**注册接口**

**接口类型：**Post

**接口地址：**/user/register

**接收参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **参数类型** | **说明** | **参数规范** | **能否为空** |
| username | String | 用户名 | 长度不超过20，独特 | 否 |
| password | String | 密码 | 长度在6到20之间 | 否 |
| code | String | 短信验证码 | 长度为6（只能是0-9的数字） | 否 |
| phone | String | 电话号码 | 长度固定为11，独特 | 否 |
| identity | Int | 用户身份 | 只可取1,2,3（1：管理员，2：老师，3：学生） | 否 |

**响应格式：**

注册成功：

{

"code": 1,

"msg": "success",

"data": null

}

用户名被占用，注册失败：

{

"code": 0,

"msg": "用户名已存在",

"data": null

}

注册账号的手机号已经绑定到其它账号，注册失败：

{

"code": 0,

"msg": "该手机号已经绑定到其他账号",

"data": null

}

没有对应手机号的验证码，即用户没有向手机号发送验证码，注册失败：

{

"code": 0,

"msg": "请先向该手机号发送短信验证码",

"data": null

}

短信验证码已过期，登录失败：

{

"code": 0,

"msg": "短信验证码过期",

"data": null

}

验证码错误，注册失败：

{

"code": 0,

"msg": "短信验证码错误",

"data": null

}

传入参数不符合规范，登录失败（例）：

{

"code": 0,

"msg": "用户名长度不能超过20",

"data": null

}

**账密登录接口**

**接口类型：**Post

**接口地址：**/user/loginAccount

**接收参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **参数类型** | **说明** | **参数规范** | **能否为空** |
| username | String | 用户名 | 长度不超过20，不可重复 | 否 |
| password | String | 密码 | 长度在6到20之间 | 否 |

**响应格式：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **data内字段** | **参数类型** | **说明** | **参数规范** |
| identity | String | 用户身份 | 只可取1,2,3（1：管理员，2：老师，3：学生） |
| token | String | JWT令牌 |  |

登录成功（例）：

{

"code": 1,

"msg": "success",

"data": {

"identity": 1,

"token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJjbGFpbXMiOnsidXNlcm5hbWUiOiJmYXNvbmdoYW8ifSwiZXhwIjoxNzM3MjIyMTI2fQ.S3\_bEoC5lQyK8s8SturIT1aFaEs8AL\_RzHWdZXsInXI"

}

}

密码错误，登录失败：

{

"code": 0,

"msg": "密码错误",

"data": null

}

用户不存在，登录失败：

{

"code": 0,

"msg": "用户名不存在",

"data": null

}

传入参数不符合规范，登录失败（例）：

{

"code": 0,

"msg": "用户密码长度必须在6到20位之间",

"data": null

}

**短信验证码登录接口**

**接口类型：**Post

**接口地址：**user/loginPhone

**接收参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **参数类型** | **说明** | **参数规范** | **能否为空** |
| phone | String | 手机号 | 长度固定为11 | 否 |
| code | String | 短信验证码 | 长度为6（只能是0-9的数字） | 否 |

**响应格式：**

登录成功：

{

"code": 1,

"msg": "success",

"data": {

"identity": 1,

"token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJjbGFpbXMiOnsidXNlcm5hbWUiOiJmYXNvbmdoYW8ifSwiZXhwIjoxNzM3MjIyNDQ3fQ.\_K3-oFEj4mbNIXqZlO\_WlaYi2cy5E8POPWHDi1XEKhE"

}

}

手机号错误，即该手机号没有绑定账号，登录失败：

{

"code": 0,

"msg": "手机号错误",

"data": null

}

没有对应手机号的验证码，即用户没有向手机号发送验证码，登录失败：

{

"code": 0,

"msg": "请先向该手机号发送短信验证码",

"data": null

}

短信验证码错误，登录失败：

{

"code": 0,

"msg": "短信验证码错误",

"data": null

}

短信验证码已过期，登录失败：

{

"code": 0,

"msg": "短信验证码已过期",

"data": null

}

传入参数不符合规范，登录失败（例）：

{

"code": 0,

"msg": "验证码长度必须为6位",

"data": null

}

**发送短信验证码接口**

**接口类型：**Post

**接口地址：**/user/code

**接收参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **参数类型** | **说明** | **参数规范** | **能否为空** |
| phone | String | 手机号 | 长度固定为11 | 否 |

**响应格式：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **data内字段** | **参数类型** | **说明** | **参数规范** |
| code | String | 短信验证码 | 长度为6（只能是0-9的数字） |

发送成功：

{

"code": 1,

"msg": "success",

"data": {

"code": "835986"

}

}

运营商问题或其他问题，发送失败：

{

"code": 0,

"msg": "短信验证码发送失败",

"data": null

}

在两分钟内重复向一个手机号发送验证码，发送失败：

{

"code": 0,

"msg": "2分钟内不可重复发送验证码，请稍后再试",

"data": null

}

传入参数不符合规范，登录失败（例）：

{

"code": 0,

"msg": "电话号码长度必须为11位",

"data": null

}

**！！！**

**后面的接口都需要在请求头中加上字段token，字段值是登录时后端给前端返回的jwt令牌**

**！！！**

**添加课程信息接口**

**接口类型：**Post

**接口地址：**/course/add

**接收参数：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **参数类型** | **说明** | | **参数规范** | **是否必须** |
| courseName | String | 课程名称 | | 长度不能超过40 | 否 |
| school | String | 学校名称 | | 长度不能超过50 | 能 |
| college | String | 学院名称 | | 长度不能超过50 | 能 |
| term | String | 学期 | | 长度不能超过12 | 能 |
| teacherName | String | 教师名称 | | 长度不能超过20 | 能 |
| usual | int | 平时成绩占总成绩百分比 | | 0到100间的整数 | 否 |
| sign | int | 签到占平时成绩百分比 | 签到、作业和实验百分比的和必须为100 | 0到100间的整数 | 否 |
| homework | int | 作业占平时成绩百分比 | 0到100间的整数 | 否 |
| experiment | int | 实验占平时成绩百分比 | 0到100间的整数 | 否 |
| optional | int | 选做占平时成绩百分比 | | 0到100间的整数 | 否 |

例：

{

"courseName":"操作系统",

"school":"HIT",

"college":"软件工程",

"term":"2025春季学期",

"teacherName":"朴雪峰",

"usual":40,

"sign":20,

"homework":50,

"experiment":30,

"optional":10

}  
**响应格式：**  
添加成功：  
{

"code": 1,

"msg": "success",

"data": null

}

添加失败：  
{

"code": 0,

"msg": "课程创建失败",

"data": null

}

参数格式不正确（例）：  
{

"code": 0,

"msg": "签到占比百分比必须在0到100之间",

"data": null

}

**修改课程信息接口**

**接口类型：**Post

**接口地址：**/course/update

**接收参数：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **参数类型** | **说明** | | **参数规范** | **能否为空** |
| courseId | int | 课程标识 | | 根据查询接口返回的值填写 | 否 |
| courseName | String | 课程名称 | | 长度不能超过40 | 否 |
| school | String | 学校名称 | | 长度不能超过50 | 能 |
| college | String | 学院名称 | | 长度不能超过50 | 能 |
| term | String | 学期 | | 长度不能超过12 | 能 |
| teacherName | String | 教师名称 | | 长度不能超过20 | 能 |
| usual | int | 平时成绩占总成绩百分比 | | 0到100间的整数 | 否 |
| sign | int | 签到占平时成绩百分比 | 签到、作业和实验百分比的和必须为100 | 0到100间的整数 | 否 |
| homework | int | 作业占平时成绩百分比 | 0到100间的整数 | 否 |
| experiment | int | 实验占平时成绩百分比 | 0到100间的整数 | 否 |
| optional | int | 选做占平时成绩百分比 | | 0到100间的整数 | 否 |

**响应格式：**

修改成功：  
{

"code": 1,

"msg": "success",

"data": null

}

修改失败：  
{

"code": 0,

"msg": "课程信息修改失败",

"data": null

}  
参数格式不正确（例）：  
{

"code": 0,

"msg": "签到+实验+作业占比的和必须为1",

"data": null

}

**删除课程信息接口**

**接口类型：**Post

**接口地址：**/course/deleteCourse

**接收参数：**

单一个int型整数，非json数据

**响应格式：**

删除成功：  
{

"code": 1,

"msg": "success",

"data": null

}

删除失败：  
{

"code": 0,

"msg": "删除课程失败",

"data": null

}

**查询课程信息接口**

**接口类型：**Get

**接口地址：**/course/get

**接收参数：**

无 **响应格式：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **data内字段** | **参数类型** | **说明** | | **参数规范** |
| courseId | int | 课程标识 | |  |
| courseName | String | 课程名称 | | 长度不能超过40 |
| school | String | 学校名称 | | 长度不能超过50 |
| college | String | 学院名称 | | 长度不能超过50 |
| term | String | 学期 | | 长度不能超过12 |
| teacherName | String | 教师名称 | | 长度不能超过20 |
| usual | int | 平时成绩占总成绩百分比 | | 0到100间的整数 |
| sign | int | 签到占平时成绩百分比 | 签到、作业和实验百分比的和必须为100 | 0到100间的整数 |
| homework | int | 作业占平时成绩百分比 | 0到100间的整数 |
| experiment | int | 实验占平时成绩百分比 | 0到100间的整数 |
| optional | int | 选做占平时成绩百分比 | | 0到100间的整数 |

查询成功（例）：  
{

"code": 1,

"msg": "success",

"data": [

{

"courseId": 14,

"courseName": "数据库",

"school": "HIT",

"college": "软件工程",

"term": "2025春季学期",

"teacherName": "王金宝",

"usual": 40,

"sign": 20,

"homework": 50,

"experiment": 30,

"optional": 30

},

{

"courseId": 15,

"courseName": "操作系统",

"school": "HIT",

"college": "软件工程",

"term": "2025春季学期",

"teacherName": "朴雪峰",

"usual": 40,

"sign": 20,

"homework": 50,

"experiment": 30,

"optional": 10

}

]

}

查询失败：  
{

"code": 0,

"msg": "查询课程信息失败",

"data": null

}

**查询课程的平时成绩类型接口**

**接口类型：**Post

**接口地址：**/course/getUsualName

**接收参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **参数类型** | **说明** | **参数规范** | **能否为空** |
| courseId | int | 课程标识 | 根据查询接口返回的值填写 | 否 |

**响应格式：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **data内单个json的字段** | **参数类型** | **说明** | **参数规范** |
| type | String | 平时成绩类型 | 签到、作业、实验、选做之一 |

查询成功（例）：  
{

"code": 1,

"msg": "success",

"data": [

{

"type": "签到"

},

{

"type": "作业"

},

{

"type": "实验"

},

{

"type": "选做"

}

]

}

查询失败：  
{

"code": 0,

"msg": "获取失败",

"data": null

}

**添加一个平时成绩组成部分接口**

**接口类型：**Post

**接口地址：**/usual/add

**接收参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **参数类型** | **说明** | **参数规范** | **能否为空** |
| courseId | int | 课程标识 | 根据查询接口返回的值填写 | 否 |
| type | String | 平时成绩类型 | 只能为“签到”“作业”“实验”“选做”之一 | 否 |
| proportion | int | 该平时成绩占该类型的百分比 | 为1到100的整数 | 否 |
| comment | String | 备注 | 长度不能超过80 | 能 |

添加成功：  
{

"courseId":15,

"type":"作业",

"proportion":30,

"comment":"1"

} **响应格式：**

添加成功：  
{

"code": 1,

"msg": "success",

"data": null

}

添加失败：  
{

"code": 0,

"msg": "添加失败",

"data": null

}

参数格式不对（例）：  
{

"code": 0,

"msg": "平时成绩类型错误",

"data": null

}

**修改一个平时成绩组成部分接口**

**接口类型：**Post

**接口地址：**/usual/update

**接收参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **参数类型** | **说明** | **参数规范** | **能否为空** |
| usualId | int | 平时成绩标识 | 根据查询接口返回值填写 | 否 |
| proportion | int | 该平时成绩占该类型的百分比 | 为1到100的整数 | 否 |
| comment | String | 备注 | 长度不能超过80 | 能 |

**响应格式：**

修改成功：  
{

"code": 1,

"msg": "success",

"data": null

}

修改失败：  
{

"code": 0,

"msg": "修改失败",

"data": null

}

参数格式不对（例）：  
{

"code": 0,

"msg": "占比百分比必须在1到100之间",

"data": null

}

**删除一个平时成绩组成部分接口**

**接口类型：**Post

**接口地址：**/usual/delete

**接收参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **参数类型** | **说明** | **参数规范** | **能否为空** |
| usualId | int | 平时成绩标识 | 根据查询接口返回值填写 | 否 |

**响应格式：**

删除成功：  
{

"code": 1,

"msg": "success",

"data": null

}

删除失败：  
{

"code": 0,

"msg": "删除失败",

"data": null

}

**查询添加一个课程的平时成绩组成部分接口**

**接口类型：**Post

**接口地址：**/usual/get

**接收参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **参数类型** | **说明** | **参数规范** | **能否为空** |
| courseId | int | 课程标识 | 根据查询接口返回的值填写 | 否 |

**响应格式：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **data内单个json的字段** | **参数类型** | **说明** | **参数规范** |
| courseId | int | 课程标识 | 根据查询接口返回的值填写 |
| type | String | 平时成绩类型 | 只能为“签到”“作业”“实验”“选做”之一 |
| proportion | int | 该平时成绩占该类型的百分比 | 为1到100的整数 |
| comment | String | 备注 | 长度不能超过80 |

查询成功（例）：  
{

"data": [

{

"usualId": 27,

"name": "homework1",

"proportion": 30,

"comment": "1"

},

{

"usualId": 28,

"name": "homework2",

"proportion": 30,

"comment": "2"

},

{

"usualId": 29,

"name": "homework3",

"proportion": 30,

"comment": "3"

},

{

"usualId": 31,

"name": "sign1",

"proportion": 30,

"comment": "1"

},

{

"usualId": 32,

"name": "sign2",

"proportion": 30,

"comment": "2"

},

{

"usualId": 33,

"name": "sign3",

"proportion": 30,

"comment": "3"

},

{

"usualId": 34,

"name": "sign4",

"proportion": 30,

"comment": "4"

},

{

"usualId": 35,

"name": "experiment1",

"proportion": 30,

"comment": "1"

},

{

"usualId": 36,

"name": "experiment2",

"proportion": 30,

"comment": "2"

}

]

}

查询失败：  
{

"code": 0,

"msg": "查询失败",

"data": null

}

**查询一个课程的学生平时成绩信息接口**

**接口类型：**Post

**接口地址：**/student/get

**接收参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **参数类型** | **说明** | **参数规范** | **能否为空** |
| courseId | int | 课程标识 | 根据查询接口返回的值填写 | 否 |

**响应格式：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **参数类型** | **说明** | **参数规范** | **返回数据中是否一定包含** |
| id | String | 学号 | 长度不能超过16 | 是 |
| name | String | 学生姓名 | 长度不能超过20 | 是 |
| college | String | 学院 | 长度不能超过50 | 是 |
| speciality | String | 专业 | 长度不能超过50 | 是 |
| gender | String | 性别 | 只能为“男”或“女” | 是 |
| signN | int | 签到成绩 | 0到100的整数 | 否 |
| homeworkN | int | 平时作业成绩 | 0到100的整数 | 否 |
| experimentN | int | 实验成绩 | 0到100的整数 | 否 |
| optionalN | int | 选做成绩 | 0到100的整数 | 否 |
| signTotal | float | 签到总成绩 | 保留两位小数 | 否 |
| homeworkTotal | float | 作业总成绩 | 保留两位小数 | 否 |
| experimentTotal | float | 实验总成绩 | 保留两位小数 | 否 |
| optionalTotal | float | 选做总成绩 | 保留两位小数 | 否 |
| usualTotal | float | 最终平时成绩 | 保留两位小数 | 否 |

该课程还未添加学生，则返回字段，查询成功（例）：  
{

"code": 1,

"msg": "success",

"data": [

{

"college": null,

"gender": null,

"experiment2": null,

"experiment1": null,

"sign2": null,

"homework1": null,

"speciality": null,

"sign1": null,

"sign4": null,

"homework3": null,

"sign3": null,

"homework2": null,

"name": null,

"id": null

}

]

}  
该课程已经添加了学生数据，且“签到”“作业”“实验”对应部分的百分比和都为100，则返回对应学生数据，查询成功（例）：  
{

"code": 1,

"msg": "success",

"data": [

{

"college": "HIT",

"signTotal": 100.0,

"gender": "男",

"experiment2": 100,

"experiment1": 100,

"homeworkTotal": 100.0,

"sign2": 100,

"homework1": 100,

"speciality": "0",

"sign1": 100,

"usualTotal": 40.0,

"sign4": 100,

"homework3": 100,

"experimentTotal": 100.0,

"sign3": 100,

"homework2": 100,

"name": "张无忌",

"id": "2022211854"

},

{

"college": "HIT",

"signTotal": 85.0,

"gender": "男",

"experiment2": 50,

"experiment1": 100,

"homeworkTotal": 56.0,

"sign2": 60,

"homework1": 0,

"speciality": "0",

"sign1": 80,

"usualTotal": 25.8,

"sign4": 100,

"homework3": 100,

"experimentTotal": 65.0,

"sign3": 100,

"homework2": 90,

"name": "张三丰",

"id": "2022211855"

},

{

"college": " ",

"signTotal": 50.0,

"gender": "女",

"experiment2": 100,

"experiment1": 0,

"homeworkTotal": 100.0,

"sign2": 0,

"homework1": 100,

"speciality": "",

"sign1": 100,

"usualTotal": 32.4,

"sign4": 0,

"homework3": 100,

"experimentTotal": 70.0,

"sign3": 100,

"homework2": 100,

"name": "周芷若",

"id": "2022211856"

},

{

"college": " ",

"signTotal": 45.0,

"gender": "",

"experiment2": 50,

"experiment1": 0,

"homeworkTotal": 56.0,

"sign2": 0,

"homework1": 0,

"speciality": "软工",

"sign1": 80,

"usualTotal": 19.0,

"sign4": 0,

"homework3": 100,

"experimentTotal": 35.0,

"sign3": 100,

"homework2": 90,

"name": "韦一笑",

"id": "2022211857"

}

]

}  
该课程已经添加了学生数据，但“签到”“作业”“实验”对应部分的百分比和不都为100，返回对应学生数据不包括总成绩，查询成功（例）：

{

"code": 1,

"msg": "success",

"data": [

{

"college": "HIT",

"gender": "男",

"experiment2": 100,

"experiment1": 100,

"sign2": 100,

"homework1": 100,

"speciality": "0",

"sign1": 100,

"sign4": 100,

"homework3": 100,

"sign3": 100,

"homework2": 100,

"name": "张无忌",

"id": "2022211854"

},

{

"college": "HIT",

"gender": "男",

"experiment2": 50,

"experiment1": 100,

"sign2": 60,

"homework1": 0,

"speciality": "0",

"sign1": 80,

"sign4": 100,

"homework3": 100,

"sign3": 100,

"homework2": 90,

"name": "张三丰",

"id": "2022211855"

},

{

"college": " ",

"gender": "女",

"experiment2": 100,

"experiment1": 0,

"sign2": 0,

"homework1": 100,

"speciality": "",

"sign1": 100,

"sign4": 0,

"homework3": 100,

"sign3": 100,

"homework2": 100,

"name": "周芷若",

"id": "2022211856"

},

{

"college": " ",

"gender": "",

"experiment2": 50,

"experiment1": 0,

"sign2": 0,

"homework1": 0,

"speciality": "软工",

"sign1": 80,

"sign4": 0,

"homework3": 100,

"sign3": 100,

"homework2": 90,

"name": "韦一笑",

"id": "2022211857"

}

]

}  
查询失败：  
{

"code": 0,

"msg": "查询失败",

"data": null

}

**添加或修改学生的平时成绩信息接口**

**接口类型：**Post

**接口地址：**/student/change

**接收参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **参数类型** | **说明** | **参数规范** | **能否为空** |
| courseId | int | 课程标识 | 根据查询接口返回的值填写 | 否 |
| students | json列表 | 学生信息 | students中各个json数据的字段名相同 | 否 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **students内字段** | **参数类型** | **说明** | **参数规范** | **能否为空** | **字段是否必须** |
| id | String | 学号 | 长度不能超过16 | 否 | 是 |
| name | String | 学生姓名 | 长度不能超过20 | 否 | 是 |
| college | String | 学院 | 长度不能超过50 | 否，但能为空字符串 | 否 |
| speciality | String | 专业 | 长度不能超过50 | 否，但能为空字符串 | 否 |
| gender | String | 性别 | 只能为“男”或“女” | 否，但能为空字符串 | 否 |
| signN | int | 签到成绩 | 0到100的整数 | 能 | 否 |
| homeworkN | int | 平时作业成绩 | 0到100的整数 | 能 | 否 |
| experimentN | int | 实验成绩 | 0到100的整数 | 能 | 否 |
| optionalN | int | 选做成绩 | 0到100的整数 | 能 | 否 |

例：  
{

"courseId":15,

"students":[

{

"id":"2022211854",

"name":"张无忌",

"college":"HIT",

"speciality": null,

"gender":"男",

"experiment2": 100,

"experiment1": 100,

"sign2": 100,

"sign4": 100,

"homework1": 100,

"homework2": 100,

"homework3": 100,

"sign1": 100,

"sign3": 100

},

{

"id":"2022211855",

"name":"张三丰",

"college":"HIT",

"speciality": null,

"gender":"男",

"experiment2": 50,

"experiment1": 100,

"sign2": 60,

"sign4": 100,

"homework1": null,

"sign1": 80,

"homework2": 90,

"homework3": 100,

"sign3": 100

}

]

}  
例：  
{

"courseId":15,

"students":[

{

"id":"2022211856",

"name":"周芷若",

"speciality": null,

"gender":"女",

"experiment2": 100,

"homework1": 100,

"homework2": 100,

"homework3": 100,

"sign1": 100,

"sign3": 100

},

{

"id":"2022211857",

"name":"韦一笑",

"speciality": "软工",

"gender":null,

"experiment2": 50,

"homework1": null,

"sign1": 80,

"homework2": 90,

"homework3": 100,

"sign3": 100

}

]

} **响应格式：**

添加成功：  
{

"code": 1,

"msg": "success",

"data": null

}

添加失败：  
{

"code": 0,

"msg": "插入失败",

"data": null

}  
参数格式不正确：  
{

"code": 0,

"msg": "数据不可为空",

"data": null

}

**删除学生信息接口**

**接口类型：**Post

**接口地址：**/student/delete

**接收参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **参数类型** | **说明** | **参数规范** | **能否为空** |
| courseId | int | 课程标识 | 根据查询接口返回的值填写 | 否 |
| ids | List<String> | 学生学号列表 | 学号是该门课程已添加过的 | 否 |

例：  
{

    "courseId":15,

    "ids":["2022211854","2022211855","2022211856"]

} **响应格式：**

删除成功：  
{

"code": 1,

"msg": "success",

"data": null

}

删除失败：  
{

"code": 0,

"msg": "删除失败",

"data": null

}