# 阿普教学助手服务接口列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **文档作者：** |  | **日期：** |  |
| **审核者：** |  | **日期：** |  |
| **文档管理员：** |  | **日期：** |  |
| **技术总监：** |  | **日期：** |  |

更改履历

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 修改编号 | 更改时间 | 更改的  图表和章节号 | 更改简要描述 | 更改人 | 批准人 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：更改人除形成初稿，以后每次修改在未批准确认前均需采用修订的方式进行修改。

目 录

[阿普教学助手服务接口列表 1](#_Toc9122)

[1 接口协议 5](#_Toc4393)

[1.1 公共部分 5](#_Toc19421)

[1.1.1 登录 5](#_Toc10776)

[1.1.1.1 URL：login 5](#_Toc23506)

[1.1.1.2 Method：POST 5](#_Toc15124)

[1.1.1.3 输入参数 5](#_Toc29422)

[1.1.1.4 输出参数 5](#_Toc29103)

[1.1.1.5 说明 5](#_Toc19692)

[1.1.2 注册 6](#_Toc5476)

[1.1.3 获取短信验证码 6](#_Toc19296)

[1.1.4 短信验证码的正确性验证 6](#_Toc24946)

[1.1.5 密码找回 6](#_Toc1183)

[1.1.6 更改密码 6](#_Toc673)

[1.1.7 更改手机号（账号） 6](#_Toc19181)

[1.1.8 获取学期列表 6](#_Toc63)

[1.1.9 上传附件 6](#_Toc30234)

[1.1.10 删除附件 6](#_Toc20936)

[1.1.11 获取附件资源列表 6](#_Toc19182)

[1.1.12 查看提问详情 6](#_Toc12062)

[1.1.13 对特定用户进行回复 6](#_Toc30487)

[1.2 教师端APP 6](#_Toc22336)

[1.2.1 获取用户的课程列表（特定学期下的课程列表、指定日期下的课程列表） 7](#_Toc3451)

[1.2.2 查看特定课程的课程信息 7](#_Toc10708)

[1.2.3 修改特定课程的课程信息 7](#_Toc3608)

[1.2.4 增加特定课程的成绩组成项 7](#_Toc4623)

[1.2.5 删除特定课程的成绩组成类别 7](#_Toc7636)

[1.2.6 修改特定课程的成绩组成的成绩组成类型的名称 7](#_Toc30134)

[1.2.7 增加教材/教辅 7](#_Toc30192)

[1.2.8 修改特定的教材/教辅信息 7](#_Toc12622)

[1.2.9 删除特定的教材/教辅 7](#_Toc4095)

[1.2.10 为特定课程添加课程资源 7](#_Toc12988)

[1.2.11 删除特定课程的课程资源 7](#_Toc31366)

[1.2.12 特定课程特定授课时间的修改 7](#_Toc3546)

[1.2.13 为特定课程添加授课时间 7](#_Toc25523)

[1.2.14 获取用户当前学期所有课程对应的班级列表 7](#_Toc726)

[1.2.15 新增学期 7](#_Toc4822)

[1.2.16 删除特定学期 7](#_Toc27725)

[1.2.17 创建作业 / 修改特定作业信息 7](#_Toc3701)

[1.2.18 获取作业列表（已到期，未到期，待发布，指定截止日期） 7](#_Toc31619)

[1.2.19 作业状态的修改操作（ 已发布作业撤回成草稿状态并向该作业涉及到的学生发出通知、未发布作业的立即发布、已发布作业的删除操作并向该作业涉及到的学生发送通知） 7](#_Toc23608)

[1.2.20 查看特定作业的作业详情 7](#_Toc6957)

[1.2.21 创建通知/修改特定通知的信息 8](#_Toc28929)

[1.2.22 查看特定通知的通知详情 8](#_Toc21919)

[1.2.23 获取通知列表（已发布、待发布） 8](#_Toc23269)

[1.2.24 通知状态的修改（待发布通知的立即发布、删除通知） 8](#_Toc16739)

[1.2.25 查看通知的未读人员列表 8](#_Toc15339)

[1.2.26 修改附件资源类型 8](#_Toc20348)

[1.2.27 获取学生列表（签到学生列表、未签到学生列表、快速搜索） 8](#_Toc9143)

[1.2.28 判断当前时间是否为教师的授课时间 8](#_Toc28910)

[1.2.29 单人单次成绩录入（并根据该成绩项的分制进行表单验证） 8](#_Toc1926)

[1.2.30 获取特定学期下用户的每门课程的成绩统计图 8](#_Toc30005)

[1.2.31 获取特定课程的成绩详情（按照学号升序排序，按照综合成绩升序、降序排序，快捷搜索） 8](#_Toc21296)

[1.2.32 获取特定学期下用户的每门课程的出勤统计图 8](#_Toc20952)

[1.2.33 获取特定课程的出勤详情（按照学号升序排序，按照出勤率进行升序、降序排序，快捷搜索） 8](#_Toc8965)

[1.2.34 获取向用户提问的学生列表（15天以内） 8](#_Toc17215)

[1.2.35 获取课表（获取用户特定课程的课表、获取指定班级的班级课表、获取用户特定学期的学期课表） 8](#_Toc30142)

[1.2.36 查看用户的个人信息 9](#_Toc31081)

[1.2.37 修改用户的个人信息 9](#_Toc24288)

[1.2.38 签到设置、恢复系统默认 9](#_Toc22337)

[1.2.39 提醒方式设置（课程、作业、消息）、恢复系统默认 9](#_Toc17725)

[1.2.40 获取用户特定学期的课程工作量 9](#_Toc16796)

[1.3 学生端APP 9](#_Toc22138)

[1.3.1 获取用户特定学期的课程列表 9](#_Toc8998)

[1.3.2 获取用户特定课程下的笔记料列表（按时间排序，按照重要度排序，按照类型排序，快速检索） 9](#_Toc24510)

[1.3.3 获取用户特定课程下的课程资料列表 9](#_Toc13519)

[1.3.4 查看特定笔记的笔记详情 9](#_Toc32000)

[1.3.5 新增笔记/笔记的编辑操作 9](#_Toc22128)

[1.3.6 获取通知列表（未读通知和已读通知列表） 9](#_Toc23431)

[1.3.7 将通知置为已读状态（若通知状态为已读，则不进行操作） 9](#_Toc25022)

[1.3.8 获取用户本人的提问列表（15天内） 9](#_Toc29076)

[1.3.9 获取用户的授课教师列表/授课教师的快速检索 9](#_Toc29135)

[1.3.10 根据当前系统时间，获取下一门要签到的课程，并返回课程的签到时间及当前时间是否符合课程的签到时间设置，及用户当前位置与上课地点是否匹配 9](#_Toc23643)

[1.3.11 获取用户的签到统计 10](#_Toc11186)

[1.3.12 公共选修课的快捷查询（根据课程名称、教师姓名的模糊查询和课程名称拼音首字母、教师姓名拼音首字母的快速查询） 10](#_Toc24235)

[1.3.13 选课时被选中课程与用户现有课程的课程时间冲突检测 10](#_Toc14578)

[1.3.14 获取用户特定日期的课程列表 10](#_Toc3579)

[1.3.15 获取特定课程的授课时间、课程详情、课程的授课教师信息、成绩组成、教材、教辅。 10](#_Toc27382)

[1.3.16 获取用户的作业列表（未完成作业、已完成作业、全部） 10](#_Toc26803)

[1.3.17 未完成作业标记为已完成状态 10](#_Toc30365)

[1.3.18 查看用户的个人信息 10](#_Toc10220)

[1.3.19 修改用户的个人信息 10](#_Toc29067)

[1.3.20 获取‘帮帮’列表、我的帮帮列表 10](#_Toc28666)

[1.3.21 给特定的‘帮帮’点赞、评论及评论回复 10](#_Toc18172)

[1.3.22 删除用户特定的一条帮帮列表 10](#_Toc24187)

[1.3.23 获取热心榜列表（周榜，月榜，学期榜） 10](#_Toc18460)

# 接口协议

## 公共部分

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {  "appKey": "2016\_eteacher",  "userId": "wesdfdsfsd",  "timeStamp": "12312313123",  "signature": "1231eawqewqsd21323"  } | appKey | String | 系统分配的APP标识 |  |
| account | String | 用户账号 | signature =MD5（timeStamp+token） |
| timeStamp | String | 请求时间戳 |
| signature | String | 登录身份签名 |

**账户**

### 登录

本接口实现用户登陆功能。

#### URL：login

#### Method：POST

#### 输入参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {  "appKey": "15631223549",  "account":"18233182074",  "timeStamp":"123456799",  "imei":"564621313",  "sign":"sdfashdfkdfbasjljljlj"  } | appKey | String | 系统分配的APP标识 | Sign=MD5(appKey+account+timestamp+pwd+imei) |
| account | String | 用户账号 |
| timeStamp | String | 请求时本机的时间戳（毫秒） |
| Imei | String | 移动设备唯一标识 |
| sign | String | 签名 |

#### 输出参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {  “result”: 200,  "msg": "登录成功！",  "data": {  "userId": "adfafsfs",  "token": "wejadalina"  }  } | result | string | 返回标识 | success：成功  failure： 失败 |
| msg | string | 返回信息 |  |
| userId | String | 用户的Id |  |
| token | String | 请求令牌 |

### 注册

#### URL：register

#### Method：POST

#### 输入参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {  "account": "15631223549",  “verifyCode”:”526312”,  “password”:”123456”,  “userType”:”01”  } | account | String | 手机号 | 用户类型：  ‘01’：教师  ‘02’：学生 |
| verifyCode | int | 短信验证码 |
| password | String | MD5加密 |
| userType | int | 用户类型 |

#### 输出参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {   ”result”: 200,  "msg": "注册成功！" } | result | string | 返回标识 | success：成功  failure： 失败 |
| msg | string | 返回信息 | 返回信息：  a. 手机号已注册  b. 短信验证码有误  c. 注册成功 |

### 注册和忘记密码获取短信验证码

#### URL：verifycode

#### Method：GET

#### 输入参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {  "imei":"553452345425",  "appKey": "2016eteathcer",  "mobile": "15631223549",  "type": "01"  } | appKey | String | 系统分配的APP标识 |  |
| imei | String | 手机身份表示 |
| mobile | String | 手机号 |
| type | String | 请求类型 | 0：注册  1：忘记密码 |

#### 输出参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {  “result”: 200,  "msg": "发送成功！",  "data": {  "verifyCode": "123212"  }  } | result | string | 返回标识 | success：成功  failure： 失败 |
| msg | string | 返回信息 | 返回信息：  a. 手机号已注册  b. 短信验证码有误  c. 注册成功 |
| verifyCode | string | 短信验证码 |

### 短信验证码的正确性验证

#### URL：validate

#### Method：POST

#### 输入参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {  “verifyCode”:”251345”  } | verifyCode | int | 短信验证码 | 短信验证码的有效时间为5分钟 |

#### 输出参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {   ”result”: 200,  "msg": "手机号已注册" } | msg | string | 信息 |  |
| result | string | 返回信息 |

### 密码找回

#### URL：recovered

#### Method：POST

#### 输入参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {  "account": "15631223549",  “verifyCode”:”526312”,  “password”:”123456”  } | account | String | 手机号 |  |
| password | String | 密码（MD5加密） |
| verifyCode | String | 验证码 |

#### 输出参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {   ”result”: 200,  "msg": "密码修改成功" } | msg | string | 信息 |  |
| result | string | 返回信息 |

### 更改密码

#### URL：changePwd

#### Method：POST

#### 输入参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {  "password": "111111",  "newPassword": "222222"  } | password | String | 原密码 | MD5加密 |
| newPassword | String | 新密码 | MD5加密 |

#### 输出参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {   ”result”: 200,  "msg": "密码修改成功！" } | msg | String | 返回信息 | 返回信息：  true: 验证成功  false:验证失败 |
| result | String | 返回结果 |

### 更改手机号（账号）

**学期**

### 获取学期列表

**附件**

### 上传附件

### 删除附件

### 获取附件资源列表

**提问/答疑**

### 查看提问详情

### 对特定用户进行回复

## 教师端APP

**字典表**

### 获取特定类型的子项列表

#### URL：dictionary/{type}/getList

#### Method：GET

#### 输入参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {  “id”:”111111”,  “name”:”上机课”,  } | Id | String | 字典ID |  |
| newPassword | String | 字典内容 |  |

#### 输出参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {   ”result”: 200,  "msg": "密码修改成功！" } | msg | String | 返回信息 | 返回信息：  true: 验证成功  false:验证失败 |
| result | String | 返回结果 |

### 为特定类型增加子项

### 删除特定类型的特定子项

### 修改特定类型的子项的信息

**课程**

### 获取用户的课程列表（特定学期下的课程列表、指定日期下的课程列表）

#### URL： teacher/getCourseList

#### Method：POST

#### 输入参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **参数** | **类型** | **说明** | |  |
| 1 | {  “page”:”0”  } | Page | String | 页码 | | 默认0页开始 |
|  |

#### 输出参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | | **类型** | | **说明** |  |
| 1 | {  "result": "200",  "data": [  {  "courseId ": "hfdhf5HfFD",  "courseName ": "计算机"  }  ]  } | courseId | String | | 课程ID | | 返回信息：  true: 验证成功  false:验证失败 |
| courseName | String | | 课程名称 | |

### 查看特定课程的课程信息

### 修改特定课程的课程信息

### 增加特定课程的成绩组成项

### 删除特定课程的成绩组成类别

### 修改特定课程的成绩组成的成绩组成类型的名称

### 获取特定课程的教材/教辅列表

### 增加教材/教辅

### 修改特定的教材/教辅信息

### 删除特定的教材/教辅

### 为特定课程添加课程资源

### 删除特定课程的课程资源

### 特定课程特定授课时间的修改

### 为特定课程添加授课时间

**班级**

### 获取用户当前学期所有课程对应的班级列表

**学期**

### 新增学期

### 删除特定学期

**作业**

### 创建作业 / 修改特定作业信息

#### URL：teacher/work/addWork

#### Method：POST

#### 输入参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {  “workId”:”作业ID”  “publishTime”:”2016-10-24”,  “endTime”:”2016-10-28”,  “courseId”:”[‘zkvexczivm’,’czxivaksd’]”,  “content”:”作业内容”,  “file”:”作业附件”,  “remindTime”:”提醒时间”  “status”：“作业状态”  } | workId | String | 作业ID |  |
| publishTime | String | 作业开始时间 |
| endTime | String | 作业结束时间 | 参数workID为null：创建作业；  参数workID不为null：编辑 |
| courseId | String | 作业作用域（课程ID） |
| content | String | 作业内容 |
|  |  |  |
| remindTime | String | 作业提醒时间 |
| status | int | 1：发布/待发布  2：草稿 |

#### 输出参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {   "result": "success",  "msg": "创建成功！" } | msg | String | 返回信息 | 返回信息：  true: 验证成功  false:验证失败 |
| result | String | 返回结果 |

### 获取作业列表（已到期，未到期，待发布，指定截止日期）

#### URL：teacher/work/getWorkList

#### Method：POST

#### 输入参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {  "status": "0",  "page": 1  } | status | String | 作业状态 | 1. 已过期 2. 已发布 3. 未发布 |
| Page | int | 页码 | 页码（默认为0） |

#### 输出参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {  "result": "200",  "data": [  {  " workId ": "hfdhf5HfFD",  " courseName ": "计算机",  "content": "哦哦哦哦哦",  "publishTime": "2016-09-26",  "endTime": "2016-09-28",  " status": 1  }  ]  } | workId | String | 作业ID |  |
| courseName | String | 课程名称 |
| content | String | 作业内容 |
| publishTime | String | 发布时间 |
| endTime | String | 截至时间 |
| status | Int | 作业状态 |

### 作业状态的修改操作（ 已发布作业撤回成草稿状态并向该作业涉及到的学生发出通知、未发布作业的立即发布、已发布作业的删除操作并向该作业涉及到的学生发送通知）

#### URL：teacher/work/updateWorkStatus

#### Method：POST

#### 输入参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {  "status": "0",  " workId": “djfhb68GFj”  } | status | String | 更改作业状态 | 0 删除  1 未发布作业立即发布  2已发布作业撤为草稿状态 |
| workId | String | 作业ID |  |

#### 输出参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {  "result": "200",  "data": [  {  " workId ": "hfdhf5HfFD",  " courseName ": "计算机",  "content": "哦哦哦哦哦",  "publishTime": "2016-09-26",  "endTime": "2016-09-28",  " status": 1  }  ]  } | workId | String | 作业ID |  |
| courseName | String | 课程名称 |
| content | String | 作业内容 |
| publishTime | String | 发布时间 |
| endTime | String | 截至时间 |
| status | Int | 作业状态 |

### 查看特定作业的作业详情

#### URL：teacher/work/detail

#### Method：POST

#### 输入参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {  “workId”:”作业ID”  } | workId | String | 作业ID |  |

#### 输出参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {   "result": "success",  "msg": "创建成功！"  “data”:{  “workId”:”作业ID”  “publishTime”:”2016-10-24”,  “endTime”:”2016-10-28”,  “courseName”:”软件工程(13软工A班,14网络1班)”,  “content”:”作业内容”,  “fileURL”:”作业附件地址”,  “fuleName”:“附件原始名称,”  “remindTime”:”提醒时间”  } } | msg | String | 返回信息 | 返回信息：  true: 验证成功  false:验证失败 |
| result | String | 返回结果 |

**通知**

### 创建通知/修改特定通知的信息

#### URL：teacher/notice/addNotice

#### Method：POST

#### 输入参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {  "title": "测试",  "content": "内容 ",  "noticeId": "sfwensf",  "publishTime": "1231423434234",  "course": [  {  "id": "asdnvaos"  },  {  "id": "asdvnsd"  }  ]  } | title | String | 通知标题 | (noticeId可为空,为空则增加数据，不为空为更新数据) |
| Content | String | 通知内容 |
| noticeId | String | 通知ID |
| PublishTime | String | 发布时间 |
| Id | String | 课程ID |

#### 输出参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {  "result": "200",  "data": [  {  " noticeId": "hfdhf5HfFD",  " title": "计算机",  "content": "哦哦哦哦哦",  "publishTime": "2016-09-26"  }  ]  } | noticeId | String | 通知ID |  |
| title | String | 标题 |
| content | String | 通知内容 |
| publishTime | String | 发布时间 |

### 查看特定通知的通知详情

#### URL：teacher/notice/getDetail

#### Method：POST

#### 输入参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {  "noticeId": "2rljlfnasd"  } | noticeId | String | 通知状态 |  |

#### 输出参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {  "result": "200",  "data": [  {  "noticeId": "hfdhf5HfFD",  "title": "计算机",  "content": "哦哦哦哦哦",  "publishTime": "2016-09-26",  "statistics": "31",  "all": "62",  "courses": [  {  "courseId": "12jnljsl",  "courseName": "wweflsdfn"  }  ]  }  ]  } | noticeId | String | 通知ID |  |
| title | String | 标题 |
| content | String | 通知内容 |
| publishTime | String | 发布时间 |
| statistics | String | 已经阅读的人数 |
| all | String | 总人数 |
| courseId | String | 课程Id |
| courseName | String | 课程名称 |

### 获取通知列表（已发布、待发布）

#### URL：teacher/notice/getNoticeList

#### Method：POST

#### 输入参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {  "status": "0",  "page": 1  } | status | String | 通知状态 | 0 待发布  1 已发布 |
| Page | int | 页码 | 页码（默认为0） |

#### 输出参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {  "result": "200",  "data": [  {  " noticeId": "hfdhf5HfFD",  " title": "计算机",  "content": "哦哦哦哦哦",  "publishTime": "2016-09-26",  "statistics": "31",  "all": "62"  }  ]  } | noticeId | String | 通知ID |  |
| title | String | 标题 |
| content | String | 通知内容 |
| publishTime | String | 发布时间 |
| statistics | String | 已经阅读的人数 |
| all | String | 总人数 |

### 通知状态的修改（待发布通知的立即发布、删除通知）

#### URL：teacher/notice/updateNotice

#### Method：POST

#### 输入参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {  "status": "0",  "noticeId": 1  } | status | String | 操作 | 0 删除  1 立即发布 |
| noticeId | String | 通知ID |  |

#### 输出参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {   ”result”: 200,  "msg": "发布成功！" } |  |  |  |  |

### 查看通知的已读/未读人员列表

#### URL：teacher/notice/statistics

#### Method：POST

#### 输入参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {  "type": "0",  "noticeId": 1,  "page:": 0  } | type | String | 类型 | 0 未读  1 已读 |
| page | Int | 页码 | 默认为0 |
| noticeId | String | 通知ID |  |

#### 输出参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {  "result": 200,  "data": [  {  "studentId": "hfdhf5HfFD",  "studentName": "张三"  }  ]  } | studentId | String | 学生ID |  |
| studentName | String | 学生姓名 |

**附件**

### 修改附件资源类型

**课堂活动**

### 获取学生列表（签到学生列表、未签到学生列表、快速搜索）

### 判断当前时间是否为教师的授课时间

### 单人单次成绩录入（并根据该成绩项的分制进行表单验证）

**统计**

### 获取特定学期下用户的每门课程的成绩统计图

### 获取特定课程的成绩详情（按照学号升序排序，按照综合成绩升序、降序排序，快捷搜索）

### 获取特定学期下用户的每门课程的出勤统计图

### 获取特定课程的出勤详情（按照学号升序排序，按照出勤率进行升序、降序排序，快捷搜索）

**提问**

### 获取向用户提问的学生列表（15天以内）

**课表**

### 获取课表（获取用户特定课程的课表、获取指定班级的班级课表、获取用户特定学期的学期课表）

**个人信息**

### 查看用户的个人信息

### 修改用户的个人信息

**签到设置**

### 签到设置、恢复系统默认

**提醒方式设置**

### 提醒方式设置（课程、作业、消息）、恢复系统默认

**教师工作量**

### 获取用户特定学期的课程工作量

## 学生端APP

**笔记/资料**

### 获取用户特定学期的课程列表

### 获取用户特定课程下的笔记料列表（按时间排序，按照重要度排序，按照类型排序，快速检索）

### 获取用户特定课程下的课程资料列表

### 查看特定笔记的笔记详情

### 新增笔记/笔记的编辑操作

**通知**

### 获取通知列表（未读通知和已读通知列表）

### 将通知置为已读状态（若通知状态为已读，则不进行操作）

**提问**

### 获取用户本人的提问列表（15天内）

### 获取用户的授课教师列表/授课教师的快速检索

**签到**

### 根据当前系统时间，获取下一门要签到的课程，并返回课程的签到时间及当前时间是否符合课程的签到时间设置，及用户当前位置与上课地点是否匹配

### 获取用户的签到统计

**选课**

### 公共选修课的快捷查询（根据课程名称、教师姓名的模糊查询和课程名称拼音首字母、教师姓名拼音首字母的快速查询）

### 选课时被选中课程与用户现有课程的课程时间冲突检测

**课程**

### 获取用户特定日期的课程列表

### 获取特定课程的授课时间、课程详情、课程的授课教师信息、成绩组成、教材、教辅。

**作业**

### 获取用户的作业列表（未完成作业、已完成作业、全部）

### 未完成作业标记为已完成状态

**个人信息**

### 查看用户的个人信息

### 修改用户的个人信息

**帮帮**

### 获取‘帮帮’列表、我的帮帮列表

### 给特定的‘帮帮’点赞、评论及评论回复

### 删除用户特定的一条帮帮列表

### 获取热心榜列表（周榜，月榜，学期榜）