**接口说明文档**

**（智能排课——公共接口）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 修改时间 | 修改者 | 修改内容 | 版本 |
| 2017.08.01 | 陈建斌 | 接口描述 | V1.0 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[0、接口统一输出参数说明 3](#_Toc491270798)

[1、获取学期下拉列表 3](#_Toc491270799)

[2、获取学段下拉列表 4](#_Toc491270800)

[3、获取已选课程列表(支持筛选周课时是0.5的课程) 5](#_Toc491270801)

[4、获取年级信息列表(含班级) 6](#_Toc491270802)

[5、获取教室类型列表(类型下必须有教室信息) 7](#_Toc491270803)

[6、获取最大的课节信息 8](#_Toc491270804)

[7、根据学段/年级/班级获取课节信息 8](#_Toc491270805)

[8、获取教师安排信息(左侧教师树，支持按教师名称搜索) 9](#_Toc491270806)

[9、获取学科年级信息(左侧树形菜单) 10](#_Toc491270807)

[10、根据获取有课的班级列表 11](#_Toc491270808)

[11、获取不排课最大课时 11](#_Toc491270809)

[12、根据年级，学科获取班级 12](#_Toc491270810)

[13、获取有课年级信息 13](#_Toc491270811)

[14、获取学科/年级/教师 14](#_Toc491270812)

# 0、接口统一输出参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **描述** | 接口统一输出参数说明； | | | | |
| **接口路径** |  | | | | |
| **请求方式** |  | | | | |
| **输入参数** | **参数名称** | **参数类型** | **是否必填** | **参数说明** | **备注** |
|  |  |  |  |  |
| **输出参数** | 格式：  {  code: 1,  message: null,  result: [  ]  }  参数描述：  code:返回码  message:提示信息  result:返回数据 | | | | |

接口返回码code说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 描述 |
| 1 | 调用成功 |
| 0 | 调用失败，可以参考返回message查看原因 |
| -1 | 返回异常 |
| -2 | 未登录 |
| -3 | 没有权限 |

# 1、获取学期下拉列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **描述** | 获取学期下拉列表 | | | | |
| **接口路径** | common/selectSemesterList | | | | |
| **请求方式** | GET | | | | |
| **输入参数** | **参数名称** | **参数类型** | **是否必填** | **参数说明** | **备注** |
|  |  |  |  |  |
| **输出参数** | {  "code": 1,  "message": null,  "result": [  {  "semesterId": 201601,  "semesterName": "2016-2017 学年第1学期",  "gradeYear": "2016",  "gradeType": 1,  "startDate": "2017-09-01",  "weekNum": 22,  "state": 1  },  {  "semesterId": 201602,  "semesterName": "2016-2017 学年第2学期",  "gradeYear": "2016",  "gradeType": 2,  "startDate": "2017-09-01",  "weekNum": 22,  "state": 2  }  ]  }  备注  state:状态（1：当前，2：历史）  gradeType:学期（1：第一学期，2：第二学期） | | | | |

# 2、获取学段下拉列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **描述** | 获取学段下拉列表 | | | | |
| **接口路径** | common/sectionList | | | | |
| **请求方式** | GET | | | | |
| **输入参数** | **参数名称** | **参数类型** | **是否必填** | **参数说明** | **备注** |
|  |  |  |  |  |
| **输出参数** | {  "code": 1,  "message": null,  "result": [  {  "id": 1,  "name": "小学",  "age": 6,  "studyYear": 6,  "sort": 1  }  ]  }  备注  studyYear：学段年限 | | | | |

# 3、获取已选课程列表(支持筛选周课时是0.5的课程)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **描述** | 获取已选课程列表(支持筛选周课时是0.5的课程) | | | | |
| **接口路径** | common/selectCourseList | | | | |
| **请求方式** | GET | | | | |
| **输入参数** | **参数名称** | **参数类型** | **是否必填** | **参数说明** | **备注** |
| gradeId | Long | 是 | 年级id |  |
| sectionId | Long | 是 | 学段id |  |
| semesterId | Long | 是 | 学期id |  |
| weekType | Integer | 是 | 单双周参数 | 1-查询全部 2-查询0.5（0.5课时的是需要设置单双周的课程） |
| **输出参数** | {  "code": 1,  "message": null,  "result": [  {  "chooiceId": 10,  "curriculumName": "语文"  },  {  "chooiceId": 11,  "curriculumName": "思品"  }  ]  }  备注  等待测试 | | | | |

# 4、获取年级信息列表(含班级)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **描述** | 获取年级信息列表(含班级) | | | | |
| **接口路径** | common/selectGradeClassList | | | | |
| **请求方式** | GET | | | | |
| **输入参数** | **参数名称** | **参数类型** | **是否必填** | **参数说明** | **备注** |
| sectionId | Long | 是 | 学段id |  |
| semesterId | Long | 是 | 学期id |  |
| **输出参数** | {  "code": 1,  "message": null,  "result": [  {  "id": 1,  "sectionId": null,  "name": "一年级",  "sort": null,  "sectionName": null,  "classList": [  {  "id": 62,  "companyId": null,  "sectionId": null,  "gradeYear": null,  "classNo": null,  "className": "一班",  "createdTime": null  }  ]  },  {  "id": 12,  "sectionId": null,  "name": "六年级",  "sort": null,  "sectionName": null,  "classList": []  }  ]  }  备注  你们都懂的 | | | | |

# 5、获取教室类型列表(类型下必须有教室信息)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **描述** | 获取教室类型列表(类型下必须有教室信息) | | | | |
| **接口路径** | common/selectClassRoomCategoryList | | | | |
| **请求方式** | GET | | | | |
| **输入参数** | **参数名称** | **参数类型** | **是否必填** | **参数说明** | **备注** |
|  |  |  |  |  |
| **输出参数** | {  "code": 1,  "message": null,  "result": [  {  "id": 1,  "companyId": 100004,  "categoryName": "音乐",  "classrooms": [  {  "id": 2,  "companyId": 100004,  "categoryId": 1,  "classroomNo": "102",  "validSeatNum": 66,  "examSeatNum": 40,  "buildingNo": "1",  "floor": 3,  "course": 1,  "remark": "音乐教室",  "categoryName": "音乐"  }  ]  }  ]  }  备注  companyId;// 学校id（非空）  categoryId;// 教室类型id（非空）  classroomNo;// 教室号（非空）  validSeatNum;// 教室有效座位数（非空）  examSeatNum;// 考试座位数（非空）  buildingNo;// 楼号（非空）  floor;// 楼层（非空）  course;// 是否用于选课（1.是；2.否）（非空） | | | | |

# 6、获取最大的课节信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **描述** | 获取最大的课节信息 | | | | |
| **接口路径** | common/selectMaxLessonHour | | | | |
| **请求方式** | GET | | | | |
| **输入参数** | **参数名称** | **参数类型** | **是否必填** | **参数说明** | **备注** |
| sectionId | Long | 是 | 学段id |  |
| semesterId | Long | 是 | 学期id |  |
| **输出参数** | {  "code": 1,  "message": null,  "result": {  "maxMorning": 5,  "maxAfternoon": 5,  "haveMorningRead": true  }  }  备注  maxMorning;上午最大课节数  maxAfternoon;下午最大课节数  aveMorningRead;是否有晨读：true-有 false-没有 | | | | |

# 7、根据学段/年级/班级获取课节信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **描述** | 根据学段/年级/班级获取课节信息 | | | | |
| **接口路径** | common/selectLessonHour | | | | |
| **请求方式** | GET | | | | |
| **输入参数** | **参数名称** | **参数类型** | **是否必填** | **参数说明** | **备注** |
| gradeId | Long | 是 | 年级id |  |
| sectionId | Long | 是 | 学段id |  |
| semesterId | Long | 是 | 学期id |  |
| classId | Long | 是 | 班级id |  |
| **输出参数** | [  {  "companyId": 0,  "id": 1,  "lesson": 0,  "lessonEnd": "08:00",  "lessonPart": 1,  "lessonStart": "07:40",  "templateId": 1,  "week": 1  },  {  "companyId": 0,  "id": 2,  "lesson": 0,  "lessonEnd": "08:00",  "lessonPart": 1,  "lessonStart": "07:40",  "templateId": 1,  "week": 2  }  ]  备注  你们懂的 | | | | |

# 8、获取教师安排信息(左侧教师树，支持按教师名称搜索)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **描述** | 获取教师安排信息(左侧教师树，支持按教师名称搜索) | | | | |
| **接口路径** | common/selectTeacher | | | | |
| **请求方式** | GET | | | | |
| **输入参数** | **参数名称** | **参数类型** | **是否必填** | **参数说明** | **备注** |
| name | String | 否 | 教师姓名 |  |
| sectionId | Long | 是 | 学段id |  |
| semesterId | Long | 是 | 学期id |  |
| **输出参数** | [  {  "gradeId": 1,  "gradeName": "一年级",  "teachers": [  {  "gradeId": 1,  "teacherId": 90,  "teacherName": "开发管理员"  },  {  "gradeId": 1,  "teacherId": 92,  "teacherName": "王刚"  }  ]  }  ]  备注  你们懂的 | | | | |

# 9、获取学科年级信息(左侧树形菜单)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **描述** | 获取学科年级信息(左侧树形菜单) | | | | |
| **接口路径** | common/selectSubject | | | | |
| **请求方式** | GET | | | | |
| **输入参数** | **参数名称** | **参数类型** | **是否必填** | **参数说明** | **备注** |
| sectionId | Long | 是 | 学段id |  |
| semesterId | Long | 是 | 学期id |  |
| **输出参数** | {  "code": 1,  "message": null,  "result": [  {  "chooiceId": 10,  "curriculumName": "语文",  "gradeInfo": [  {  "gradeId": 1,  "gradeName": "一年级"  }  ]  },  {  "chooiceId": 11,  "curriculumName": "思品",  "gradeInfo": [  {  "gradeId": 1,  "gradeName": "一年级"  }  ]  }  ]  }  备注  你们都懂的 | | | | |

# 10、根据获取有课的班级列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **描述** | 根据获取有课的班级列表 | | | | |
| **接口路径** | common/selectClassSimples | | | | |
| **请求方式** | GET | | | | |
| **输入参数** | **参数名称** | **参数类型** | **是否必填** | **参数说明** | **备注** |
| gradeId | Long | 是 | 年级id |  |
| sectionId | Long | 是 | 学段id |  |
| semesterId | Long | 是 | 学期id |  |
| **输出参数** | {  "code": 1,  "message": null,  "result": [  {  "classId": 62,  "className": "一班"  }  ]  }  备注  你们都懂得 | | | | |

# 11、获取不排课最大课时

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **描述** | 获取不排课最大课时 | | | | |
| **接口路径** | common/selectMaxClassHour | | | | |
| **请求方式** | GET | | | | |
| **输入参数** | **参数名称** | **参数类型** | **是否必填** | **参数说明** | **备注** |
| gradeId | Long | 否 | 年级id |  |
| sectionId | Long | 是 | 学段id |  |
| semesterId | Long | 是 | 学期id |  |
| classId | Long | 否 | 班级id |  |
| **输出参数** | {  "code": 1,  "message": null,  "result": 20.5  }备注  Result:最大不排课课时数  当年级id、班级id、为空时；查出来的是学段最大不排课课时数  当年级id不为空，班级为空时，查出来的是年级最大不排课课时数  当年级id不为空，班级不为空时，查出来的是班级最大不排课课时数 | | | | |

# 12、根据年级，学科获取班级

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **描述** | 根据年级，学科获取班级 | | | | |
| **接口路径** | common/selectClassSimplesBySubjectAndGrade | | | | |
| **请求方式** | GET | | | | |
| **输入参数** | **参数名称** | **参数类型** | **是否必填** | **参数说明** | **备注** |
| gradeId | Long | 是 | 年级id |  |
| sectionId | Long | 是 | 学段id |  |
| semesterId | Long | 是 | 学期id |  |
| subjectId | Long | 是 | 学科id |  |
| **输出参数** | {  "code": 1,  "message": null,  "result": [  {  "classId": 62,  "className": "1班"  },  {  "classId": 70,  "className": "8班"  }  ]  }  备注  你们懂的 | | | | |

# 13、获取有课年级信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **描述** | 获取有课年级信息 | | | | |
| **接口路径** | common/selectGradeSimple | | | | |
| **请求方式** | GET | | | | |
| **输入参数** | **参数名称** | **参数类型** | **是否必填** | **参数说明** | **备注** |
| sectionId | Long | 是 | 学段id |  |
| semesterId | Long | 是 | 学期id |  |
| **输出参数** | {  "code": 1,  "result": [  {  "classList": [  {  "className": "9班",  "id": 209  }  ],  "id": 1,  "name": "一年级"  },  {  "classList": [  {  "className": "3班",  "id": 96  }  ],  "id": 2,  "name": "二年级"  }  ]  }  备注  你们懂的 | | | | |

# 14、获取学科/年级/教师

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **描述** | 获取学科/年级/教师 | | | | |
| **接口路径** | common/selecctSubjectGradeTeache | | | | |
| **请求方式** | GET | | | | |
| **输入参数** | **参数名称** | **参数类型** | **是否必填** | **参数说明** | **备注** |
| sectionId | Long | 是 | 学段id |  |
| semesterId | Long | 是 | 学期id |  |
| name | String | 否 | 用户名 |  |
| **输出参数** | {  "code": 1,  "result": [  {  "gradeTeachers": [  {  "gradeId": 1,  "gradeName": "一年级",  "teachers": [  {  "gradeId": 1,  "teacherId": 90,  "teacherName": "开发管理员"  }  ]  }  ],  "subjectId": 1,  "subjectName": "语文"  },  {  "gradeTeachers": [  {  "gradeId": 1,  "gradeName": "一年级",  "teachers": [  {  "gradeId": 1,  "teacherId": 168,  "teacherName": "江文雨1"  },  {  "gradeId": 1,  "teacherId": 170,  "teacherName": "王楼"  }  ]  }  ],  "subjectId": 3,  "subjectName": "英语"  }  ]  }  备注  你们懂的 | | | | |