

福田林校请假系统 - 班级管理模块详细梳理

一、模块概述

班级管理模块是连接“年级”与“学生/教师”的核心枢纽，负责班级基础信息全生命周期管理（创建、维护、状态调整）、班主任与班级的关联配置，以及班级与学生的归属绑定。模块通过与年级模块、人员信息模块的数据联动，确保校园组织架构清晰，支撑学生分班、考勤统计、请假审批等下游业务场景，无监护人相关功能依赖。

二、子级模块划分

子级模块名称	核心功能点	关联上游模块	支撑下游模块
班级信息维护	班级单条创建 / 编辑、批量导入 / 导出、班级位置配置、排序调整	年级信息管理模块	学生信息管理（学生归属）、考勤管理（班级考勤统计）
班主任关联管理	班主任绑定 / 更换、班主任权限同步、班主任信息展示	人员信息管理（教师模块）	请假管理（学生请假初审）、学生信息管理（班级信息核对）
班级状态管理	班级状态设置（正常 / 拆分中 / 已合并）、状态变更审批、学生转移（合并 / 拆分场景）	学生信息管理模块	考勤管理（状态异常班级过滤）、年级管理（班级数统计）

三、核心页面详细梳理

3.1 页面 1：班级信息列表页（核心入口页）

3.1.1 页面布局（像素级描述）

区域名称	位置	尺寸 / 样式	核心元素与交互细节
顶部筛选栏	页面顶部 0-80px	宽度 100%，高度 80-px	2 级联动筛选 + 基础搜索（横向排列，间距 20px）：1. 年级筛选（下拉选择框，宽度 180px，选项从“年级模块”同步，含“全部”，默认“全部”）2. 班级状态筛选（下拉选择框，宽度 180px，选项：全部 / 正常 / 拆分中 / 已合并，默认“全部”）3. 班级名称搜索（文本输入框，宽度 220px，支持模糊搜索，输入 2 字符后实时联想班级名称）右侧操作按钮：“查询”（蓝色，宽 80px）、“重置”（灰色，宽 80px）、“展开高级筛选”（文字按钮，点击显示“创建时间范围”筛选）
操作按钮区	筛选栏下方 0-45px	宽度 100%，高度 45-px	按钮从左到右排列（间距 15px）：1. 新增班级（绿色，宽 100px，hover 时背景色 #218838）2. 批量导入（蓝色，宽 100px）3. 批量导出（橙色，宽 100px）4. 批量调整班主任（紫色，宽 120px，默认灰显，勾选≥1 个班级后激活）5. 调整班级状态（红色，宽 120px，默认灰显，勾选≥1 个班级后激活）

			0px，勾选≥1个班级后激活)
数据表格区	按钮区下方	宽度 100%，占页面 65% 高度	<p>表格列配置（列宽占比 / 交互细节）：</p> <ol style="list-style-type: none">勾选列（5%，用于批量选择，表头含“全选”复选框）班级名称（18%，左对齐，加粗显示，如“一年级 1 班”，hover 时显示班级完整信息 tooltip：含年级、班主任、学生数）所属年级（15%，左对齐，显示年级名称，如“一年级”，点击可跳转至【年级信息列表页】）班主任（15%，左对齐，显示“姓名（工号）”，如“张三（T2024001）”，点击可跳转至【教师信息查看页】）班级位置（15%，左对齐，如“小学部 1 楼 101 室”）学生数（10%，居中，显示当前班级关联学生数量，如“45 人”，点击可跳转至【学生信息列表页】（筛选该班级学生））排序（8%，居中，显示数字，支持点击列标题升序 / 降序调整）状态（8%，居中，标签样式：绿色“正常” / 黄色“拆分中” / 灰色“已

			合并”) 9. 操作 (8 % , 居中 , “编辑” “查看” “调整状态” 按钮 , 间距 5px) 表格行高 42px , hover 背景色 #f8f9fa , 选中行背景色 #e3f2fd
分页控件区	表格下方	宽度 100% , 高度 50-px	居中布局 : 1. 数据统计 (黑色文字 , “共 86 个班级 , 当前显示 1-20 个”) 2. 页码导航 (当前页标蓝 , 可点击跳转 , 支持输入页码跳转) 3. 每页条数选择 (下拉 : 10/20/50 条 , 默认 20 条)
反馈提示区	页面顶部居中	高度 40px , 宽度 320px	操作后显示 toast 提示 (如 “班级状态调整成功”) , 绿色 (成功) / 红色 (失败) , 3 秒自动消失 , 支持点击 “×” 手动关闭

3.1.2 核心字段与约束

字段名称	数据类型	约束规则	校验失败提示文案
班级名称	文本 (10 字内)	1. 必填 , 格式 “[年级名][数字 / 序号] 班” (如 “一年级 1 班” “三年级 (1) 班”) 2. 同年级内唯一 , 不可重复 3. 不可含特殊符号 (@ # ¥ % 等)	1. “班级名称格式错误 (示例 : 一年级 1 班) ” 2. “一年级 1 班已存在 , 同年级不可重复” 3. “班级名称不可含特殊符号”

所属年级	下拉选择	1. 必填，仅可选择系统已创建且“启用”状态的年级2. 年级停用后，该年级班级不可修改基础信息	1. “请选择所属年级” 2. “该年级已停用，不可关联班级”
班主任	下拉选择	1. 非必填，仅可选择“在职”状态且未关联其他班级的教师2. 教师离职后，自动解除班主任关联	1. “所选教师已为二年级 2 班班主任，不可重复关联” 2. “该教师已离职，不可关联为班主任”
班级位置	文本（50 字内）	1. 非必填，格式 “[楼栋][楼层][教室号]”（如“小学部 2 楼 203 室”）2. 全校范围内不可重复（避免教室占用冲突）	1. “班级位置格式错误（示例：小学部 1 楼 101 室）” 2. “教室位置‘小学部 1 楼 101 室’已被占用，请重新选择”
排序	数字（1-99）	1. 必填，同年级内排序唯一（数字越小，列表显示越靠前）2. 排序修改后，年级内班级显示顺序同步更新	1. “请填写排序（1-99）” 2. “同年级内排序‘2’已被占用，请重新输入”
班级状态	下拉选择	1. 必填，选项“正常 / 拆分中 / 已合并” 2. “拆分中”状态不可新增学生；“已合并”状态需先转移所有学生	1. “请选择班级状态” 2. “该班级仍有关联学生（45 人），不可设为‘已合并’状态，请先转移学生”

3.1.3 页面操作及流转（含异常场景）

操作名称	触发方式	正常流程	异常场景与处理
新增班级	点击“新增班级”按钮	1. 跳转至【班级信息维护页】（表单清空，默认“状态 = 正常”“排序 = 同年级最	1. 角色无权限（如班主任点击新增）→ 弹窗提示“无班级新增权限，请联系教务管

		大排序+1”) 2. 填写完成点击 “保存” → 同步更新年级模块 “班级数” (+1) → 返回列表页并定位到新班级	理员操作” 2. 页面加载失败 (如年级数据未同步) → 提示 “年级数据加载异常, 请刷新重试”
批量导入班级	点击 “批量导入” 按钮→ 跳转至【班级批量导入页】	1. 下载模板→ 填写数据 (需按模板列顺序, 必填字段标红) → 上传文件→ 字段映射 → 导入完成2. 导入成功→ 提示 “成功导入 15 个班级, 失败 2 个” → 可下载错误报告 (含错误行号 / 原因)	1. 模板列顺序修改→ 提示 “模板列顺序错误, 请使用标准模板 (下载最新版)” 2. 文件超过 5MB→ 提示 “文件最大 5MB, 请压缩后上传” 3. 模板中年级不存在→ 失败详情显示 “第 3 行: 年级 ‘五年级’ 不存在, 需先创建年级”
批量调整班主任	勾选≥1 个同年级班级→ 点击 “批量调整班主任” 按钮	1. 跳转至【班主任批量关联页】→ 选择目标班主任 (仅显示在职且未关联该年级班级的教师) 2. 填写调整原因 (必填, 10-50 字, 如 “新学期班主任调整”) → 点击 “提交” → 同步更新教师模块 “职位关联” (新增班主任标识)	1. 勾选不同年级班级→ 提示 “仅支持同年级班级批量调整班主任, 请重新选择” 2. 所选班主任已关联该年级其他班级→ 提示 “教师 ‘李四’ 已为一年级 2 班班主任, 不可批量关联至其他班级”
调整班级状态	勾选 1 个班级→ 点击 “调整状态” 按钮	1. 弹出【班级状态调整弹窗】→ 选择目标状态 (如 “已合并”) → 填写调整原因 + 目标班级 (合并场景需选择接收班级) 2. 点击 “确认” → 状态更新→ 同步触发: 拆分 / 合并场景的学生转移提示	1. 勾选多个班级调整为 “已合并” → 提示 “仅支持单个班级调整为 ‘已合并’ 状态, 请分批操作” 2. 调整为 “拆分中” 但未填写拆分方案→ 提示 “请填写班级拆分方案 (如 ‘拆分为一年

			级 1 班、一年级 4 班’) ”
查看班级学生	点击表格 “学生数” 列数字 (如 “45 人”)	1. 跳转至【学生信息列表页】→ 自动筛选 “班级 = 当前班级” “状态 ≠ 毕业” 的学生2. 列表页顶部显示 “当前筛选：一年级 1 班 (45 人)”	1. 班级状态为 “已合并” → 提示 “该班级已合并，学生已转移至一年级 3 班，是否跳转至目标班级学生列表？” 2. 班级无关联学生→ 提示 “该班级暂无关联学生”

3.2 页面 2：班级信息维护页（单条班级管理）

3.2.1 页面布局（分标签页设计）

区域名称	位置	尺寸 / 样式	核心元素与交互细节
标题与返回区	页面顶部 0-60px	宽度 100%，高度 60-px	1. 左侧标题（18px，加粗）：新增场景为 “新增班级”，编辑场景为 “编辑班级 - 一年级 1 班” 2. 右侧操作：“返回列表” 按钮（灰色，宽 100px，hover 变暗）、“帮助” 图标（问号，hover 显示 “班级信息维护规则” tooltip)
标签页切换区	标题区下方 0-40px	宽度 100%，高度 40-px	2 个标签横向排列（间距 20px）：1. “基础信息”（默认选中，背景色 #e3f2fd，文字 #1976d2，底部蓝色下划线，宽 120px) 2. “关联信息”（未选中，背景色 #fff，文字 #666

			，hover 背景色 #f5f5f5，宽 120px) 点击标签平滑切换（无刷新），当前标签标蓝
表单内容区	标签页下方	宽度 100%，占页面 60% 高度	分标签显示字段（每行 1 个字段，间距 28px，标签右对齐，宽度 130px，必填字段标红 “*”）：【基础信息标签】1. 班级名称：文本输入框（宽度 320px，新增可编 / 编辑不可改，提示 “格式：一年级 1 班”）2. 所属年级：下拉选择框（宽度 320px，仅显示 “启用” 状态年级，编辑场景不可改）3. 班级位置：文本输入框（宽度 320px，提示 “示例：小学部 1 楼 10 1 室”，实时校验全校唯一性）4. 排序：数字输入框（宽度 100px，范围 1-99，编辑场景显示当前排序，提示 “同年级内唯一”）5. 班级状态：下拉选择框（宽度 320px，选项 “正常 / 拆分中 / 已合并”，状态变更需填写原因）6. 状态变更原因：文本框（仅状态变更时显示，宽度 500px，高度 80px，必填，10-200 字）【关联信息标签】1. 班主任：下拉选择框（宽度 32

			0px，选项为 “在职 + 未关联该年级班级” 的教师，显示 “姓名（工号）” ）2. 班主任工号：文本显示框（宽度 320px，不可编辑，选择班主任后自动填充）3. 班级备注：文本框（宽度 500px，高度 80px，非必填，用于补充说明如 “实验班” ）
操作按钮区	表单区下方	宽度 100%，高度 85-px	按钮从左到右排列（间距 25px）：1. 保存并返回（绿色，宽 120px，点击保存后跳转列表页）2. 保存并新增（蓝色，宽 120px，保存后清空表单，停留在当前页）3. 预览（灰色，宽 100px，点击显示班级信息预览弹窗）4. 取消（灰色，宽 100px，点击取消修改）
字段提示区	输入控件下方	高度 22px	1. 格式提示（灰色小字，如班级名称下方 “仅支持中文、数字、括号，10 字内” ）2. 校验提示（红色小字，如排序重复时 “同年级内排序 ‘2’ 已被一年级 2 班占用” ）3. 关联提示（蓝色小字，如班主任选择后 “关联后教师 ‘张三’ 将获得本班学生请假初审权限” ）

3.2.2 字段交互细节

1. 年级 - 班级联动：

- 新增场景选择 “所属年级 = 一年级” → 排序输入框默认显示 “同年级最大排序 + 1” （如当前一年级最大排序为 3，则默认 4）→ 班主任下拉仅显示 “未关联一年级班级” 的教师
- 编辑场景年级字段灰显→ 提示 “年级不可修改，如需调整请先转移班级学生至目标年级”

2. 班级位置校验：

- 输入 “小学部 1 楼 101 室” → 系统实时校验全校班级位置→ 若已被占用→ 提示 “该教室位置已被一年级 2 班占用，请重新输入”
- 支持点击 “查看教室分布图” 按钮→ 弹出校园教室平面图（标注已占用 / 空闲教室）

3. 班级状态变更联动：

- 从 “正常” 改为 “拆分中” → 自动显示 “状态变更原因” 文本框→ 提示 “拆分中状态不可新增学生，需在 15 天内完成拆分”
- 从 “正常” 改为 “已合并” → 弹出 “学生转移确认弹窗” → 需选择 “接收班级” （同年级正常状态班级）→ 提示 “确认将本班 45 名学生转移至一年级 3 班？”

4. 班主任选择交互：

- 下拉选择 “张三（T2024001）” → 班主任工号自动填充 “T2024001” → 下方显示 “该教师当前未关联其他班级，可正常关联” （绿色提示）
- 若选择的教师已关联其他班级→ 下拉选项灰显→ 提示 “李四（T2024002）已关联二年级 1 班，不可重复选择”

3.2.3 页面操作及流转

操作名称	触发方式	正常流程	异常场景与处理
保存并返回	填写表单→ 点击 “保存并返回” 按钮	1. 系统校验所有必填字段（班级名称 / 年级 / 排序 / 状态）及约束（同年级名称唯一、排序唯一）2. 校验通过→ 保存数据→ 同步更新关联模块：年级模块 “班级数” +1（新增场景）、教师模块 “班主任关联”	1. 班级名称同年级重复→ 输入框边框变红→ 提示 “一年级 1 班已存在” 2. 网络超时→ 提示 “保存超时，请重试” → 保留表单数据，不跳转3. 状态改为 “已合并” 但未选择接收班级→ 提

		(若关联班主任) 3. toast 提示 “班级信息保存成功” → 3 秒后跳转回【班级信息列表页】 (定位到当前班级)	示 “请选择合并后接收学生的目标班级”
保存并新增	填写表单→ 点击 “保存并新增” 按钮	1. 保存当前班级数据→ toast 提示 “保存成功, 可继续新增” 2. 表单清空 → 仅保留 “所属年级 = 当前选择年级” “状态 = 正常” 默认值 → 光标定位到 “班级名称” 输入框	1. 保存成功但表单重置失败→ 提示 “表单重置失败, 请手动清空” 2. 连续新增同年级班级→ 排序默认值自动递增 (如前一个排序 4, 当前默认 5)
预览操作	点击 “预览” 按钮	1. 弹出预览弹窗 (宽度 600px, - 高度 400px) → 分 “基础信息” “关联信息” 两栏显示当前填写内容 2. 弹窗底部 “关闭” 按钮 → 点击关闭弹窗, 返回当前页	1. 表单未填写完整→ 预览弹窗显示 “未填写字段: 班级名称” → 提示 “请完善必填字段后预览” 2. 弹窗加载失败→ 提示 “预览加载异常, 请重试”
取消操作	点击 “取消” 按钮	1. 若表单无修改→ 直接跳转回【班级信息列表页】 2. 若表单有修改→ 弹窗提示 “当前数据未保存, 是否确认取消?” → 选择 “是” → 跳转; 选择 “否” → 停留在当前页	1. 弹窗后点击浏览器后退→ 提示 “请先处理当前操作, 避免数据丢失” 2. 取消后需重新编辑→ 需从列表页 “编辑” 进入

3.3 页面 3：班主任关联管理页（专项关联页）

3.3.1 页面布局（分区域设计）

区域名称	位置	尺寸 / 样式	核心元素与交互细节
页面标题区	顶部 0-50px	宽度 100%，高度 50-px	标题 “班主任关联管理”（18px，加粗）→ 右侧 “返回班级列表” 按钮（灰色，宽 120px）
筛选与搜索区	标题区下方 0-70px	宽度 100%，高度 70-px	1. 年级筛选（下拉选择框，宽度 180px，默认 “全部”）→ 班级筛选（下拉选择框，宽度 180px，联动年级，默认 “全部”）2. 教师搜索（文本输入框，宽度 220px，支持按教师姓名 / 工号搜索）3. “查询”（蓝色，宽 80px）、“重置”（灰色，宽 80px）按钮
关联表格区	筛选区下方	宽度 100%，占页面 60% 高度	表格列配置：1. 班级名称（20%，左对齐，如 “一年级 1 班”）2. 所属年级（15%，左对齐）3. 当前班主任（20%，左对齐，显示 “姓名（工号）”，无则显示 “未关联”）4. 操作（25%，居中，“更换班主任” “解除关联” 按钮，无班主任时仅显示 “关联班主任”）5. 关联时间（20%，居中，显示 “YYYY-MM-DD”，无则显示 “-”）表格行高 40px，hover 背景色 #f8f9fa

批量操作区	表格下方 0-60px	宽度 100%，高度 60-px	1. “批量关联班主任”按钮（蓝色，宽 150px，勾选≥1 个未关联班级后激活）2. “批量解除关联”按钮（红色，宽 150px，勾选≥1 个已关联班级后激活）3. 操作提示（灰色小字，“批量关联仅支持同年级班级选择同一班主任”）
-------	-------------	------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.3.2 核心操作：更换班主任

1. 触发流程：

- 点击表格“操作”列“更换班主任”按钮→弹出【班主任更换弹窗】（宽度 500px，高度 350px）
- 弹窗内容：
 - 原班主任信息：“原班主任：张三（T2024001）”（灰色显示）
 - 新班主任选择：下拉选择框（仅显示“在职 + 未关联该年级班级”的教师）
 - 更换原因：文本框（必填，10-100 字，如“教师岗位调整”）
 - 权限提醒：“更换后新班主任将获得本班学生请假初审权限，原班主任权限自动取消”
 - 底部按钮：“确认更换”（蓝色）、“取消”（灰色）

2. 正常流转：

- 选择新班主任→填写原因→点击“确认更换”→系统校验（新班主任未关联其他班级）→保存关联关系→同步更新：
 - 教师模块：原班主任“职位关联”移除该班级，新班主任“职位关联”新增该班级
 - 请假模块：更新本班请假审批人（改为新班主任）
- toast 提示“一年级 1 班班主任已更换为李四”→弹窗关闭，表格实时刷新

3. 异常场景：

- 新班主任已关联其他班级→下拉选项灰显→提示“王五（T2024003）已关联三年级 1 班，不可选择”

- 未填写更换原因→ 提示 “请填写班主任更换原因”
- 网络异常→ 提示 “更换失败，请重试” → 保留弹窗数据

3.4 页面 4：班级批量导入页（批量管理页）

3.4.1 页面布局（分步骤导航）

区域名称	位置	尺寸 / 样式	核心元素与交互细节
步骤导航区	顶部 0-50px	宽度 100%，高度 50-px	4 步导航（横向排列，间距 40px）：1. 下载模板（当前步骤标蓝，其他灰色）2. 填写数据3. 上传文件4. 完成导入每步下方有进度条（当前步骤进度条标蓝，已完成标绿）
模板下载区	步骤区下方 0-80px	宽度 100%，高度 80-px	1. 左侧说明文本（14px，黑色）：“请下载标准模板填写，必填字段标红，不可修改列顺序，单次最多导入 50 个班级” 2. 右侧 “下载班级导入模板 V1.0” 按钮（蓝色，宽 220px，点击下载 Excel，模板含 2 个 sheet：sheet1 数据区（字段说明注释）、sheet2 年级对照说明）
文件上传区	下载区下方 0-120px	宽度 100%，高度 120px	1. 上传框（虚线边框，宽度 550px，高度 80px，居中）→ 提示文字 “拖拽 Excel 文件至此处或点击上传

			”（灰色 14px）2. 格式提示（12px 灰色）：“支持.xlsx 格式，单个文件最大 5MB，不可上传加密 / 隐藏 sheet 文件” 3. 上传进度条（上传时显示，绿色，实时更新进度百分比）
字段映射区	上传后显示	宽度 100%，高度 110px	1. 标题 “字段映射确认”（16px 加粗）2. 映射表格（3 列：模板列名 / 系统字段名 / 匹配状态，宽度各 1/3）→ 示例：“模板 ‘班级名称’ → 系统 ‘班级名称’ → 匹配成功”（绿色）“模板 ‘年级’ → 系统 ‘所属年级’ → 匹配成功”（绿色）“模板 ‘班主任工号’ → 系统 ‘未匹配’ → 下拉选择 ‘班主任工号’”（未匹配红色）3. “一键匹配同名字段” 按钮（蓝色，宽 160px，点击自动匹配同名字段）
导入结果区	映射后导入	宽度 100%，高度 160px	1. 统计卡片（3 张横向排列，间距 30px，宽 150px，高 80px）：成功数（绿色背景，白色文字 “成功：12 个”）失败数（红色背景，白色文字 “失败：3 个”）跳过数（灰色背景，白色文字 “跳过：0 个”） 2. 失败详情（点

			击“查看详情”展开）→ 表格显示“行号 / 错误字段 / 错误原因 / 修正建议”（如“第 5 行 / 班主任工号 / 教师 T2024005 已离职 / 更换为在职教师工号”）3. “下载错误报告”按钮（红色，宽 160px，点击下载含错误详情的 Excel）
底部操作区	结果区下方	宽度 100%，高度 60-px	1. “重新导入”按钮（蓝色，宽 120px，点击返回上传步骤）2. “返回班级列表”按钮（灰色，宽 120px，点击跳转列表页）

3.4.2 导入校验特有规则

1. 模板字段与约束：

- 模板含 8 列（必填标红）：班级名称（红）、所属年级（红）、班级位置、排序（红）、班级状态（红）、班主任姓名、班主任工号、备注
- 填写规则：班级状态仅可填“正常 / 拆分中 / 已合并”，班主任姓名与工号需匹配（工号存在则姓名自动校验）

2. 关联校验规则：

- 年级校验：模板“所属年级”需在系统中已创建且“启用”→ 否则标记失败（如“年级‘六年级’未创建”）
- 班主任校验：
 - 班主任工号不存在→ 失败（“工号 T2024008 不存在”）
 - 班主任已离职→ 失败（“教师已离职，不可关联”）
 - 班主任已关联其他班级→ 失败（“教师已关联二年级 2 班，不可重复关联”）
- 排序校验：同年级内排序重复→ 失败（“一年级排序 2 已存在，建议改为 3”）

3. 导入后同步规则：

- 导入成功的班级→ 自动同步至年级模块（对应年级 “班级数” +N）
- 关联班主任的班级→ 自动同步至教师模块（教师 “职位关联” 新增班级标识）

四、模块关联与数据流转

4.1 与其他模块的关联逻辑

关联模块	关联字段	数据流转方向	联动场景示例
年级信息管理模块	年级名称→班级归属	年级模块→ 班级模块	新建年级 “二年级” → 班级模块 “所属年级” 下拉新增 “二年级” 选项；年级停用 → 班级模块该年级班级不可修改
人员信息管理模块	教师工号→班主任关联	人员模块→ 班级模块	教师状态改为 “离职” → 班级模块自动解除该教师的班主任关联→ 提示 “一年级 1 班班主任已离职，请重新关联”
人员信息管理模块	学生学号→班级归属	班级模块→ 人员模块	班级状态改为 “已合并” → 人员模块该班级学生自动转移至目标班级→ 学生 “班级” 字段同步更新
请假管理模块	班级 ID→请假审批人	班级模块→ 请假管理模块	学生提交请假申请→ 请假模块通过 “班级 ID” 关联班主任→ 自动分配初审人（本班班主任）
考勤管理模块	班级 ID→考勤统计维度	班级模块→ 考勤管理模块	考勤模块生成 “班级考勤报表” → 通过 “班级 ID” 关联班级名

			称、班主任→ 报表显示 “一年级 1 班（班主任：张三）”
--	--	--	-------------------------------

4.2 数据更新同步规则

1. 班级基础信息更新：

- 班级名称 / 位置 / 排序修改→ 实时同步至：
 - 学生模块（学生 “班级名称” 字段更新）
 - 考勤模块（考勤记录 “班级” 标签更新）
 - 请假模块（历史请假申请 “班级” 信息更新）
- 同步失败→ 生成 “数据同步异常工单” → 通知教务管理员手动处理（工单含 “班级 ID、失败模块、重试按钮”）

2. 班主任关联更新：

- 新增 / 更换班主任→ 5 分钟内同步至：
 - 教师模块（教师 “职位” 新增 / 修改 “XX 班班主任” 标识）
 - 请假模块（本班请假审批人更新为新班主任）
 - 学生模块（学生 “班主任” 字段更新）
- 解除班主任关联→ 同步取消教师的 “本班审批权限” → 请假模块该班级待审批申请自动转至年级主任

3. 班级状态更新：

- 状态改为 “拆分中” → 同步触发：
 - 学生模块：该班级不可新增学生，不可调整学生班级
 - 考勤模块：考勤统计标注 “班级拆分中”，不纳入常规统计
- 状态改为 “已合并” → 同步触发：
 - 学生模块：本班学生自动转移至目标班级（可选择 “全部转移” “部分转移”）
 - 年级模块：原班级所属年级 “班级数” -1，目标班级所属年级 “班级数” 不变（仅学生转移）

五、角色权限控制（班级模块特有）

角色名称

核心权限范围		操作约束细节	
系统管理员	全模块权限（班级新增 / 修改 / 删除 / 导入 / 导出、班主任关联 / 解除、状态调整）	可删除任何状态班级（含有关联学生的班级，删除前需二次输入管理员密码）；可批量调整跨年级班级班主任	
教务管理员	全权限（除删除“正常”状态且有关联学生的班级）	删除班级需先转移学生或改为“已合并”状态；批量导入班级上限 100 个 / 次；可修改所有班级字段	
年级主任	本年级班级权限：查看 / 编辑（仅班级位置 / 备注 / 排序）、班主任更换（需教务审批）、状态查看	不可新增 / 删除班级；不可修改班级名称 / 所属年级；更换班主任需提交申请（教务 24 小时内审批）	
班主任	本班权限：查看班级基础信息、查看本班学生列表、提交班主任更换申请	不可修改任何班级字段；不可调整班级状态；仅可发起班主任更换申请（不可直接操作）	
普通教师	无权限（不可查看 / 修改任何班级信息）	-	
学生（自助端）	仅可查看本人所属班级的基础信息（名称 / 位置 / 班主任）	不可查看其他班级信息；不可修改任何内容	

（注：文档部分内容可能由 AI 生成）