 | 基础信息 | classroomName | String |
| 教室代码 | 唯一标识 | classroomNo | String |
| 教室类型 | 约束条件 | typeId | Int |
| 最大学生数 | 约束条件 | maxStudents | Int |
| 最小学生数 | 约束条件 | minStudents | Int |
| 教具 | 教具名称 | 基础信息 | toolsName | String |
| 教具代码 | 唯一标识 | toolsCode | String |
| 教具类型 | 约束条件 | toolsTypeId | Int |
| 排课  参数 | 周一 | 1-全天；2-上午；3-下午 | monday | Int |
| 周二 | 1-全天；2-上午；3-下午 | tuesday | Int |
| 周三 | 1-全天；2-上午；3-下午 | wednesday | Int |
| 周三 | 1-全天；2-上午；3-下午 | thursday | Int |
| 周五 | 1-全天；2-上午；3-下午 | friday | Int |
| 周六 | 1-全天；2-上午；3-下午 | saturday | Int |
| 周日 | 1-全天；2-上午；3-下午 | sunday | Int |
| 学期开始日期-学期结束日期 | 约束条件 | beginDate  endDate | Date |
| 节假日设置 | 约束条件 | holiday | DateTime |
| 上午课节数 |  | lessonNumAm |  |
| 下午课数 |  | lessonNumPm |  |
| 学期编号 |  | semester |  |
| 机构编码 | String | orgId |  |
|  |  |  |  |  |

实体名称及类型

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 字段名称 | 数据类型 |
| 教师 | teachers | List<Teacher> |
| 学生 | students | List<Student> |
| 课程 | courses | List<Course> |
| 教室 | classrooms | List<Classroom> |
| 教具 | tools | List<Tool> |
| 排课参数 | schedule | Schedule |

实体类说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类 | 类说明 | 属性 | 属性类型 | 属性说明 | 备注 |
| Teacher | 教师 | name | String | 姓名 |  |
|  | idNo | String | 证件号码 |  |
|  | classId | List<String> | 班级ID列表 |  |
|  | courseCode | List<String> | 任课课程 |  |
|  |  | courseName | String | 课程名称 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Student | 学生 | name | String | 姓名 |  |
|  | idNo | String | 证件号码 |
|  | goalId | List<String> | 学生的短期目标，教师没有 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Course | 课程 | name | String | 课程名称 |  |
|  | period | Int | 课程节数 |  |
|  | classroomCode | List<int> | 使用教室代码 |  |
|  | unitId | int | 单元ID |  |
|  | unitName | String | 单元名称 |  |
|  | toolsCode | List<String> | 使用教具代码 |  |
|  | goalId | List<String> | 长短期目标 |  |
|  | code | String | 课程代码 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Classroom | 教室 | name | String | 教室名称 |  |
|  | code | String | 教室代码 |  |
|  | typeId | Int | 教室类型 |  |
|  | maxStudents | Int | 最大学生数 |  |
|  | minStudents | Int | 最小学生数 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Tool | 教具 | name | String | 教具名称 |  |
|  | code | String | 教具代码 |  |
|  | typeId | Int | 教具类型 |  |
|  | count | int | 教具数量 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Schedule |  | monday | int | 周一 | 0-无；1-全天；2-上午；3-下午 |
|  | tuesday | int | 周二 | 0-无；1-全天；2-上午；3-下午 |
|  | wednesday | int | 周三 | 0-无；1-全天；2-上午；3-下午 |
|  | thursday | int | 周四 | 0-无；1-全天；2-上午；3-下午 |
|  | friday | int | 周五 | 0-无；1-全天；2-上午；3-下午 |
|  | saturday | int | 周六 | 0-无；1-全天；2-上午；3-下午 |
|  | sunday | int | 周日 | 0-无；1-全天；2-上午；3-下午 |
|  | startTermBegin | Date | 学期开始日期-  学期结束日期 |  |
|  | startTermEnd |  |
|  | lessonNumAm | Int | 上午课节数 |  |
|  | lessonNumPm | Int | 下午课节数 |  |
|  | holiday | List<DateTime> | 节假日设置 |  |
|  | semester | String | 学期编号 |  |
|  | orgId | String | 机构编码 |  |

1. 交互方式采用http post请求方式，传输数据采用JSON格式进行传输
2. 返回参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 字段名称 | 数据类型 | 说明 |
| 排课日期 | scheduleDay | Date |  |
| 学期编号 | semester | String | 学期编号 |
| 开始时间 | startTime | DateTime | 课节的上课时间 |
| 结束时间 | endTime | DateTime | 课节的下课时间 |
| 周课时 | weeksSum | Int | 一周多少课时 |
| 周序号 | weekNo | Int | 第几周 |
| 每周第几天 | daysOfWeek | Int |  |
| 课程ID | subjectId | String |  |
| 教室ID | classroomId | String |  |
| 教师ID | teacherId | String |  |
| 开始日期 | startDate | Date | 排课的开始日期 |
| 结束日期 | endDate | Date | 排课的结束日期 |
| 课程名称 | subjectName | String |  |
| 学生姓名 | userName | String |  |
| 教室名称 | classroomName | String |  |
| 课程时段 | timePeriod | int | 2-上午 3下午 |
| 课时 | classTime | int | 课节数从1开始累加 |
| 班级ID | tmpClassId | int | 分配班级ID |
| 排序 | sortNumber | int | 排序 |
| 是否删除 | deleted | int | 默认为0 |
| 机构ID | orgId | String |  |
| 排课类型 | scheduleType | int | 排课类型：  1-按班级，2-按目标 |
| 调课类型 | adjustType | int | 调整类型：0-没有调整，1-临调，2-代课  默认0 |
| 课节编码 | lessonNo | Int | 默认为1 |
| 课程状态 | statusFlag | int | 默认1 0 未启用 1启用 |
| 当天课节号 | noOfDay | int |  |
| 是否有课 | disFlg | int | 调代课时是否有课  0有课 1 无课 |
| 一周几课时 | totalClassTimeNum | int |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |