

# 一师一优课2025年度接口传课示例

## 接入演示项目

1. 读取传课配置
2. 读取教师信息
3. 读取教师参与研修学科
4. 申请课例上传 ——传课步骤1
5. 提交课例信息 ——传课步骤3 (第二步是本地填写第一步的模板)
6. 读取课例信息
7. 删除课例信息
8. 获取上传的课例信息分页列表
9. 申请上传课例封面 ——传课步骤4 - 1
10. 更改课例封面 ——传课步骤 4 - 2
11. 申请上传课例结构项资源文件 ——传课步骤5 - 1
12. 提交课例结构项文件上传结果 ——传课步骤5 - 2
13. 删除课例结构项
14. 检查课例资源状态 ——传课步骤6
15. 确认课例完成 ——传课步骤7
16. 下载优课公示名单 (Excel表格)

步骤5需要进行根据课程结构进行循环执行

## 基础信息获取

### GET 读取传课配置

GET /otoel-base-info/activity/structures/{actId}

#### 请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
actId	path	string	是	本年度优课编号，2025年度为 sd2025
catalogId	query	string	是	活动目录编号
adviserCount	query	integer	是	团队中指导教师人数

返回示例

200 Response

```
[  
  {  
    "id": "string",  
    "activityId": "string",  
    "name": "string",  
    "sort": 0,  
    "maxFileCount": 0,  
    "summary": "string",  
    "type": "string",  
  },  
]
```

```

    "limit": [
      {
        "fileName": "string",
        "fileSize": 0,
        "fileFormat": "string",
        "maxCount": 0
      }
    ],
    "show": true,
    "ext": {}
  }
]

```

## 返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	Inline

## 返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	
数组	[ActLessonCaseStructureInfoVO]	false	none		none
» 活动课例结构info信息	ActLessonCaseStructureInfoVO	false	none	活动课例结构info信息	none
»» id	string	false	none	活动课例结构id	none
»» activityId	string	false	none	活动Id	2025年點
»» name	string	false	none	名称	none
»» sort	integer	false	none	排序	none
»» maxFileCount	integer	false	none	最大文件数	none
»» summary	string	false	none	简介	none
»» type	string	false	none	类型	ENUM('d 'info') 如果有下
»» limit	[LessonCaseStructureLimitDTO]	false	none	限制	none
»»» 课例结构数据限制DTO	LessonCaseStructureLimitDTO	false	none	课例结构数据限制DTO	none
»»»» fileName	string	false	none	文件名称	none
»»»» fileSize	integer	false	none	文件大小	none
»»»» fileFormat	string	false	none	文件格式	none
»»»» maxCount	integer	false	none	文件最大数	none
»» show	boolean	false	none	是否显示	none

名称	类型	必选	约束	中文名	
»» ext	object	false	none	扩展字段	none

## GET 读取教师信息

GET /otoel-base-info/teacher/{actId}

### 请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
actId	path	string	是	活动编号
cardnum	query	string	否	教师身份证号
name	query	string	否	教师姓名

返回示例

200 Response

```
{  
    "userId": "string",  
    "userName": "string",  
    "schoolId": "string",  
    "schoolName": "string"  
}
```

### 返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	SimpleTeacherInfo

## 优课上传部分

### POST 申请课例上传

POST /otoel-upload/lesson/apply

申请课例上传时需要提供课例目录编号（catalogId）和活动编号（activityId）和指导教师人数（adviserCount）三个属性，服务端判断是否可以创建后返回一个课程结构的json文件其中所有需要填写的内容以#{属性名}表示，如：课例名称：#{lessonName}。在这个课程结构的json中只提供directory类型和info类型节点的内容变量更改。可以利用spring的spEL解析器将返回的信息处理程可以提交的json字符串。

下面是一个课程结构JSON示例：

```
{  
    "id": "2262656358362906624",  
    "title": "#{lesson_title}",  
    "tags":  
    #{
```

```
    "lesson_tags",
}, //需要json数组字符串
"summary": "#{lesson_summary}",
"schoolId": "#{school_id}",
"activityId": "sd2025",
"authors": "#{lesson_authors}, //需要json数组字符串
"ranking": #{lesson_ranking
},
"structure": [
{
"id": "2262656358362906625",
"name": "教学整体设计",
"type": "directory",
"sort": 0,
"children": [
{
"name": "基本信息",
"type": "info",
"sort": 0,
"title": "#{structure_0_0_title}",
"summary": "#{structure_0_0_summary}",
"lecturerId": "#{structure_0_0_lecturer_id}",
"lecturerName": "#{structure_0_0_lecturer_name}"
},
{
"name": "课堂实录",
"type": "data",
"sort": 1,
"require": true,
"maxFileCount": 3,
"limit": [
{
"type": "video",
"maxSize": 500,
"maxCount": 1
},
{
"type": "pdf",
"maxSize": 100,
"maxCount": 3
},
{
"type": "doc",
"maxSize": 100,
"maxCount": 3
}
]
}
]
}
]
```

下面就java处理模板文件代码：

```
public static String markSPEL(String template) {
    ExpressionParser parser = new SpelExpressionParser();
    ParserContext parserContext = new TemplateParserContext();
    Expression expression = parser.parseExpression(template, parserContext);
    //组织需要填报的信息
    EvaluationContext context = new StandardEvaluationContext();
    context.setVariable("lesson_title", "正弦余弦函数图像");
    context.setVariable("lesson_tags", JSON.toJSONString(new String[]{"正弦", "余弦", "函数", "初中数学"})); //这里标签是
    context.setVariable("summary", "本课例是典型的课标要求、课本知识与实际相联系的课程...\"");
    context.setVariable("authors", JSON.toJSONString(new Teacher[]{new Teacher("#masterId#", "master"), new Teacher
    ...
    //模板套用数据
    return expression.getValue(context).toString();
}
```

## Body 请求参数

```
catalogId: "#catalogId#"  
activityId: sd2025  
adviserCount: 1
```

## 请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
body	body	object	否	none
» catalogId	body	string	是	活动目录编号
» activityId	body	string	是	活动编号(今年使用sd2025)
» adviserCount	body	string	是	团队中指导教师人数

## 返回示例

### 200 Response

```
{  
    "id": "string",  
    "title": "string",  
    "tags": [  
        "string"  
    ],  
    "summary": "string",  
    "schoolId": "string",  
    "activityId": "string",  
    "authors": [  
        {  
            "userId": "string",  
            "type": "master"  
        }  
    ],  
    "ranking": 0,  
    "viewUrl": "string",  
    "status": "create",  
    "structure": [  
        {  
            "id": "string",  
            "activityId": "string",  
            "lessonCaseId": "string",  
            "lessonCaseStructureId": "string",  
            "name": "string",  
            "type": "directory",  
            "sort": 0,  
            "require": true,  
            "maxFileCount": 0,  
            "limit": [  
                {  
                    "type": "video",  
                    "maxSize": 0,  
                    "maxCount": 0  
                }  
            ],  
            "content": [  
                {  
                    "url": "string",  
                    "showUrl": "string",  
                    "type": "string",  
                    "fileName": "string",  
                    "status": "string"  
                }  
            ]  
        }  
    ]  
}
```

```

        }
    ],
    "title": "string",
    "summary": "string",
    "lecturerId": "string",
    "lecturerName": "string",
    "children": [
        {
            "id": "string",
            "activityId": "string",
            "lessonCaseId": "string",
            "lessonCaseStructureId": "string",
            "name": "string",
            "type": "directory",
            "sort": 0,
            "require": true,
            "maxFileCount": 0,
            "limit": [
                {}
            ],
            "content": [
                {}
            ],
            "title": "string",
            "summary": "string",
            "lecturerId": "string",
            "lecturerName": "string",
            "children": [
                {}
            ]
        }
    ]
}

```

## 返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	<a href="#">UpdateLessonCaseInfo</a>

## POST 提交课例信息

POST /otoel-upload/lesson/submit

提交课例信息属于上传流程的第二步，根据第一步申请时获取到的课程结构模板填上数据后生成的课程结构数据后，提交到这个接口里。如果提交的数据通过数据校验和限制校验后课例实例数据才会入库，才可以进行下一步的上传资源操作。

Body 请求参数

```
{
    "id": "74",
    "title": "东面海几",
    "tags": null,
    "summary": "Ut in",
    "schoolId": "53",
    "activityId": "sd2025",
    "catalogId": "39",
    "authors": [
        {
            "userId": "74",
            "schoolId": "5",
            "type": "master"
        },
    ]
}
```

```
{
  "userId": "99",
  "schoolId": "47",
  "type": "lecture"
},
{
  "userId": "71",
  "schoolId": "51",
  "type": "master"
}
],
"ranking": 46,
"structure": [
{
  "activityId": "sd2025",
  "lessonCaseStructureId": "37",
  "name": "如阶进数",
  "type": "directory",
  "sort": 54,
  "maxFileCount": 82,
  "summary": "adipisicing",
  "limit": [
    {
      "type": "media",
      "maxSize": 13
    },
    {
      "type": "image",
      "maxSize": 16
    }
  ],
  "content": [
    {
      "url": "http://mjmo.ni/psrlq",
      "showUrl": "http://ctx.ws/mfy",
      "type": "amet",
      "fileName": "线手写么层",
      "status": "waiting"
    },
    {
      "url": "http://vubnji.hr/pqjqzobc",
      "showUrl": "http://cyynk.aero/lge",
      "type": "fugiat in proident",
      "fileName": "参采须除很工",
      "status": "transition"
    },
    {
      "url": "http://nvitjo.cg/urgqssc",
      "showUrl": "http://hcctwwteam.sm/dnosb",
      "type": "ut voluptate fugiat aliquip Lorem",
      "fileName": "式多器",
      "status": "ready"
    }
  ],
  "title": "项目做育应强消",
  "lecturerId": "5",
  "lecturerName": "收没如老空长族"
},
{
  "activityId": "91",
  "lessonCaseStructureId": "85",
  "name": "联参住具场",
  "type": "data",
  "sort": 66,
  "maxFileCount": 57,
  "summary": "magna et nostrud labore dolor",
  "limit": [
    {
      "type": "media",
      "maxSize": 68
    }
  ],
  "content": [
    {
      "url": "http://vubnji.hr/pqjqzobc",
      "showUrl": "http://cyynk.aero/lge",
      "type": "fugiat in proident",
      "fileName": "参采须除很工",
      "status": "transition"
    },
    {
      "url": "http://nvitjo.cg/urgqssc",
      "showUrl": "http://hcctwwteam.sm/dnosb",
      "type": "ut voluptate fugiat aliquip Lorem",
      "fileName": "式多器",
      "status": "ready"
    }
  ]
}
```

```

        "url": "http://kgoxabkhe.fj/doojppyfip",
        "showUrl": "http://bqem.ni/cixqoczv",
        "type": "in ea",
        "fileName": "打规导华民采",
        "status": "transition"
    },
    {
        "url": "http://xygxtx.ro/nluoiljcd",
        "showUrl": "http://mqqdxnkj.mg/tpl",
        "type": "eu voluptate laboris aliqua ut",
        "fileName": "件外装体",
        "status": "transition"
    }
],
"title": "律火年复据构进",
"lecturerId": "89",
"lecturerName": "次交农机知回"
}
]
}

```

## 请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
body	body	UpLessonCaseInfoParam	否	更新课例信息	none

返回示例

200 Response

```
{
  "id": "string",
  "title": "string",
  "tags": [
    "string"
  ],
  "summary": "string",
  "schoolId": "string",
  "activityId": "string",
  "authors": [
    {
      "userId": "string",
      "type": "master"
    }
  ],
  "ranking": 0,
  "viewUrl": "string",
  "status": "create",
  "structure": [
    {
      "id": "string",
      "activityId": "string",
      "lessonCaseId": "string",
      "lessonCaseStructureId": "string",
      "name": "string",
      "type": "directory",
      "sort": 0,
      "require": true,
      "maxFileCount": 0,
      "limit": [
        {
          "type": "video",
          "maxSize": 0,
          "maxCount": 0
        }
      ],
      "content": [
        ...
      ]
    }
  ]
}
```

```

{
  "url": "string",
  "showUrl": "string",
  "type": "string",
  "fileName": "string",
  "status": "string"
},
],
"title": "string",
"summary": "string",
"lecturerId": "string",
"lecturerName": "string",
"children": [
{
  "id": "string",
  "activityId": "string",
  "lessonCaseId": "string",
  "lessonCaseStructureId": "string",
  "name": "string",
  "type": "directory",
  "sort": 0,
  "require": true,
  "maxFileCount": 0,
  "limit": [
    {}
  ],
  "content": [
    {}
  ],
  "title": "string",
  "summary": "string",
  "lecturerId": "string",
  "lecturerName": "string",
  "children": [
    {}
  ]
}
]
}
]
}

```

## 返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	UpdateLessonCaselInfo

## GET 读取课例信息

GET /otoel-upload/lesson/info/{id}

### 请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
id	path	string	是	课例编号	

返回示例

200 Response

```
{
  "id": "string",
  "title": "string",
  "tags": [
    "string"
  ],
  "summary": "string",
  "schoolId": "string",
  "activityId": "string",
  "authors": [
    {
      "userId": "string",
      "type": "master"
    }
  ],
  "ranking": 0,
  "viewUrl": "string",
  "status": "create",
  "structure": [
    {
      "id": "string",
      "activityId": "string",
      "lessonCaseId": "string",
      "lessonCaseStructureId": "string",
      "name": "string",
      "type": "directory",
      "sort": 0,
      "require": true,
      "maxFileCount": 0,
      "limit": [
        {
          "type": "video",
          "maxSize": 0,
          "maxCount": 0
        }
      ],
      "content": [
        {
          "url": "string",
          "showUrl": "string",
          "type": "string",
          "fileName": "string",
          "status": "string"
        }
      ],
      "title": "string",
      "summary": "string",
      "lecturerId": "string",
      "lecturerName": "string",
      "children": [
        {
          "id": "string",
          "activityId": "string",
          "lessonCaseId": "string",
          "lessonCaseStructureId": "string",
          "name": "string",
          "type": "directory",
          "sort": 0,
          "require": true,
          "maxFileCount": 0,
          "limit": [
            {}
          ],
          "content": [
            {}
          ],
          "title": "string",
          "summary": "string",
          "lecturerId": "string",
          "lecturerName": "string",
          "children": [
            {}
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
        }
    ]
}
}
```

## 返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	<a href="#">UpdateLessonCaseInfo</a>

## GET 检查课例资源状态

GET /otoel-upload/lessons/check/{id}

### 请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
id	path	string	是		课例编号

返回示例

200 Response

```
[
  "string"
]
```

## 返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	空数组

### 返回数据结构

## PUT 更改课例封面文件

PUT /otoel-upload/lessons/cover/{id}

Body 请求参数

```
{
  "key": "string",
  "domain": "string"
}
```

### 请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
id	path	string	是		课例编号
body	body	ResourceUpdateParam	否	资源更新对象	none

返回示例

200 Response

```
true
```

注意图片不要超过3M，仅支持jpg、png格式，建议比例 4:3

## 返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	boolean

## POST 申请上传课例封面

POST /otoel-upload/lessons/cover/{id}

## 请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
id	path	string	是	课例编号	
fileName	query	string	是	文件名称	

返回示例

200 Response

```
{
  "signature": "string",
  "signatureUrl": "string",
  "key": "string",
  "domain": "string",
  "region": "string"
}
```

## 返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	SignatureVO

## DELETE 删除课例

DELETE /otoel-upload/lesson/{id}

### 请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
id	path	string	是		课例编号

返回示例

200 Response

```
{  
  "code": 0,  
  "msg": "string",  
  "data": true  
}
```

### 返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	通用返回对象

### 返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	number	true	none	状态码	none
» msg	string null	true	none	信息	none
» data	boolean	true	none	返回数据	none

## POST 申请上传课例结构项资源文件

POST /otoel-upload/lessons/structure/{id}/{structureId}

Body 请求参数

```
[  
  {  
    "index": 0,  
    "type": "media"  
  }  
]
```

### 请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
id	path	string	是		课例编号
structureId	path	string	是		课例结构项编号
body	body	ApplyStructureItemParam	否		none

返回示例

200 Response

```
[
  {
    "id": "string",
    "structureId": "string",
    "index": 0,
    "signature": {
      "signature": "string",
      "signatureUrl": "string",
      "key": "string",
      "domain": "string",
      "region": "string"
    }
  }
]
```

## 返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	Inline

## 返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	
anonymous	[StructureSignatureVO]	false	none		none
» 结构项实例资源上传签名	StructureSignatureVO	false	none	结构项实例资源上传签名	none
»» id	string	true	none	结构项实例编号	none
»» structureId	string	true	none	结构项编号	none
»» index	integer	true	none	序号/下标	none
»» signature	SignatureVO	true	none	上传签名	none
»»» signature	string null	false	none	签名	none
»»» signatureUrl	string null	true	none	上传地址	带签名信息的上
»»» key	string	true	none	文件key	视频文件时ses
»»» domain	string null	false	none	域名	none

名称	类型	必选	约束	中文名	
»»» region	string	true	none	区域名	视频文件时上传

## PUT 提交课例结构项文件上传结果

PUT /otoel-upload/lessons/structures/{id}

这里需要提交上传文件后获得的fileId，服务端通过腾讯api获取文件信息确认文件有效后，将新的fileId保存到对应的步骤上，并删除旧的fileId(如果有)同时通过腾讯api删除旧的fileId

Body 请求参数

```
[  
  {  
    "structureId": "string",  
    "index": 0,  
    "key": "string",  
    "domain": "string"  
  }  
]
```

## 请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
id	path	string	是		课例编号
body	body	UpdataStructureItemParam	否		none

返回示例

200 Response

```
true
```

## 返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	boolean

## GET 获取上传的课例信息分页列表

GET /otoel-upload/lessons/page

Body 请求参数

```
{ }
```

## 请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
activityId	query	string	否	活动编号	none
regionId	query	string	否	区域编号	none
state	query	string	否	课例状态	none
pageSize	query	string	否	分页大小	none
pageIndex	query	string	否	页码	none
count	query	string	否	是否统计总条数	none

返回示例

200 Response

```
[  
  {  
    "id": "string",  
    "title": "string",  
    "tags": [  
      "string"  
    ],  
    "summary": "string",  
    "schoolId": "string",  
    "activityId": "string",  
    "authors": [  
      {  
        "userId": "string",  
        "type": "master"  
      }  
    ],  
    "ranking": 0,  
    "viewUrl": "string",  
    "status": "create",  
    "status-stat": {  
      "waiting": 0,  
      "transition": 0,  
      "finish": 0  
    }  
  }  
]
```

## 返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	Inline

## 返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
ClassBaseInfo[]	[]	false	none		none

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» 课例基础信息	<a href="#">ClassBaseInfo</a>	false	none	课例基础信息	none
»» id	string	true	none	ID 编号	none
»» title	string	true	none	标题	none
»» tags	[string]	true	none	标签	none
»» summary	string	true	none	概要	none
»» schoolId	string	true	none	学校编号	none
»» activityId	string	true	none	课程编号	none
»» authors	<a href="#">CreativeTeam</a>	true	none	作者编号	none
»»» 创作团队成员	<a href="#">CreativeTeam</a>	false	none	创作团队成员	none
»»»» userId	string	true	none	用户编号	none
»»»» type	string	true	none	类型	none
»» ranking	number	true	none	排序号	也就是排名
»» viewUrl	string	true	none	预览地址	none
»» status	string	true	none	课程状态	none
»» status-stat	<a href="#">FileStatusState</a>	false	none	转换状态统计	none
»»» waiting	integer	true	none	等待上传	none
»»» transition	integer	true	none	转换中	none
»»» finish	integer	true	none	已完成	none

## 枚举值

属性	值
type	master
type	lecture
type	member
type	adviser
status	create
status	improving
status	confirmed
status	included
status	error

## DELETE 删除课例步骤项文件

DELETE /otoel-upload/lessons/structure/{id}/{structureId}/{index}

## 请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
id	path	string	是		课例编号
structureId	path	string	是		课例结构项编号
index	path	string	是		文件下标 0~n

返回示例

200 Response

```
true
```

## 返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	boolean

## PUT 确认课例完成

PUT /otoel-upload/lessons/confirm/{id}

Body 请求参数

signature: 我确认课例信息准确无误，可以参与省级优课评选

## 请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
id	path	string	是		课例
» signature	body	string	是		确认信息

返回示例

200 Response

```
true
```

## 返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	boolean

## PUT 下载优课公示名单 (Excel表格)

PUT /otoel-upload/lesson-cases/download?actId={actId}

Body 请求参数

```
signature: 我确认课例信息准确无误，可以参与省级优课评选
```

### 请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
actId	path	string	是		课例编号

返回示例

200 Response

```
Excel文档
```

## 数据模型

### FileStatusState

```
{
  "waiting": 0,
  "transition": 0,
  "finish": 0
}
```

转换状态统计

### 属性

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
waiting	integer	true	none	等待上传	none
transition	integer	true	none	转换中	none

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
finish	integer	true	none	已完成	none

## LessonCaseStructureLimitDTO

---

```
{  
    "fileName": "string",  
    "fileSize": 0,  
    "fileFormat": "string",  
    "maxCount": 0  
}
```

课例结构数据限制DTO

## 属性

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
fileName	string	false	none	文件名称	none
fileSize	integer	false	none	文件大小	none
fileFormat	string	false	none	文件格式	none
maxCount	integer	false	none	文件最大数	none

## UpLessonCaseItemParam

---

```
{  
    "activityId": "string",  
    "lessonCaseStructureId": "string",  
    "name": "string",  
    "type": "directory",  
    "sort": 0,  
    "maxFileCount": 0,  
    "summary": "string",  
    "limit": [  
        {  
            "type": "media",  
            "maxSize": 0  
        }  
    ],  
    "content": [  
        {  
            "url": "string",  
            "showUrl": "string",  
            "type": "string",  
            "fileName": "string",  
            "status": {}  
        }  
    ]  
}
```

```
        }
    ],
    "title": "string",
    "lecturerId": "string",
    "lecturerName": "string",
    "children": {
        "activityId": "string",
        "lessonCaseStructureId": "string",
        "name": "string",
        "type": "directory",
        "sort": 0,
        "maxFileCount": 0,
        "summary": "string",
        "limit": [
            {
                "type": "media",
                "maxSize": 0
            }
        ],
        "content": [
            {
                "url": "string",
                "showUrl": "string",
                "type": "string",
                "fileName": "string",
                "status": {}
            }
        ],
        "title": "string",
        "lecturerId": "string",
        "lecturerName": "string",
        "children": {
            "activityId": "string",
            "lessonCaseStructureId": "string",
            "name": "string",
            "type": "directory",
            "sort": 0,
            "maxFileCount": 0,
            "summary": "string",
            "limit": [
                {
                    "type": "[",
                    "maxSize": 0
                }
            ],
            "content": [
                {
                    "url": "string",
                    "showUrl": "string",
                    "type": "string",
                    "fileName": "string",
                    "status": {}
                }
            ],
            "title": "string",
            "lecturerId": "string",
            "lecturerName": "string",
            "children": {
                "activityId": "string",
                "lessonCaseStructureId": "string",
                "name": "string",
                "type": "directory",
                "sort": 0,
                "maxFileCount": 0,
                "summary": "string",
                "limit": [
                    {}
                ],
                "content": [
                    {}
                ],
                "title": "string",
                "lecturerId": "string",
                "lecturerName": "string",
                "children": []
            }
        }
    }
}
```

```
        "children": {
            "activityId": null,
            "lessonCaseStructureId": null,
            "name": null,
            "type": null,
            "sort": null,
            "maxFileCount": null,
            "summary": null,
            "limit": null,
            "content": null,
            "title": null,
            "lecturerId": null,
            "lecturerName": null,
            "children": null
        }
    }
}
```

### 上传课例子项提交参数

属性

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
activityId	string	true	45字节	活动编号	none
lessonCaseStructureId	string	true	45字节	结构项编号	none
name	string	true	none	名称	none
type	string	true	none	类型	none
sort	integer	true	none	排序	none
maxFileCount	integer	true	none	文件数	none
summary	string	true	500字节	简介	none
limit	[object]	false	none	限制	类型type等于data时才有
» type	string	true	none	类型	none
» maxSize	integer	true	none	最大限制	none
content	[object]	false	none	内容	类型type等于data时才有
» url	string	false	none	原地址	none
» showUrl	string	false	none	显示地址	none
» type	string	false	none	文件类型	none
» fileName	string	true	none	文件名	none
» status	object	true	none	文件状态	none
title	string	false	none	标题	类型type等于info时才有
lecturerId	string	false	none	讲师编号	类型type等于info时才有
lecturerName	string	false	none	讲师姓名	类型type等于info时才有

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
children	UpLessonCaseItemParam	true	none		none

## 枚举值

属性	值	说明
type	directory	目录节点
type	data	资源节点
type	info	信息节点

## FileStatusEnum

"waiting"

文件状态

## 枚举值

属性	值	说明
文件状态	waiting	等待上传
文件状态	transition	等待转换
文件状态	finish	转换完成
文件状态	error	转换出错

## StructureResourceItem

```
{  
    "url": "string",  
    "showUrl": "string",  
    "type": "string",  
    "fileName": "string",  
    "status": "string"  
}
```

课例结构资源项资源

## 属性

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
url	string	false	none	资源地址	none
showUrl	string	false	none	资源展示地址	none
type	string	false	none	资源类型	none
fileName	string	false	none	文件名	none
status	string	false	none	资源状态	none

## FileTypeEnum

文件类型

### 枚举值

属性	值	说明
文件类型	video	一般为mp4格式
文件类型	pdf	
文件类型	ppt	包含ppt、pptx
文件类型	doc	包含doc、docx
文件类型	xls	包含xls、xlsx
文件类型	file	一般包含zip、rar、tar、gz等压缩包格式
文件类型	image	包含jpg、jpeg、png等网页用图片文件格式

## UpdataLessonItemVo

```
{  
    "id": "string",  
    "activityId": "string",  
    "lessonCaseId": "string",  
    "lessonCaseStructureId": "string",  
    "name": "string",  
    "type": "directory",  
    "sort": 0,  
    "require": true,  
    "maxFileCount": 0,  
    "limit": [  
        {  
            "id": "string",  
            "activityId": "string",  
            "lessonCaseId": "string",  
            "lessonCaseStructureId": "string",  
            "name": "string",  
            "type": "file",  
            "sort": 0,  
            "require": true,  
            "maxFileCount": 0,  
            "limit": [  
                {  
                    "id": "string",  
                    "activityId": "string",  
                    "lessonCaseId": "string",  
                    "lessonCaseStructureId": "string",  
                    "name": "string",  
                    "type": "file",  
                    "sort": 0,  
                    "require": true,  
                    "maxFileCount": 0  
                }  
            ]  
        }  
    ]  
}
```

```
        "type": "video",
        "maxSize": 0,
        "maxCount": 0
    },
],
"content": [
{
    "url": "string",
    "showUrl": "string",
    "type": "string",
    "fileName": "string",
    "status": "string"
}
],
"title": "string",
"summary": "string",
"lecturerId": "string",
"lecturerName": "string",
"children": [
{
    "id": "string",
    "activityId": "string",
    "lessonCaseId": "string",
    "lessonCaseStructureId": "string",
    "name": "string",
    "type": "directory",
    "sort": 0,
    "require": true,
    "maxFileCount": 0,
    "limit": [
{
    "type": "video",
    "maxSize": 0,
    "maxCount": 0
}
],
"content": [
{
    "url": "string",
    "showUrl": "string",
    "type": "string",
    "fileName": "string",
    "status": "string"
}
],
"title": "string",
"summary": "string",
"lecturerId": "string",
"lecturerName": "string",
"children": [
{
    "id": "string",
    "activityId": "string",
    "lessonCaseId": "string",
    "lessonCaseStructureId": "string",
    "name": "string",
    "type": "directory",
    "sort": 0,
    "require": true,
    "maxFileCount": 0,
    "limit": [
{
}
]
},
"content": [
{
}
],
"title": "string",
"summary": "string",
"lecturerId": "string",
"lecturerName": "string",
"children": [
{
}
]
}
]
```

```

        ]
    }
}

```

上传课例子项

## 属性

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
id	string	true	none	编号	none
activityId	string	true	none	活动编号	none
lessonCaseId	string	true	none	课例编号	none
lessonCaseStructureId	string	true	none	结构项编号	none
name	string	true	none	名称	none
type	string	true	none	类型	none
sort	integer	true	none	排序	none
require	boolean	true	none	是否必须	类型type不等于directory时才有
maxFileCount	integer	true	none	文件数	类型type不等于directory时才有
limit	[object]	false	none	限制	类型type等于data时才有
» type	<a href="#">FileTypeEnum</a>	true	none	类型	none
» maxSize	integer	true	none	最大限制	none
» maxCount	integer	true	none	最大数量	none
content	<a href="#">[StructureResourceItem]</a>	false	none	内容	类型type等于data时才有
title	string	false	none	标题	类型type等于info时才有
summary	string	false	none	简介	类型type等于info时才有
lecturerId	string	false	none	讲师编号	类型type等于info时才有
lecturerName	string	false	none	讲师姓名	类型type等于info时才有
children	<a href="#">[UpdataLessonItemVo]</a>	false	none		none

## 枚举值

属性	值
type	directory
type	data
type	info

## CreativeTeam

```
{  
  "userId": "string",  
  "type": "master"  
}
```

创作团队成员

## 属性

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
userId	string	true	none	用户编号	none
type	string	true	none	类型	none

## 枚举值

属性	值	说明
type	master	主持人
type	lecture	主讲人
type	member	参与者
type	adviser	指导教师

## ClassBaseInfo

```
{  
  "id": "string",  
  "title": "string",  
  "tags": [  
    "string"  
  ],  
  "summary": "string",  
  "schoolId": "string",  
  "activityId": "string",  
  "authors": [  
    {  
      "userId": "string",  
      "type": "master"  
    }  
  ],  
  "ranking": 0,  
  "viewUrl": "string",  
  "status": "create",  
  "status-stat": {  
    "waiting": 0,  
    "viewed": 0  
  }  
}
```

```

        "transition": 0,
        "finish": 0
    }
}

```

课例基础信息

## 属性

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
id	string	true	none	ID 编号	none
title	string	true	none	标题	none
tags	[string]	true	none	标签	none
summary	string	true	none	概要	none
schoold	string	true	none	学校编号	none
activityId	string	true	none	课程编号	none
authors	[CreativeTeam]	true	none	作者编号	none
ranking	number	true	none	排序号	也就是排名
viewUrl	string	true	none	预览地址	none
status	string	true	none	课程状态	none
status-stat	FileStatusState	false	none	转换状态统计	none

## 枚举值

属性	值	说明
status	create	创建状态
status	improving	完善中
status	confirmed	确认完善
status	included	已经收录
status	error	出错

## ApiLessonSearchParam

```

{
    "activityId": "string",
    "regionId": "string",
    "state": "string",
    "pageSize": "string",
}

```

```
    "pageIndex": "string",
    "count": "string"
}
```

接口课程查询参数

## 属性

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
activityId	string	true	none	活动编号	none
regionId	string	true	none	区域编号	none
state	string	true	none	课例状态	none
pageSize	string	true	none	分页大小	none
pageIndex	string	true	none	页码	none
count	string	true	none	是否统计总数	none

## UpdataStructureItemParam

```
{
    "structureId": "string",
    "index": 0,
    "key": "string",
    "domain": "string",
    "region": "string",
    "fileName": "string",
    "fileSize": 0
}
```

上传课程机构项目参数

## 属性

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
structureId	string	true	none	结构项编号	none
index	integer	true	none	文件下标	none
key	string	true	none	文件地址	文件上传路径或fileId
domain	string	false	none	域名	对于视频类的资源这里可以传appId
region	string	false	none	区域名	视频类的资源必须传该属性
fileName	string	true	none	文件名	none
fileSize	integer	true	none	文件大小	none

## SignatureVO

```
{  
    "signature": "string",  
    "signatureUrl": "string",  
    "key": "string",  
    "domain": "string",  
    "region": "string"  
}
```

上传许可对象

### 属性

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
signature	string null	false	none	签名	none
signatureUrl	string null	true	none	上传地址	带签名信息的上传在址
key	string	true	none	文件key	视频文件时sessionKey上传完成后需要将这个key提交
domain	string null	false	none	域名	none
region	string	true	none	区域名	视频文件时上传完成后需要将这个region提交

## StructureSignatureVO

```
{  
    "id": "string",  
    "structureId": "string",  
    "index": 0,  
    "signature": {  
        "signature": "string",  
        "signatureUrl": "string",  
        "key": "string",  
        "domain": "string",  
        "region": "string"  
    }  
}
```

结构项实例资源上传签名

### 属性

名称	类型	必选	约束	中文名	说明

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
id	string	true	none	结构项实例编号	none
structureId	string	true	none	结构项编号	none
index	integer	true	none	序号/下标	none
signature	<a href="#">SignatureVO</a>	true	none	上传签名	none

## ActCatalogInfoVO

```
{
  "id": "string",
  "activityId": "string",
  "catalogId": "string",
  "name": "string",
  "parentId": "string",
  "level": 0,
  "summary": "string",
  "dictItemId": "string",
  "path": "string",
  "pathName": "string"
}
```

活动目录信息

## 属性

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
id	string	true	none	活动信息id	ID 编号
activityId	string	false	none	活动Id	none
catalogId	string	false	none	目录结构Id	none
name	string	false	none	目录信息名称	none
parentId	string	false	none	父级id	none
level	integer	false	none	级别	none
summary	string	false	none	简介	none
dictItemId	string	false	none	字典项id	none
path	string	false	none	路径	none
pathName	string	false	none	名称路径	none

## ApplyStructureItemParam

```
{  
  "index": 0,  
  "fileName": "string"  
}
```

课例结构项上传申请

## 属性

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
index	integer	true	none	序号	none
fileName	string	true	none	文件名	none

## ResourceUpdateParam

```
{  
  "key": "string",  
  "domain": "string"  
}
```

资源更新对象

## 属性

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
key	string	true	none	文件key	none
domain	string	true	none	域名	none

## SimpleTeacherInfo

```
{  
  "userId": "string",  
  "userName": "string",  
  "schoolId": "string",  
  "schoolName": "string"  
}
```

简单教师信息

## 属性

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
userId	string	true	none	用户编号	none
userName	string	true	none	用户姓名	none
schoold	string	true	none	学校编号	none
schoolName	string	true	none	学校名称	none

## ActLessonCaseStructureInfoVO

```
{
  "id": "string",
  "activityId": "string",
  "name": "string",
  "sort": 0,
  "maxFileCount": 0,
  "summary": "string",
  "type": "string",
  "limit": [
    {
      "fileName": "string",
      "fileSize": 0,
      "fileFormat": "string",
      "maxCount": 0
    }
  ],
  "show": true,
  "ext": []
}
```

活动课例结构info信息

## 属性

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
id	string	false	none	活动课例结构id	none
activityId	string	false	none	活动Id	none
name	string	false	none	名称	none
sort	integer	false	none	排序	none
maxFileCount	integer	false	none	最大文件数	none
summary	string	false	none	简介	none

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
type	string	false	none	类型	ENUM('directory', 'data', 'info') 如果有下级结构则不能改类
limit	[LessonCaseStructureLimitDTO]	false	none	限制	none
show	boolean	false	none	是否显示	none
ext	object	false	none	扩展字段	none

## UpLessonCaseInfoParam

```
{
  "id": "string",
  "title": "string",
  "tags": [
    "string"
  ],
  "summary": "string",
  "schoolId": "string",
  "activityId": "string",
  "catalogId": "string",
  "authors": [
    {
      "userId": "string",
      "type": "master"
    }
  ],
  "ranking": 0,
  "structures": [
    {
      "activityId": "string",
      "lessonCaseStructureId": "string",
      "name": "string",
      "type": "directory",
      "sort": 0,
      "maxFileCount": 0,
      "summary": "string",
      "limit": [
        {
          "type": "media",
          "maxSize": 0
        }
      ],
      "content": [
        {
          "url": "string",
          "showUrl": "string",
          "type": "string",
          "fileName": "string",
          "status": {}
        }
      ],
      "title": "string",
      "lecturerId": "string",
      "lecturerName": "string",
      "children": [
        {
          "activityId": "string",
          "lessonCaseStructureId": "string",
          "name": "string",
          "type": "directory",
          "sort": 0
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

    "sort": 0,
    "maxFileCount": 0,
    "summary": "string",
    "limit": [
      {
        "type": null,
        "maxSize": null
      }
    ],
    "content": [
      {
        "url": null,
        "showUrl": null,
        "type": null,
        "fileName": null,
        "status": null
      }
    ],
    "title": "string",
    "lecturerId": "string",
    "lecturerName": "string",
    "children": {
      "activityId": "string",
      "lessonCaseStructureId": "string",
      "name": "string",
      "type": "[",
      "sort": 0,
      "maxFileCount": 0,
      "summary": "string",
      "limit": [
        null
      ],
      "content": [
        null
      ],
      "title": "string",
      "lecturerId": "string",
      "lecturerName": "string",
      "children": {}
    }
  }
]
}

```

更新课例信息

## 属性

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
id	string	false	32字节		ID 编号
title	string	true	100字符	标题	none
tags	[string]	true	none	标签	none
summary	string	true	500字符	概要	none
schoold	string	true	32字节	学校编号	none
activityId	string	true	45字节	活动编号	none
catalogId	string	true	45字节	活动目录编号	none
authors	[CreativeTeam]	true	none	作者	none

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
ranking	number	true	> 0	排序号	也就是排名
structures	[UpLessonCaseItemParam]	true	none		none

## UpdateLessonCaseInfo

---

```
{
  "id": "string",
  "title": "string",
  "tags": [
    "string"
  ],
  "summary": "string",
  "schoolId": "string",
  "activityId": "string",
  "authors": [
    {
      "userId": "string",
      "type": "master"
    }
  ],
  "ranking": 0,
  "viewUrl": "string",
  "status": "create",
  "structure": [
    {
      "id": "string",
      "activityId": "string",
      "lessonCaseId": "string",
      "lessonCaseStructureId": "string",
      "name": "string",
      "type": "directory",
      "sort": 0,
      "require": true,
      "maxFileCount": 0,
      "limit": [
        {
          "type": "video",
          "maxSize": 0,
          "maxCount": 0
        }
      ],
      "content": [
        {
          "url": "string",
          "showUrl": "string",
          "type": "string",
          "fileName": "string",
          "status": "string"
        }
      ],
      "title": "string",
      "summary": "string",
      "lecturerId": "string",
      "lecturerName": "string",
      "children": [
        {
          "id": "string",
          "activityId": "string",
          "lessonCaseId": "string",
          "lessonCaseStructureId": "string",
          "name": "string",
          "type": "file"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
        "type": "directory",
        "sort": 0,
        "require": true,
        "maxFileCount": 0,
        "limit": [
            {}
        ],
        "content": [
            {}
        ],
        "title": "string",
        "summary": "string",
        "lecturerId": "string",
        "lecturerName": "string",
        "children": [
            {}
        ]
    }
]
}
```

上传课程结构主体

## 属性

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
id	string	true	none	ID 编号	none
title	string	true	none	标题	none
tags	[string]	true	none	标签	none
summary	string	true	none	概要	none
schoollId	string	true	none	学校编号	none
activityId	string	true	none	课程编号	none
authors	[CreativeTeam]	true	none	作者编号	none
ranking	number	true	none	排序号	也就是排名
viewUrl	string	true	none	预览地址	none
status	string	true	none	课程状态	none
structure	[UpdataLessonItemVo]	true	none		none

## 枚举值

属性	值
status	create
status	improving
status	confirmed
status	included

属性	值
status	error

## 未命名数据模型

```
{  
    "title": "string",  
    "tags": [  
        "string"  
    ],  
    "summary": "string",  
    "schoolId": "string",  
    "activityId": "string",  
    "catalogId": "string",  
    "authors": [  
        {  
            "userId": "string",  
            "type": "master"  
        }  
    ],  
    "ranking": 0  
}
```

添加课例基础信息

## 属性

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
title	string	true	none	标题	none
tags	[string]	false	none	标签	none
summary	string	false	none	概要	none
schoolId	string	true	none	学校编号	none
activityId	string	true	none	活动编号	none
catalogId	string	true	none	活动目录编号	none
authors	[CreativeTeam]	true	none	作者	none
ranking	number null	false	none	排名	none

## queryActCatalogInfoParam

```
{  
    "activityId": "string",  
    "path": "string",  
    "count": true,  
    "pageIndex": 1,
```

```
    "pageSize": 1  
}
```

获取活动目录信息参数

## 属性

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
activityId	string	false	none	活动id	none
path	string	false	none	目录信息路径	none
count	boolean	false	none	是否需要总数量	none
pageIndex	integer	false	none	分页页码	none
pageSize	integer	false	none	每页数量	none