

---

# 西南交通大学实验教学平台 实验中心负责人操作手册

2023.9 月

成都以专信息技术有限公司

---

## 目 录

实验中心负责人操作手册 .....	3
一、 系统说明 .....	3
1.1 系统简介 .....	3
1.2 系统环境要求 .....	3
二、 课程管理 .....	3
2.1 培养方案管理 .....	3
2.2 课程执行计划 .....	4
2.3 实验课程列表 .....	5
2.4 实验大纲管理 .....	8
2.5 实验项目管理 .....	10
2.6 跨学院课程申请 .....	12
三、 排课管理 .....	13
3.1 教学班拉通排课流程 .....	13
3.2 分组排课流程 .....	18
3.3 教务开课计划 .....	24
3.4 排课时段设置 .....	24
3.5 实验项目分组 .....	25
3.6 实验在线排课 .....	28
3.7 排课结果查询 .....	29
3.8 调课停课记录 .....	31
3.9 已提实验项目 .....	31

# 实验中心负责人操作手册

## 一、系统说明

### 1.1 系统简介

实验教学是高等教育的核心环节,实验室是高等院校学生专业实验的基本保障条件,是辅助学校进行实验教学的必要部分。经过多年的信息化建设,目前学校已经完成包含校园网在内的基础建设和相应的信息化系统建设,但随着信息化建设的深入,当前的实验室管理模式已经无法满足实际需求。针对实验室传统管理方式面临的痛点,充分运用“物联网+”思维与现代信息化技术建设一套集集中管理、智慧教学、大数据分析等众多功能的实验教学管理平台,从基础数据、实验课程、实验场所、实验排课、实验成绩、课程评价、课外创新、竞赛活动等多方面进行管理,减轻日常工作负担、提高工作效率,同时提升实验教学质量和实验资源利用率。

### 1.2 系统环境要求

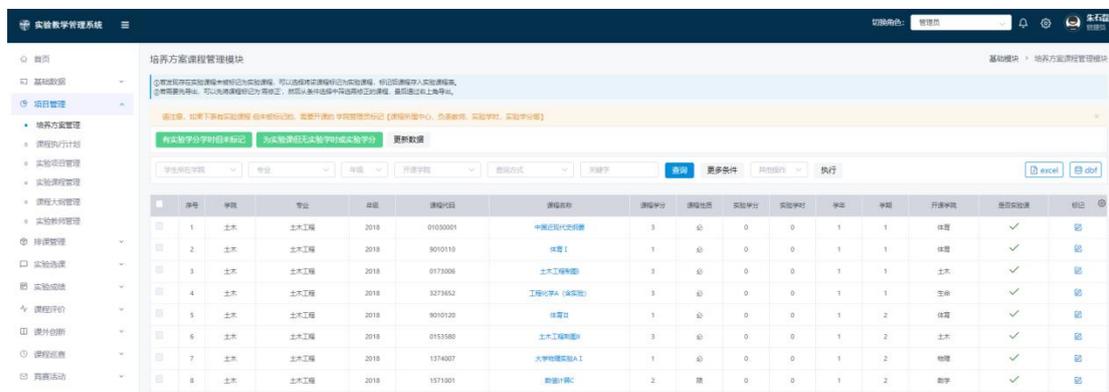
1. 操作系统要求: Windows、IOS 系统均可运行,建议使用 Win10 版本,XP 系统必须是纯净版系统。

2. 浏览器要求: 本系统以浏览器/服务器(B/S)模式运行,运行本系统推荐使用谷歌浏览器,或其它常用主流浏览器,如 360 极速浏览器、Edge 最新版、Safari 等。

## 二、课程管理

### 2.1 培养方案管理

该模块主要用于标记实验课程,由于教务的课程属性不全,有的实验课程但是未填写实验学时或实验学分(无法提取),需要学院以上权限进行标记课程。



序号	学号	专业	课程名称	课程学分	课程学时	实验学分	实验学时	学分	学期	开课学校	是否实验课	备注
1	土木	土木工程	中国近代史纲要	3	60	0	0	1	1	体育	✓	
2	土木	土木工程	体育 I	1	60	0	0	1	1	体育	✓	
3	土木	土木工程	土木工程制图	3	60	0	0	1	1	土木	✓	
4	土木	土木工程	工程力学 A (含实验)	3	60	0	0	1	1	土木	✓	
5	土木	土木工程	体育 II	1	60	0	0	1	2	体育	✓	
6	土木	土木工程	土木工程测量	3	60	0	0	1	2	土木	✓	
7	土木	土木工程	大学物理实验 A I	1	60	0	0	1	2	物理	✓	
8	土木	土木工程	数学 I 微分	2	60	0	0	1	2	数学	✓	

(1) 点击课程名称可查看课程详细信息

培养方案课程详情

学院码	01
学院名称	土木工程学院
专业码	0101
专业名称	土木工程
年级	2018
是否辅修	请选择
学年	1
学期	1

(2) 标记需要指定该课程负责人，所属实验中心，实验学分，实验学时等基本信息。

实验课程标记

中心是实验教师的所属中心（实验室），若没有数据，请在实验教师中进行设置

课程码	01030001
课程名称	中国近现代史纲要
开课学院*	体育学院
实验课程负责教师*	添加教师
中心(教师所属)*	请选择
学年	1
学期	1
实验学分*	0
实验学时*	0

(3) 标记完课程，如果本学期有对应课程计划，即可提取到本学期实验课程。

## 2.2 课程执行计划

该模块主要用于查看教务课程提取的教学班，可通过课程代码、名称等方式进行筛选查看。

②需要先生导出，可以先将课程标记为需修改，然后从条件选择中筛选需修改的课程，最后通过右上角导出。

请注意：计划数据以及选课数据，需在每学期上课前同步！

有实验学分学时但未标记 为实验课但无实验学时或实验学分 更新计划数据 更新学生学期教务选课记录 获取教务教室使用记录

2022-2023第2学期 学院 必选类型 课程代码 PHYS000712 查询 更多条件

序号	学期名称	选课编号	课程码	课程名称	教学班	学分	性质	教师
1	2022-2023第2学期	B2325	PHYS000712	大学物理实验 I	1	1	必	魏云昊代和
2	2022-2023第2学期	B2326	PHYS000712	大学物理实验 I	2	1	必	魏云昊代和
3	2022-2023第2学期	B2327	PHYS000712	大学物理实验 I	3	1	必	魏云昊代和
4	2022-2023第2学期	B2328	PHYS000712	大学物理实验 I	4	1	必	魏云昊代和

## 2.3 实验课程列表

该模块主要展示实验课程的基本信息，能够查看实验课程的学分、学时、负责教师、大纲提交状态等信息。

实验课程管理模块

基础模块 > 实验课程管理模块

①请管理员、学院管理员指定课程、实验室、课程负责人，并确定哪些负责人提交大纲  
②双击负责教师可以选择替换

2022-2023第2学期 学院 实验室 查询方式 关键字 查询

数据导入 excel dbf

序号	课程代码	课程名称	学院	中心(部门)所属	总学时	实验学分	实验学时	必修/选做/总款	开课方式	负责教师	大课	详情	启用	操作
1	SLSE001112	工程化学B	生命	生命科学本科实验中心	48	0.5	16	0/0/4		王翠娟	已提交	👁️	🟢	选择
2	ELEC003612	电路分析A I (含实验)	电气	电气工程基础实验中心	64	0.5	20	0/29/29		谢美俊	已提交	👁️	🟢	选择
3	ELEC017212	电路分析B I	电气	电气工程基础实验中心	48	0.5	20	0/17/17	独立	胡宇林	已提交	👁️	🟢	选择
4	MECE002512	机械制图技术基础	机械	机械基础实验中心	32	0.5	6	0/3/3		徐奕博	已提交	👁️	🔴	选择
5	SeEM001212	运筹学B	经管	经济管理实验中心	48	3	3	0/2/2		赵冬梅	已提交	👁️	🔴	选择
6	PHYS000712	大学物理实验 I	物理	物理实验中心	32	1	32	4/6/10	独立	樊代和	已提交	👁️	🟢	选择
7	ELEC015912	电工技术B	电气	电气工程基础实验中心	48	1	32	0/23/23		谢美俊	已提交	👁️	🟢	选择
8	CIVE001612	建筑材料A	土木	土木工程国家实验教学示范中心	48	0.5	16	0/9/9		李福海	已提交	👁️	🔴	选择
9	SHUM007612	影视摄影与剪辑基础	人文	影视传媒实验室	48	1	16	0/2/2		张小林	已提交	👁️	🔴	选择
10	MECH000612	工程力学C	力学	力学实验中心	48	0.5	4	0/4/4		罗会亮	已提交	👁️	🔴	选择
11	MECH000712	材料力学B	力学	力学实验中心	64	0.5	8	0/2/2		罗会亮	已提交	👁️	🔴	选择
12	MEPL000412	测控技术B	电气	电气工程基础实验中心	64	0.5	4	0/16/16		王翠娟	已提交	👁️	🔴	选择

(1) 查看实验课程详情：点击实验课程名称或点击详情按钮

实验课程管理模块

实验课程管理详情

①请管理员、学院管理员指定课程、实验室、课程负责人，并确定哪些负责人提交大纲  
②双击负责教师可以选择替换

2022-2023第2学期

英文名称	Engineering Chemistry B
学院名称	生命科学与工程学院
实验室名称	生命学院本科实验中心
起止周	0
学分	2.5
周学时	2.5
总学时	48
理论学时	32

(2) 修改实验课程信息：在操作一栏中选择“修改”可对实验课程信息进行修改。

实验课程管理修改

课程码	SLSE001112
课程名称	工程化学B
英文名称*	Engineering Chemistry B
所属学院*	生命科学与工程学院
实验室*	生命学院本科实验中心
实验学分*	0.5
实验学时*	16
开课周数*	16

提交 取消

教学示范中心

(3) 替换负责教师：双击负责教师的姓名

教师选择

\*查询之后展示可选教师

工号/姓名关键字 土木工程学院 查询 已选择教师(0/1)

- 金虎(2013000032)
- 杨玉容(2013000034)
- 凌岚(2013000175)
- 王玉霞(2013000180)
- 张楠(2013000197)
- 刘江(2013000198)
- 杜树籍(2013000224)
- 唐建辉(2013000232)
- 严涛(2013000234)
- 邓宏艳(2013000250)

取消 确定

(3) 管理课程大纲：

**【提交状态】** 列表中的状态展示课程大纲是否提交。

实验课程管理模块 基础模块 > 实验课程管理模块

①请管理员、学院管理员指定课程、实验室、课程负责人，并确定哪些负责人提交大纲  
②双击负责教师可以选择替换

2022-2023第2学期 学院 实验室 查询方式 关键字 查询

数据导入 excel dbf

序号	课程代码	课程名称	学院	中心(教师所属)	总学时	实验学分	实验学时	必做/选做/总数	开课方式	负责教师	大纲	详情	启用	操作
1	SLSE001112	工程化学B	生命	生命学院本科实验中心	48	0.5	16	0/4/4		王亚娟	已提交	👁	🟢	修改
2	ELEC003612	电路分析A I (含实验)	电气	电气工程基础实验中心	64	0.5	20	0/29/29		谢美俊	已提交	👁	🟢	请选择
3	ELEC017212	电路分析B I	电气	电气工程基础实验中心	48	0.5	20	0/17/17	独立	胡学林	已提交	👁	🟢	请选择
4	MECE002512	机械制造技术基础	机械	机械基础实验中心	32	0.5	6	0/3/3		徐荣梅	已提交	👁	🔴	请选择
5	SoEM001212	运筹学B	经管	经济管理实验中心	48	3	3	0/2/2		赵冬梅	已提交	👁	🔴	请选择
6	PHYS000712	大学物理实验 I	物理	物理实验中心	32	1	32	4/6/10	独立	樊代和	已提交	👁	🟢	请选择
7	ELEC015912	电工技术B	电气	电气工程基础实验中心	48	1	32	0/23/23		谢美俊	已提交	👁	🟢	请选择
8	CIVE001612	建筑材料A	土木	土木工程国家实验	48	0.5	16	0/9/9		李福海	已提交	👁	🔴	请选择

**【编辑大纲】** 在操作栏中选择“编辑大纲”，可对课程的大纲相关信息进行编辑修改。

实验课程管理模块 基础模块 > 实验课程管理模块

①请管理员、学院管理员指定课程、实验室、课程负责人，并确定哪些负责人提交大纲  
②双击负责教师可以选择替换

2022-2023第2学期 学院 实验室 查询方式 关键字 查询

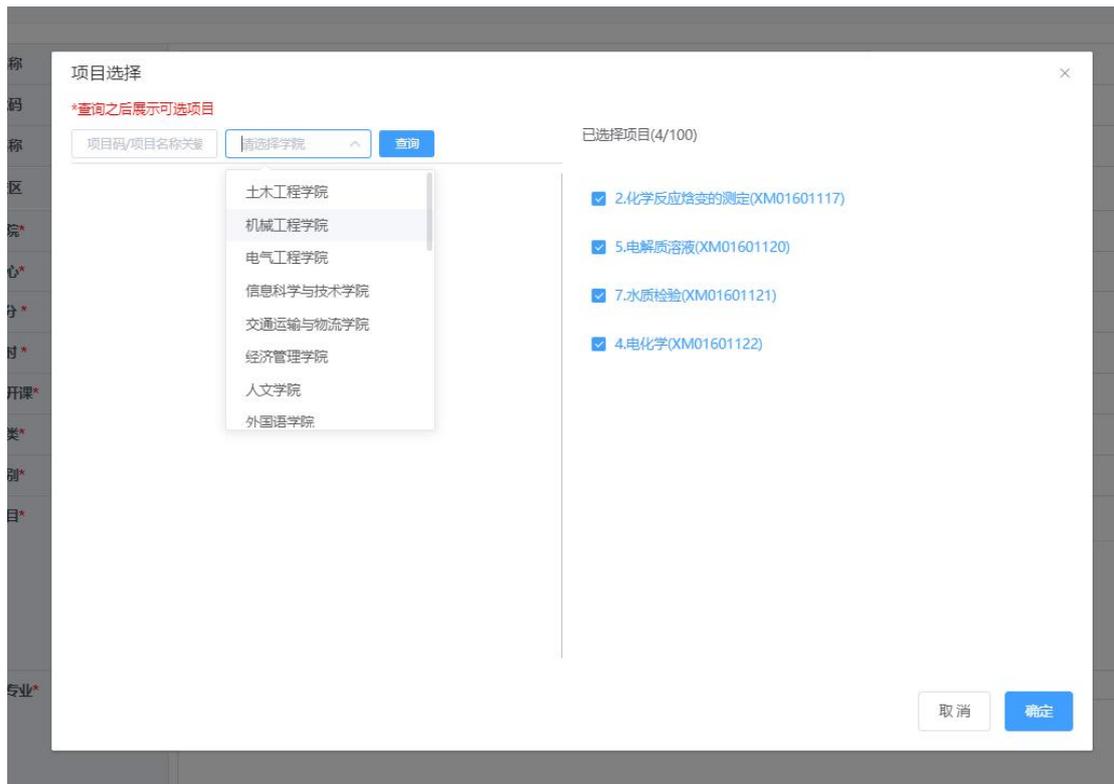
数据导入 excel dbf

序号	课程代码	课程名称	学院	中心(教师所属)	总学时	实验学分	实验学时	必做/选做/总数	开课方式	负责教师	大纲	详情	启用	操作
1	SLSE001112	工程化学B	生命	生命学院本科实验中心	48	0.5	16	0/4/4		王亚娟	已提交	👁	🟢	请选择
2	ELEC003612	电路分析A I (含实验)	电气	电气工程基础实验中心	64	0.5	20	0/29/29		谢美俊	已提交	👁	🟢	无操作
3	ELEC017212	电路分析B I	电气	电气工程基础实验中心	48	0.5	20	0/17/17	独立	胡学林	已提交	👁	🟢	修改
4	MECE002512	机械制造技术基础	机械	机械基础实验中心	32	0.5	6	0/3/3		徐荣梅	已提交	👁	🔴	删除
5	SoEM001212	运筹学B	经管	经济管理实验中心	48	3	3	0/2/2		赵冬梅	已提交	👁	🔴	编辑大纲
6	PHYS000712	大学物理实验 I	物理	物理实验中心	32	1	32	4/6/10	独立	樊代和	已提交	👁	🟢	课程绑定实验列表
7	ELEC015912	电工技术B	电气	电气工程基础实验中心	48	1	32	0/23/23		谢美俊	已提交	👁	🟢	大纲项目列表
8	CIVE001612	建筑材料A	土木	土木工程国家实验	48	0.5	16	0/9/9		李福海	已提交	👁	🔴	本学期大纲项目列表

编辑课程大纲信息 项目管理 > 编辑课程大纲信息

课程名称	工程化学B
课程代码	SLSE001112
英文名称	Engineering Chemistry B
关联校区	<input type="checkbox"/> 鼎清校区 <input checked="" type="checkbox"/> 九里校区 <input type="checkbox"/> 鹤岗校区
所属学院*	生命科学与工程学院
所属中心*	生命学院本科实验中心
实验学分*	0.5
实验学时*	16
是否独立开课*	非独立开课
课程分类*	化学类
课程类别*	基础
关联项目*	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <span style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px 5px;">选择项目</span> </div> <div style="display: flex; gap: 5px; margin-top: 5px;"> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">2.化学反应速率的测定</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">5.电解质溶液</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">7.水质检测</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">4.电化学</span> </div>
适用学科专业*	(请直接填写专业全称, 多个用英文逗号隔开, 例: 电子科学技术, 经济学)

需注意：在进行为课程选择关联项目操作时，可选择项目的范围已调整为查询该用户所在实验中心下的所有项目（可添加跨学院项目）



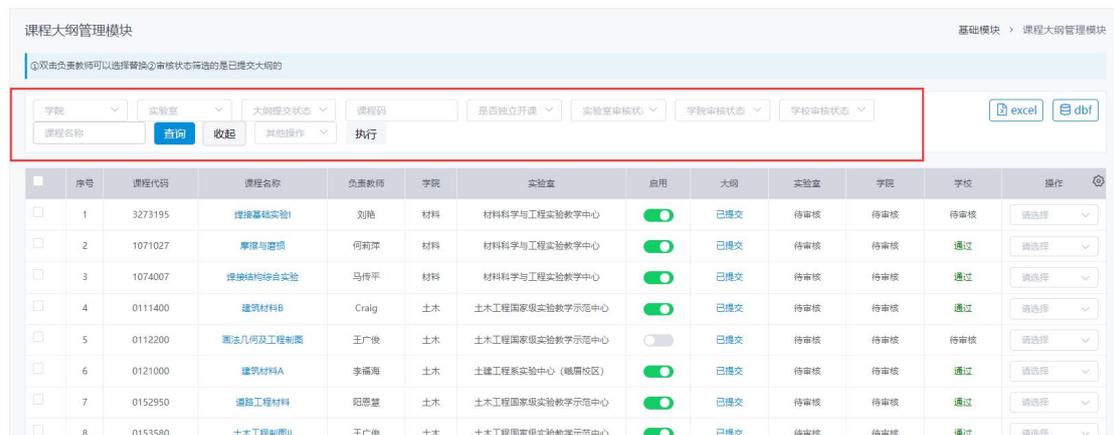
【课程实验列表】用于查看课程所绑定项目列表



## 2.4 实验大纲管理

该模块主要可查看各实验课程大纲的提交状态，并对已提交的大纲进行审核。

(1) 筛选：可通过筛选栏完成对“提交状态”“审核状态”的筛选。



(2) 查看大纲：点击对应科目的名称，可查看对应课程的大纲详情，并可以进行打印操作。

**《焊接基础实验I》课程实验教学大纲**

是否独立设课：非独立开课  
开课学院：材料科学与工程学院  
开课校区：犀浦校区  
开课实验（室）中心：材料科学与工程实验教学中心  
课程名称：《焊接基础实验I》  
英文名称：Experiment of Welding Basics?  
课程代码：3273195  
课程类别：  
课程性质：  
课程学分：0.5  
实验学时：16  
实验项目数：（总数）/（必开）  
适用学科专业：材料成型及控制工程\_材料  
先修课程：  
撰写人：刘义全 撰写日期： 学校审核人：王亚西

一、课程简介：  
焊接基础实验是我校材料成型及控制工程本科专业的一门独立实验课程，教学内容包括实验理论、实验操作方法和实验技能，焊接基础实验课的类型主要为基础性的，课程要求学生掌握焊接方法选择原则，掌握焊接接头质量评定方法，为今后从事相关工作打下良好的专业理论和实验技能基础。

二、实验教学目标和总体要求：  
实验教学是该课程教学的主要内容，学生通过基础焊接实验深层次学习与分析、自主性实验设计、实验技术研究等操作、工程性研究性实验锻炼、实验结果分析与讨论等环节，可巩固基础学实验的基本理论与方法，熟练掌握相关仪器设备性能，同时可培养学生的动手能力和团队合作精神，并具备一定的解决工程问题的能力。  
学生应基于课程认真预习有关实验内容、认真参加实验并遵守实验室相关规定，要求学生了解仪器、设备的工作原理和使用方法，掌握实验基本方法和技能。

(3) 审核：系统支持两种审核模式：可选择对应的课程大纲，在操作一栏中选择相应的审核状态，实现单个课程大纲的审核工作；也可以通过批量选中同事勾选多个课程，在顶部“其他操作”一栏中进行批量审核操作。

课程大纲管理模块 基础模块 > 课程大纲管理模块

②由负责教师可以选择审核状态审核状态筛选的是已提交大纲的

学院 实验室 大纲提交状态 课程码 查询 更多条件 其他操作 执行 excel dbf

序号	课程代码	课程名称	负责教师	学院	实验室	启用	大纲	实验室	学院	学校	操作
1	3273195	焊接基础实验I	刘艳	材料	材料科学与工程实验教学中心	已提交	待审核	待审核	待审核	待审核	无操作 修改 待审 通过 拒绝
2	1071027	摩擦与磨损	何莉萍	材料	材料科学与工程实验教学中心	已提交	待审核	待审核	待审核	通过	
3	1074007	焊接结构综合实验	马传平	材料	材料科学与工程实验教学中心	已提交	待审核	待审核	待审核	通过	
4	0111400	建筑材料B	Craig	土木	土木工程国家级实验教学示范中心	已提交	待审核	待审核	待审核	通过	
5	0112200	画法几何及工程制图	王广俊	土木	土木工程国家级实验教学示范中心	已提交	待审核	待审核	待审核	待审核	
6	0121000	建筑材料A	李福海	土木	土木工程系实验中心(峨眉校区)	已提交	待审核	待审核	待审核	通过	
7	0152950	建筑工程材料	陈德群	土木	土木工程国家级实验教学示范中心	已提交	待审核	待审核	待审核	通过	

学院 实验室 大纲提交状态 课程码 查询 更多条件 其他操作 执行 excel dbf

其他操作  
批量通过  
批量拒绝

(4) 审核状态：列表中分别显示多级审核的审核状态，审核通过后。

课程大纲管理模块 基础模块 > 课程大纲管理模块

①双击负责教师可以选择替换②审核状态筛选的是已提交大纲的

学院  实验室  大纲提交状态  课程码  查询 更多条件 其他操作 执行 excel dbf

序号	课程代码	课程名称	负责教师	学院	实验室	启用	大纲	实验室	学院	学校	操作
1	3273195	焊接基础实验	刘艳	材料	材料科学与工程实验教学中心	已启用	已提交	待审核	待审核	待审核	请选择
2	1071027	摩擦与磨损	何莉萍	材料	材料科学与工程实验教学中心	已启用	已提交	待审核	待审核	通过	请选择
3	1074007	焊接结构综合实验	马传平	材料	材料科学与工程实验教学中心	已启用	已提交	待审核	待审核	通过	请选择
4	0111400	建筑材料B	Craig	土木	土木工程国家级实验教学示范中心	已启用	已提交	待审核	待审核	通过	请选择
5	0112200	画法几何及工程制图	王广俊	土木	土木工程国家级实验教学示范中心	未启用	已提交	待审核	待审核	待审核	请选择
6	0121000	建筑材料A	李佩海	土木	土建工程系实验中心(城南校区)	已启用	已提交	待审核	待审核	通过	请选择

## 2.5 实验项目管理

该模块展示所有实验项目，并能对实验项目状态进行维护管理。

(1) 点击实验项目名称：查看实验项目的详细信息并可进行打印操作

实验项目管理模块 项目管理 > 实验项目管理模块

实验项目管理模块

学院  实验室  查询方式  关键字  其他排序 查询 添加实验项目 其他操作 执行 数据导入 excel dbf

序号	实验项目码	实验项目名称	课程码	课程名称	学院	教师	实验类别	实验类型	实验要求	实验学时	操作
1	XM0111400002	测试实验项目	0111400	建筑材料B	计算机	张余	基础、专业基础或技术基础		必修	8	请选择
2	XMCIVE000612001	测试项目2	CIVE000612	土木工程制图及计算机绘图	土木	金虎	专业	验证性	选修	2	请选择
3	XMELECO03113024	测试项目2	ELECO03113	电子技术与电子工程实验	电气	谢美俊	专业	验证性	选修	2	请选择
4	XMCIVE002512001	测试项目2	CIVE002512	土木工程制图II	土木	金虎	基础、专业基础或技术基础	验证性	必修	2	请选择
5	XMPHYS009212007	硅太阳能电池特性的研究M	PHYS009212	大学物理实验MI	物理	樊代和	基础、专业基础或技术基础	综合性	必修	4	请选择
6	XMPHYS009212006	薄层光伏镀膜质量的测量M	PHYS009212	大学物理实验MI	物理	樊代和	基础、专业基础或技术基础	验证性	必修	4	请选择

### 实验项目信息

实验项目码	XMPHYS009212007				
项目名称	硅太阳能电池特性的研究M				
课程代码			课程名称		
学院	物理科学与技术学院		实验室	物理实验中心	
实验者类别	本科生		实验要求	必修	
教室			负责教师	樊代和	
实验学时	4		实践学时		
上机学时			其他学时		
其他学时			每组人数	樊代和	
实验类别	基础、专业基础或技术基础	实验类型	综合性	所属学科	物理学
备注					
实验内容	**				

打印

(2) 审核实验项目：通过右侧的操作栏中选择对应的审核状态，列表中展示分级审核审核情况。

实验项目管理模块 项目管理 > 实验项目管理模块

实验项目管理模块

学院 实验室 查询方式 关键字 其他排序 查询 添加实验项目 其他操作 执行 数据导入 excel dbf

课程码	课程名称	学院	教师	实验类别	实验类型	实验要求	实验学时	单组仪器人数	启用	实验室	学院	学校	操作
0111400	建筑材料B	计算机	张余	基础、专业基础或技术基础		必修	8	10	<input type="checkbox"/>	待审核	待审核	待审核	选择
CIVE000612	土木工程制图及计算机绘图	土木	金虎	专业	验证性	选修	2	1	<input checked="" type="checkbox"/>	待审核	待审核	待审核	无操作
ELEC003113	电子技术与电子工程实验	电气	谢美俊	专业	验证性	选修	2	2	<input type="checkbox"/>	待审核	待审核	待审核	修改
CIVE002512	土木工程制图II	土木	金虎	基础、专业基础或技术基础	验证性	必修	2	1	<input checked="" type="checkbox"/>	待审核	待审核	待审核	删除
PHYS009212	大学物理实验M I	物理	陶代和	基础、专业基础或技术基础	综合性	必修	4	1	<input type="checkbox"/>	待审核	待审核	待审核	待审
PHYS009212	大学物理实验M I	物理	陶代和	基础、专业基础或技术基础	验证性	必修	4	1	<input type="checkbox"/>	待审核	待审核	待审核	通过
PHYS009212	大学物理实验M I	物理	陶代和	基础、专业基础或技术基础	验证性	必修	4	1	<input type="checkbox"/>	待审核	待审核	待审核	拒绝

(3) 启用项目：开启对应项目的启用按钮，该实验项目状态为可使用。

课程码	课程名称	学院	教师	实验类别	实验类型	实验要求	实验学时	单组仪器人数	启用	实验室	学院	学校
0111400	建筑材料B	计算机	张余	基础、专业基础或技术基础		必修	8	10	<input type="checkbox"/>	待审核	待审核	待审核
CIVE000612	土木工程制图及计算机绘图	土木	金虎	专业	验证性	选修	2	1	<input checked="" type="checkbox"/>	待审核	待审核	待审核

(4) 添加实验项目：点击“添加实验项目”按钮，填写实验项目对应信息。用户可选择关联课程范围为：该用户所在实验中心下的所有课程。

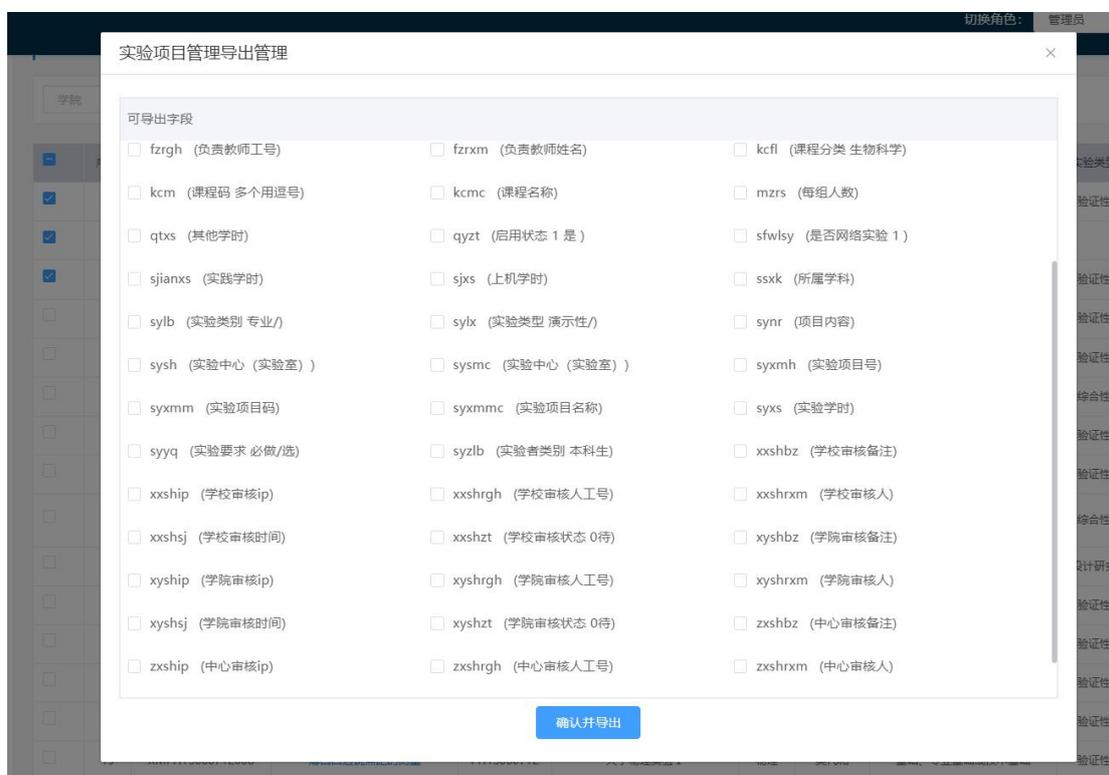
添加实验项目信息 项目管理 > 添加实验项目信

初始关联课程*	<input type="button" value="选择课程"/> 查看该课程关联项目
实验项目名称*	<input type="text"/>
实验项目代码	自动生成
所属学院*	计算机与人工智能
实验室*	请选择实验室
实验类别*	请选择实验类别
项目负责教师*	朱石磊 <input type="button" value="添加教师"/>
实验类型*	请选择实验类型
实验要求*	请选择实验要求
所属学科*	请选择所属学科
单组仪器人数*	<input type="text"/>
实验者类别*	本科生
实验学时*	<input type="text"/>
可用状态	<input checked="" type="checkbox"/>
备注说明	<input type="text"/>

(5) 数据的导入：点击“数据导入”，根据要求的模板（可点击下载）上传文件，确认匹配字段后完成数据的导入。



(6) 数据的导出：勾选对应的实验项目，在右上角选择对用的导出格式，选择导出字段后完成数据导出。



## 2.6 跨学院课程申请

教师若需要跨学院授课，可在此模块发起跨学院课程申请，**需由课程负责人/实验中心负责人审核**通过后该教师可查看相应课程。

(1) 发起申请：一般情况下由需要跨学院上课的教师申请。



需注意：请确认“负责教师”已绑定实验中心，若添加教师时出现以下提示，则需管理员在【项目管理-实验教师管理】模块为该负责教师绑定上实验中心。



(2) 审核：课程负责人/实验中心负责人选择对应的申请进行审核，审核通过后，负责教师的实验课程列表中即可出现申请的跨学院课程，可正常完成提交大纲、排课等后续操作。



### 三、排课管理

#### 3.1 教学班拉通排课流程

适配于不同的实验课程，教师可通过拉通教学班、分组排课两种不同的模式进行排课。

第一种为教学班拉通排课：请首先确保管理员/实验中心负责人/课程负责人将该课程开启“教学班拉通排课”模式。



那么教师在进行该课程下的实验项目排课工作时，只需要安排上课时间。此种方式排课操作相对简单，但无法生成具体每节课的学生名单，可后期通过导入的形式加上学生名单。

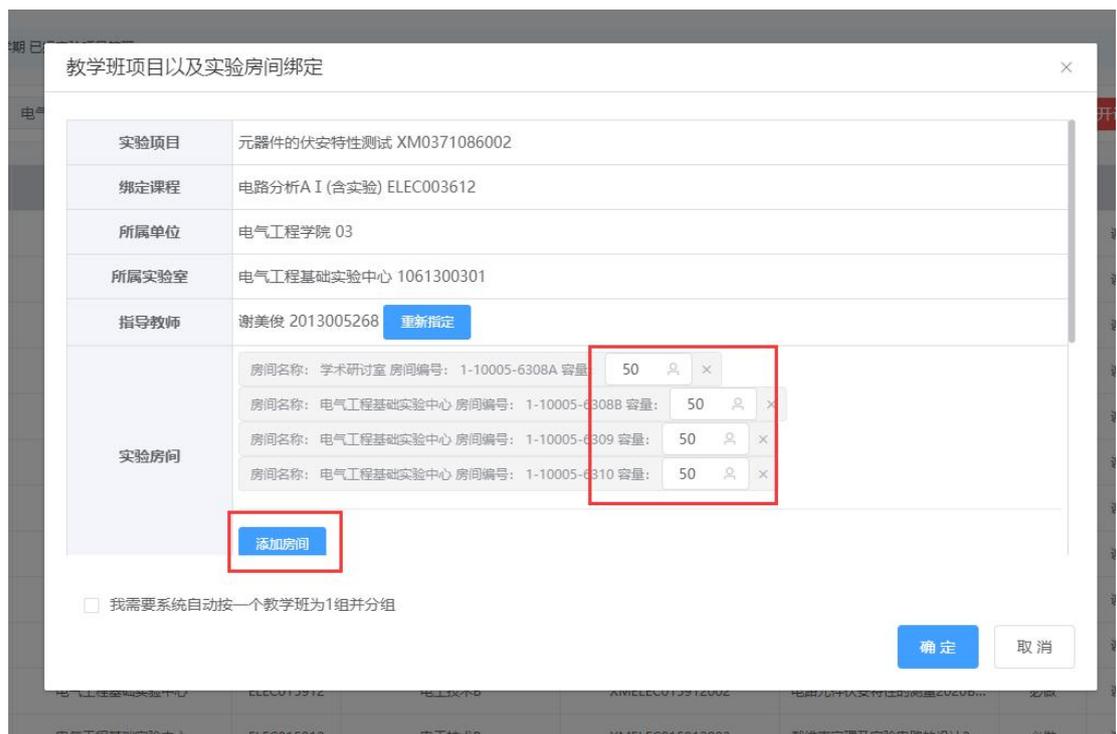
### 1、“已提实验课程”模块——确认本学期需开设的实验课程并设置房间

系统中的“已提实验课程”模块是教师进行排课最重要的模块之一，在这个模块中展示的是该教师所负责的所有实验项目，教师需要根据实际需求开设相应的实验课程。

(1) 如果该项目需要在本学期开设，则点击“开设”。



(2) 填写实验项目所在房间以及该房间容纳人数。

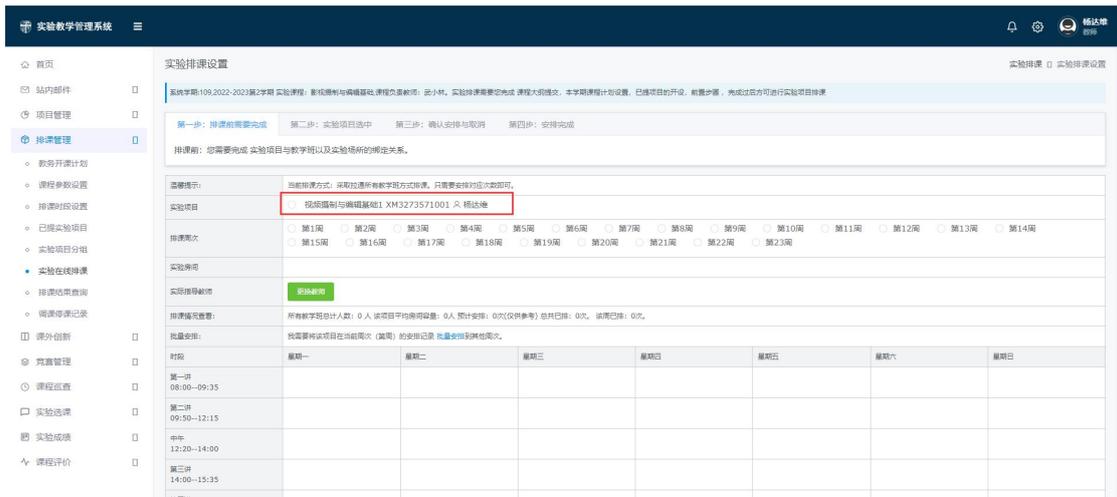


### (3) 绑定教学班。



## 2、“实验在线排课”模块——为实验项目安排上课时间

(1) 实验项目负责教师选择以项目视角查看列表，选择对应的实验项目进行排课。



(2) 课程负责教师选择可以选择以课程视角查看列表，选择对应的课程，为其课程下所有已开设的实验项目进行排课。

本学期课程排课

系统学期: 109.2022-2023第2学期 课程计划管理模块-请注意: 实验排课时段已默认跟课程一致时段, 如有需要可以自定义使用实验课时段 (下表使用共用时段 请取消选中, 并在定制实验时段 草稿添加实验课时段)

以课程视图查看 以项目视图查看

2022-2023第2学期 单位 实验室 意向方式 关键字 查询

序号	单位	实验室	课程ID	课程名称	总实验	已开实验	不开实验	总实验次数	已开课人数	已开课人次	更新时间	选择基础名单	开始排课	清除排课记录
1	土木	土木工程国家实验室...	CIVE01612	建筑材料A	9	2	0	30			2023-04-09 15:45:06	√	□	🗑️
2	土木	土木工程国家实验室...	CIVE002512	土木工程制图				6	246		2023-02-26 14:59:12	√	□	🗑️
3	土木	土木工程国家实验室...	CIVE006612	土木工程制图及计算机绘图	1	1	0	2	47		2023-02-26 14:59:12	√	□	🗑️
4	土木	土木工程国家实验室...	CIVE009112	道路工程材料							2023-02-26 14:59:12	√	□	🗑️
5	土木	土木工程国家实验室...	CIVE019312	土力学与基础工程							2023-02-26 14:59:12	√	□	🗑️
6	机械	交通设备与控制工程...	MECE017912	机械制图技术							2023-02-26 14:59:12	√	□	🗑️

实验排课设置

系统学期: 109.2022-2023第2学期 实验课程: 电路分析AI (含实验) 课程负责人: 谢美俊. 实验排课需要您先完成 课程大纲提交, 本学期课程计划设置, 已项目的开设, 前置步骤, 完成后方可进行实验项目排课

第一步: 排课前需要完成 第二步: 实验项目选中 第三步: 确认安排与取消 第四步: 安排完成

排课前: 您需要完成 实验项目与教学班以及实验场所的绑定关系。

温馨提示: 当前排课方式: 采取拉通所有教学班方式排课, 只需要安排对应次数即可。

实验项目:  电工电子测量基础 XM0371086001 谢美俊  元器件的伏安特性测试 XM0371086002 谢美俊

排课周次:  第1周  第2周  第3周  第4周  第5周  第6周  第7周  第8周  第9周  第10周  第11周  第12周  第13周  第14周  第15周  第16周  第17周  第18周  第19周  第20周  第21周  第22周  第23周

实验房间:  学术研讨室1-10005-6308A (R: 50人)  电气工程基础实验中心1-10005-6308B (R: 50人)

实验指导教师: 谢美俊

排课情况查看: 所有教学班总人数: 0人 该项目平均每周容量: 0人 预计安排: 0次(仅供参考) 总共已排: 0次. 该周已排: 0次.

批量安排: 我需要将该项目在当期周次(第周)的安排记录 批量安排到其他周次.

时段	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
第一讲 08:00--09:35							
第二讲 09:50--12:15							
中午 12:20--14:00							
第三讲 14:00--15:35							
第四讲 15:50--18:15							
傍晚 18:15--19:30							

(3) 选择对应周次、房间，再点击时段表中的空白处，完成时间的安排。

温馨提示: 当前排课方式: 采取拉通所有教学班方式排课, 只需要安排对应次数即可。

实验项目:  电工电子测量基础 XM0371086001 谢美俊  元器件的伏安特性测试 XM0371086002 谢美俊

排课周次:  第1周  第2周  第3周  第4周  第5周  第6周  第7周  第8周  第9周  第10周  第11周  第12周  第13周  第14周  第15周  第16周  第17周  第18周  第19周  第20周  第21周  第22周  第23周

实验房间:  学术研讨室1-10005-6308A (R: 50人)  电气工程基础实验中心1-10005-6308B (R: 50人)

实验指导教师: 谢美俊

排课情况查看: 所有教学班总人数: 529人 该项目平均每周容量: 50人 预计安排: 11次(仅供参考) 总共已排: 2次. 该周已排: 2次.

批量安排: 我需要将该项目在当期周次(第1周)的安排记录 批量安排到其他周次.

时段	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
第一讲 08:00--09:35	电工电子测量基础 学术研讨室1-10005-6308A (50) 谢美俊 ×						
第二讲 09:50--12:15	电工电子测量基础 学术研讨室1-10005-6308A (50) 谢美俊 ×						
中午 12:20--14:00							

(4) 安排好一周的上课时间后，若需要把该时间安排表复制到其他周次，可以通过点击“批量排课”进行操作

温馨提示:	当前排课方式: 采取拉通所有教学班方式排课。只需要安排对应次数即可。			
实验项目	<input checked="" type="radio"/> 电工电子测量基础 XM0371086001 谢美俊 <input type="radio"/> 元器件的伏安特性测试 XM0371086002 谢美俊			
排课周次	<input checked="" type="radio"/> 第1周 <input type="radio"/> 第2周 <input type="radio"/> 第3周 <input type="radio"/> 第4周 <input type="radio"/> 第5周 <input type="radio"/> 第6周 <input type="radio"/> 第7周 <input type="radio"/> 第8周 <input type="radio"/> 第15周 <input type="radio"/> 第16周 <input type="radio"/> 第17周 <input type="radio"/> 第18周 <input type="radio"/> 第19周 <input type="radio"/> 第20周 <input type="radio"/> 第21周			
实验房间	<input checked="" type="radio"/> 学术研讨室1-10005-6308A (50人) <input type="radio"/> 电气工程基础实验中心1-10005-6308B (50人)			
实际指导教师	<input type="text" value="谢美俊 (2013005268)"/> <input type="button" value="更换教师"/>			
排课情况查看:	所有教学班总计人数: 529人 该项目平均房间容量: 50人 预计安排: 11次(仅供参考) 总共已排: 2次。 该周已排: 2次。			
批量安排:	我需要将该项目在当周周次(第1周)的安排记录 <b>批量安排</b> 到其他周次。			
时段	星期一	星期二	星期三	星期四
第一讲 08:00--09:35	电工电子测量基础 学术研讨室1-10005-6308A (50) 谢美俊 ×			
第二讲 09:50--12:15	电工电子测量基础 学术研讨室1-10005-6308A (50) 谢美俊 ×			

请选择目标周次, 视频摄制与编辑基础1(总共已安排: 3次, 在第1周已排: 3次)

第1周  第2周  第3周  第4周  第5周  第6周  第7周  第8周  第9周  
 第10周  第11周  第12周  第13周  第14周  第15周  第16周  第17周  第18周  
 第19周  第20周  第21周  第22周  第23周

我需要将该项目在当周周次(第1周)的安排记录 批量安排到其他周次。

需注意: 如果出现房间时间冲突, 将出现提示并无法添加该时间安排。



### 3.2 分组排课流程

第二种排课方式为分组排课模式：请首先确保管理员/实验中心负责人/课程负责人未开启该课程的“教学班拉通排课”模式



那么教师需采用分组排课的模式进行，即预先对每个教学班进行分组，再对每组分别安排课程时间，此方式排课操作相对复杂，适用于项目所在不同的实验室的设备、座位数有差异，需要细化排课的实验课程，排课后可生成每节课的具体学生名单。

#### 1、“已提实验课程”模块——确认本学期需开设的实验课程并设置房间

系统中的“已提实验课程”模块是教师进行排课最重要的模块之一，在这个模块中展示的是该教师所负责的所有实验项目，教师需要根据实际需求开设相应的实验课程。

(1) 如果该项目需要在本学期开设，则点击“开设”。

实验教学管理系统

已提实验项目管理

系统学号: 109.2022-2023第2学期 已提实验项目管理

2022-2023第2学期 电气工程类 实验室 开设状态 查询 未开设数据通过 未开设数据不通过 excel dbf

序号	学院	实验中心	课程码	课程	项目码	项目	实验要求	标准	状态	不开课原因	已报	开设	不开课	分室
1	电气	电气工程基础实验中心	ELEC003612	电路分析A I (含实验)	XM0371086001	电工电子基础实验	必修	必修	已开设	待审	0	0	0	0
2	电气	电气工程基础实验中心	ELEC003612	电路分析A I (含实验)	XM0371086002	元器件的伏安特性测试	必修	必修	未开设	待审	0	0	0	0
3	电气	电气工程基础实验中心	ELEC003612	电路分析A I (含实验)	XM0371086003	仿真软件的应用	必修	必修	未开设	待审	0	0	0	0
4	电气	电气工程基础实验中心	ELEC003612	电路分析A I (含实验)	XM0371086004	频率响应	必修	必修	未开设	待审	0	0	0	0
5	电气	电气工程基础实验中心	ELEC003612	电路分析A I (含实验)	XM0371086005	交流电路参数的测量	必修	必修	未开设	待审	0	0	0	0
6	电气	电气工程基础实验中心	ELEC003612	电路分析A I (含实验)	XM0371086006	功率因数的提高	必修	必修	未开设	待审	0	0	0	0
7	电气	电气工程基础实验中心	ELEC003612	电路分析A I (含实验)	XM0371086007	电路实验(1)	必修	必修	未开设	待审	0	0	0	0
8	电气	电气工程基础实验中心	ELEC003612	电路分析A I (含实验)	XM0371086008	电路实验(2)	必修	必修	未开设	待审	0	0	0	0
9	电气	电气工程基础实验中心	ELEC003612	电路分析A I (含实验)	XM0371086009	互感元件的研究X1	必修	必修	未开设	待审	0	0	0	0

(2) 填写实验项目所在房间以及该房间容纳人数。

教学班项目以及实验房间绑定

实验项目	元器件的伏安特性测试 XM0371086002
绑定课程	电路分析A I (含实验) ELEC003612
所属单位	电气工程学院 03
所属实验室	电气工程基础实验中心 1061300301
指导教师	谢美俊 2013005268 <a href="#">重新绑定</a>
实验房间	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px;">           房间名称: 学术研讨室 房间编号: 1-10005-6308A 容量: 50 <a href="#">+</a> <a href="#">×</a>            房间名称: 电气工程基础实验中心 房间编号: 1-10005-6308B 容量: 50 <a href="#">+</a> <a href="#">×</a>            房间名称: 电气工程基础实验中心 房间编号: 1-10005-6309 容量: 50 <a href="#">+</a> <a href="#">×</a>            房间名称: 电气工程基础实验中心 房间编号: 1-10005-6310 容量: 50 <a href="#">+</a> <a href="#">×</a> </div> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <a href="#">添加房间</a> </div>

我需要系统自动按一个教学班为1组并分组

[确定](#) [取消](#)

(3) 绑定教学班。



(4) 若勾选“按一个教学班为1组并分组”。将无需进行下一步的分组操作，系统默认一个教学班1组。



(5) 分组: 为实验项目的学生进行分组操作。点击对应实验项目中的分组图标，可对该实验项目进行分组管理。



## 【第一步】选择需要分组的实验项目

请选中项目：

- 拉申法测量金属弹性模量（奥代和 / 2013009139）实验房间：X6203 / 38人
- 十一线电势差计测量未知电池电动势及内阻（奥代和 / 2013009139）实验房间：X6210 / 38人
- 摩擦的研究（奥代和 / 2013009139）实验房间：X6207 / 38人
- 电表改装与校准（奥代和 / 2013009139）实验房间：X6217 / 38人
- 自组直流电机（奥代和 / 2013009139）实验房间：X6223 / 38人
- 恒力矩法测定刚体转动惯量（奥代和 / 2013009139）实验房间：X6219 / 38人
- 分光计的调整与使用（奥代和 / 2013009139）实验房间：X6224 / 38人
- 两凹透镜焦距的测量（奥代和 / 2013009139）实验房间：X6225 / 38人
- 硅太阳能电池特性的研究（奥代和 / 2013009139）实验房间：X6221 / 38人
- 示波器的调整和使用（奥代和 / 2013009139）实验房间：X6205 / 38人

【第二步】确定实验分组数，分组主要根据房间容量进行，分组建议：教学班人数小于或等于房间容量时，仅设置1组；教学班人数大于房间容量时，分组数以教学班人数除以房间容量向上取整，如果余数在实验室可允许之内可不用向上取整。

分组建议：  
教学班人数 < 等于 房间容量 时 仅设置1组  
教学班人数 > 房间容量 时 教学班人数除以 房间容量 向上取整 如果余数在实验室可允许之内可不再向上取整

针对特殊项目的分组方案是：所有教学班分组的组数。

特殊情况说明：  
1. 课程是类群实验或多个学时一并上课，则课程所有实验都向实验室负责人统一申请  
2. 独立课程组（课程有完整实验时间）  
3. 课程特殊时段使用 实验室有独立时段（在菜单“课程参数设置”设置了“不在此时段”且在“排课时段”中设置，以课程表上课程次数为时间）  
4. 课程需要先用排课，再建立课程学时，实验项目与 教学班学生分组 非设置课程表。  
5. 有非排课的课程或课程项目由多个学生全部需要课程，只是不需要排课，必须指定一个+ 课程实验中（选择其中几个，这个数据在菜单“课程参数设置”中设置）的课程

当前选中项目	已选择的课程编号	该教学班人数	该项目的房间容量	即将设置分组数	分组建议 若单组人数大于单个房间容量时，请结合实际情况设置分组，确保每次上课人数不会超限	已分组数	删除分组
拉申法测量金属弹性模量	82325	336	38	1	9 = Math.ceil( 336 / 38 ) 请查阅供参考，请结合实际情况 按建议分组	共13组 名单	删除
拉申法测量金属弹性模量	82326	450	38	1	12 = Math.ceil( 450 / 38 ) 请查阅供参考，请结合实际情况 按建议分组	共13组 名单	删除
拉申法测量金属弹性模量	82327	394	38	1	11 = Math.ceil( 394 / 38 ) 请查阅供参考，请结合实际情况 按建议分组	共13组 名单	删除
拉申法测量金属弹性模量	82328	468	38	1	13 = Math.ceil( 468 / 38 ) 请查阅供参考，请结合实际情况 按建议分组	共13组 名单	删除
拉申法测量金属弹性模量	82329	390	38	1	11 = Math.ceil( 390 / 38 ) 请查阅供参考，请结合实际情况 按建议分组	共13组 名单	删除
拉申法测量金属弹性模量	82330	445	38	1	12 = Math.ceil( 445 / 38 ) 请查阅供参考，请结合实际情况 按建议分组	共13组 名单	删除
拉申法测量金属弹性模量	82331	394	38	1	11 = Math.ceil( 394 / 38 ) 请查阅供参考，请结合实际情况 按建议分组	共13组 名单	删除
拉申法测量金属弹性模量	82332	385	38	1	11 = Math.ceil( 385 / 38 ) 请查阅供参考，请结合实际情况 按建议分组	共13组 名单	删除
拉申法测量金属弹性模量	82333	397	38	1	11 = Math.ceil( 397 / 38 ) 请查阅供参考，请结合实际情况 按建议分组	共13组 名单	删除
拉申法测量金属弹性模量	82334	377	38	1	10 = Math.ceil( 377 / 38 ) 请查阅供参考，请结合实际情况 按建议分组	共13组 名单	删除
拉申法测量金属弹性模量	82335	65	38	1	2 = Math.ceil( 65 / 38 ) 请查阅供参考，请结合实际情况 按建议分组	共13组 名单	删除

## 【第三步】确认分组

第三步，确定设置 确认为该项目的教学班设置分组 我需要批量选中项目按以上教学班分组数设置分组

【查看分组结果】点击对应小组组人数，可查看分组名单。

序号	课程编号	实验项目名称	组别	组人数
1	82325	拉申法测量金属弹性模量	1	26
2	82325	拉申法测量金属弹性模量	2	26
3	82325	拉申法测量金属弹性模量	3	26
4	82325	拉申法测量金属弹性模量	4	26
5	82325	拉申法测量金属弹性模量	5	26
6	82325	拉申法测量金属弹性模量	6	26
7	82325	拉申法测量金属弹性模量	7	26
8	82325	拉申法测量金属弹性模量	8	26
9	82325	拉申法测量金属弹性模量	9	26
10	82325	拉申法测量金属弹性模量	10	26
11	82325	拉申法测量金属弹性模量	11	26
12	82325	拉申法测量金属弹性模量	12	26
13	82325	拉申法测量金属弹性模量	13	26

序号	选课编号	学号	姓名	小组	状态
1	B2325	2020110446	许希晨	1	正常
2	B2325	2022110001	邓启豪	1	正常
3	B2325	2022110002	韩奕	1	正常
4	B2325	2022110004	杨艺新	1	正常
5	B2325	2022110005	陈洪彪	1	正常
6	B2325	2022110006	古开友	1	正常
7	B2325	2022110007	陈明杰	1	正常
8	B2325	2022110008	杨镇玮	1	正常
9	B2325	2022110009	谢奇成	1	正常
10	B2325	2022110010	史本源	1	正常

(3) 清除分组：点击对应项目中的删除按钮。

序号	课程码	课程名称	开课学院	实验中心	实验项目码	实验项目	实验时间	指导教师	选课编号	选课人数	分组数	设置分组	清除分组
1	ELEC003113	电子技术电子工程实验	电气	电气工程基础实验中心	XMELEC003113023	测试实验1	1-10005-6309	朱石磊	B0322	67	1		
2	PHYS000712	大学物理实验 I	物理	物理实验中心	XMPHYS000712002	拉申法测金属丝弹性模量	X6203	姜代和	B2325	336	13		
3	PHYS000712	大学物理实验 I	物理	物理实验中心	XMPHYS000712002	拉申法测金属丝弹性模量	X6203	姜代和	B2326	450	13		
4	PHYS000712	大学物理实验 I	物理	物理实验中心	XMPHYS000712002	拉申法测金属丝弹性模量	X6203	姜代和	B2327	394	13		
5	PHYS000712	大学物理实验 I	物理	物理实验中心	XMPHYS000712002	拉申法测金属丝弹性模量	X6203	姜代和	B2328	468	13		
6	PHYS000712	大学物理实验 I	物理	物理实验中心	XMPHYS000712002	拉申法测金属丝弹性模量	X6203	姜代和	B2329	390	13		
7	PHYS000712	大学物理实验 I	物理	物理实验中心	XMPHYS000712002	拉申法测金属丝弹性模量	X6203	姜代和	B2330	445	13		
8	PHYS000712	大学物理实验 I	物理	物理实验中心	XMPHYS000712002	拉申法测金属丝弹性模量	X6203	姜代和	B2331	394	13		
9	PHYS000712	大学物理实验 I	物理	物理实验中心	XMPHYS000712002	拉申法测金属丝弹性模量	X6203	姜代和	B2332	385	13		
10	PHYS000712	大学物理实验 I	物理	物理实验中心	XMPHYS000712002	拉申法测金属丝弹性模量	X6203	姜代和	B2333	397	13		
11	PHYS000712	大学物理实验 I	物理	物理实验中心	XMPHYS000712002	拉申法测金属丝弹性模量	X6203	姜代和	B2334	377	13		
12	PHYS000712	大学物理实验 I	物理	物理实验中心	XMPHYS000712002	拉申法测金属丝弹性模量	X6203	姜代和	B2335	65	13		

## 2、“实验在线排课”模块——为实验项目安排上课时间

(1) 实验项目负责教师选择以项目视角查看列表，选择对应的实验项目进行排课。

实验教学管理系统

本学期课程排课

系统学期: 109, 2022-2023 第2学期 已选实验项目管理

[以课程视角查看](#) [以项目视角查看](#)

2022-2023 第2学期 人文学院 实验室 查看方式 关键字 查询

序号	学院	实验中心	课程码	课程	项目码	项目	实验要求	教师	已排次数	已排人次	排课	删除排课
1	人文	新闻传播实验室	SHAJM007612	新闻理论与传播基础	XM3273571001	新闻理论与传播基础1	选修	杨法博	0	0		

共 1 条 20条/页 前往 1 页 < 1 >

实验教学管理系统

实验排课设置

系统学期: 109, 2022-2023 第2学期 实验课程: 新闻理论与传播基础, 课程负责教师: 姜小斌, 实验排课需要完成课程大纲建设, 本学期课程计划设置, 已选项目的开设, 前置步骤, 完成后方可进行实验项目排课

第一步: 排课前准备 第二步: 实验项目选中 第三步: 确认设置与取消 第四步: 安排排课

排课前: 您需要完成 实验项目与教学班以及实验场所的绑定关系。

温馨提示: 当排课方式: 采取批选所有教学班方式排课, 只需要老师对批次进行即可。

实验项目: 新闻理论与传播基础1 XM3273571001 只选该课

排课班次:  第1周  第2周  第3周  第4周  第5周  第6周  第7周  第8周  第9周  第10周  第11周  第12周  第13周  第14周  第15周  第16周  第17周  第18周  第19周  第20周  第21周  第22周  第23周

实验教师:

实际指导教师:

排课情况查看: 所有教学班总人数: 0 人, 该项目平均排课数: 0 人, 预计排课: 0 次(仅供参考) 总排课: 0 次, 该课已排: 0 次。

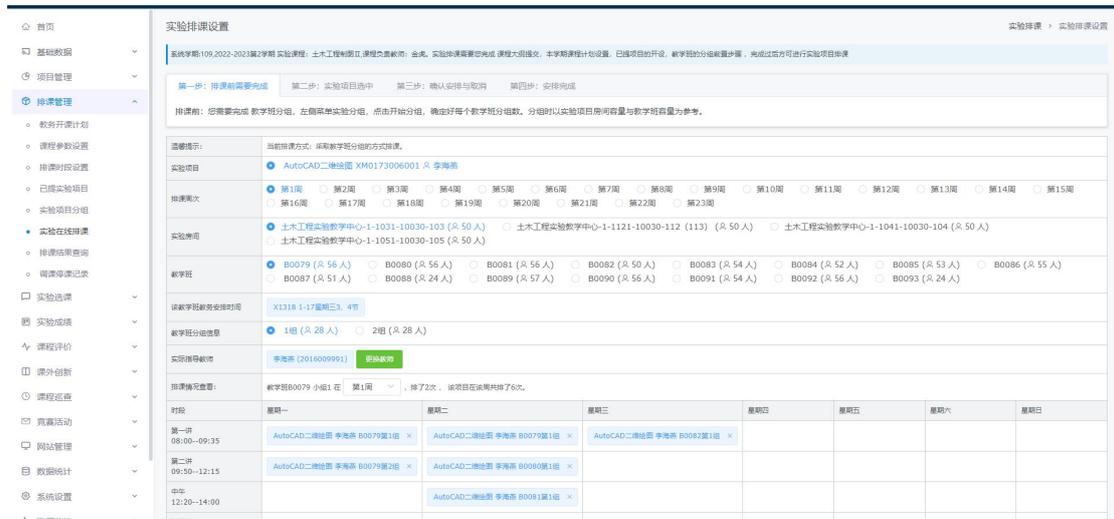
排课安排: 您需要将该项目在排课班次 (每周) 的安排记录 批量安排到排课周次。

日期	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
第一年 08:00-09:35							
第二年 09:50-12:15							
第三年 12:20-14:00							
第四年 14:00-15:35							

(2) 课程负责教师选择可以选择以课程视角查看列表，选择对应的课程，为其课程下所有已开设的实验项目进行排课。



(3) 选中此四个选项：实验项目、周次、教学班、教学班小组后，代表即将为该教学班小组安排该实验。



(4) 点击表格中星期时段对应空白格子即可，在弹出确认提示框确认后即可生效。如果想取消安排数据，请点击安排记录的 X 图标。在弹出确认提示框确认后即可生效。

排课情况查看:	教学班 小组 在 话选择 排了0次, 该项目在课周共排了0次。						
时段	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
第一讲 08:00-09:35							
第二讲 09:50-12:15							
中午 12:20-14:00							
第三讲 14:00-15:35							
第四讲 15:50-18:15							
傍晚 18:15-19:30							
第五讲 19:30-21:55							

### 3.3 教务开课计划

该模块主要展示了各课程的开课信息，包括：教学班、性质、学分学时、选课人数等基本信息。

【更新实际人数】点击后系统将自动将选课人数更新为最新数据。

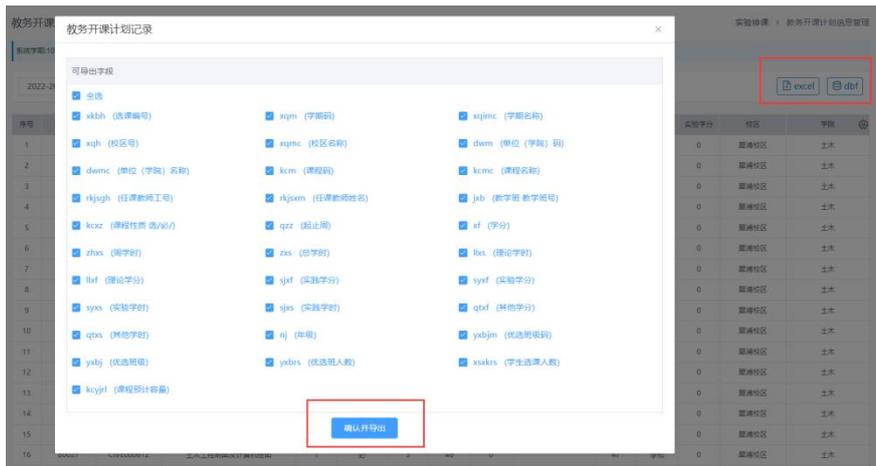
教务开课计划信息管理

系统学期:109,2022-2023第2学期 当前周次:第3周,星期二 教务开课计划信息管理,由于选课数据可能发生变动,请以实际人数为准

2022-2023第2学期 土木工程学院 麓浦校区 课程名称 关键字 查询 更新实际人数 excel dbf

序号	选课编号	课程码	课程名称	教学班	课程性质	学分	总学时	实验学时	优选	选课人数	任课教师	实验学分	校区	学院
1	B0079	CIVE002512	土木工程制图II	1	必	2	32	0		56	王广俊	0	麓浦校区	土木
2	B0080	CIVE002512	土木工程制图II	2	必	2	32	0		56	杨万理	0	麓浦校区	土木
3	B0081	CIVE002512	土木工程制图II	3	必	2	32	0		56	王学芳	0	麓浦校区	土木
4	B0082	CIVE002512	土木工程制图II	4	必	2	32	0		50	聊萍	0	麓浦校区	土木
5	B0083	CIVE002512	土木工程制图II	5	必	2	32	0		54	聊萍	0	麓浦校区	土木
6	B0084	CIVE002512	土木工程制图II	6	必	2	32	0		52	陈继兰	0	麓浦校区	土木
7	B0085	CIVE002512	土木工程制图II	7	必	2	32	0		53	陈继兰	0	麓浦校区	土木
8	B0086	CIVE002512	土木工程制图II	8	必	2	32	0		55	赵莉香	0	麓浦校区	土木
9	B0087	CIVE002512	土木工程制图II	9	必	2	32	0		51	赵莉香	0	麓浦校区	土木

【导出】点击右上角的导出按钮，选择相应字段后将导出对应的课程计划信息数据。



### 3.4 排课时段设置

该模块主要针对特殊实验中心排课，制定该中心自定义时段。需注意：课程默认使用教务节次当作排课的时段，如果不使用默认的时段，中心管理员以上权限可以单独添加中心排课时段。

排课时段管理模块

系教学期:109\_2022-2023第2学期 排课时段管理模块

请注意: 课程表以使用教务节次进行排课时段, 如果下使用默认时段, 中心管理员以上权限可以单独添加中心排课时段。

单位: 实验室: 查询: 添加

序号	学院码	学院名称	实验室名称	实验室号	时段名称	时段值	对应教务节次	编辑	删除
1	00	公共时段	公共时段	00	上午1	08:00-08:45	1		
2	00	公共时段	公共时段	00	上午2	08:50-09:35	2		
3	00	公共时段	公共时段	00	上午3	09:50-10:35	3		
4	00	公共时段	公共时段	00	上午4	10:40-11:25	4		
5	00	公共时段	公共时段	00	上午5	11:30-12:15	5		
6	00	公共时段	公共时段	00	中午1	12:20-13:05	14		
7	00	公共时段	公共时段	00	中午2	13:05-14:00	15		
8	00	公共时段	公共时段	00	下午1	14:00-14:45	6		
9	00	公共时段	公共时段	00	下午2	14:50-15:35	7		
10	00	公共时段	公共时段	00	下午3	15:50-16:35	8		
11	00	公共时段	公共时段	00	下午4	16:40-17:25	9		
12	00	公共时段	公共时段	00	下午5	17:30-18:15	10		
13	00	公共时段	公共时段	00	傍晚1	18:15-19:00	16		

【编辑】 点击对应时段的编辑按钮可对该时段的信息进行修改

排课时段管理修改

单位: 00

实验室: 00

时段名称\*: 上午1

开始时间\*:

结束时间\*:

教务节次\*: 1

提交 取消

【添加】 点击上方“添加”按钮, 填写排课时段基本信息。

排课时段管理增加

单位: 请选择

实验室: 请选择

时段名称\*:

开始时间\*:

结束时间\*:

教务节次\*:

提交 取消

### 3.5 实验项目分组

该模块主要用于设置各实验项目的分组详情。

实验分组管理

实验分组管理

2022-2023第2学期 单位 实验室 选课编号 关键字 查询

序号	课程码	课程名称	开课学院	实验中心	实验项目码	实验项目	实验房间	指导教师	选课编号	选课人数	分组数	设置分组	清除分组
1	ELEC003113	电子技术与电子工...	电气	电气工程基础实验...	XMELEC003113023	测试实验1	1-10005-6309	朱石磊	B0522	67	1		
2	PHYS000712	大学物理实验 I	物理	物理实验中心	XMPHYS000712002	拉伸法测量金属丝弹性模量	X6203	樊代和	B2325	336	13		
3	PHYS000712	大学物理实验 I	物理	物理实验中心	XMPHYS000712002	拉伸法测量金属丝弹性模量	X6203	樊代和	B2326	450	13		
4	PHYS000712	大学物理实验 I	物理	物理实验中心	XMPHYS000712002	拉伸法测量金属丝弹性模量	X6203	樊代和	B2327	394	13		
5	PHYS000712	大学物理实验 I	物理	物理实验中心	XMPHYS000712002	拉伸法测量金属丝弹性模量	X6203	樊代和	B2328	468	13		
6	PHYS000712	大学物理实验 I	物理	物理实验中心	XMPHYS000712002	拉伸法测量金属丝弹性模量	X6203	樊代和	B2329	390	13		
7	PHYS000712	大学物理实验 I	物理	物理实验中心	XMPHYS000712002	拉伸法测量金属丝弹性模量	X6203	樊代和	B2330	445	13		
8	PHYS000712	大学物理实验 I	物理	物理实验中心	XMPHYS000712002	拉伸法测量金属丝弹性模量	X6203	樊代和	B2331	394	13		
9	PHYS000712	大学物理实验 I	物理	物理实验中心	XMPHYS000712002	拉伸法测量金属丝弹性模量	X6203	樊代和	B2332	385	13		

(1) 查看分组情况：点击对应课程的选课编号，展示该项目的分组情况。

序号	课程码	课程名称	开课学院	实验中心	实验项目码	实验项目	实验房间	指导教师	选课编号	选课人数	分组数	设置分组	清除分组
1	ELEC003113	电子技术与电子工...	电气	电气工程基础实验...	XMELEC003113023	测试实验1	1-10005-6309	朱石磊	B0522	67	1		
2	PHYS000712	大学物理实验 I	物理	物理实验中心	XMPHYS000712002	拉伸法测量金属丝弹性模量	X6203	樊代和	B2325	336	13		

小组学生

序号	选课编号	学号	姓名	小组	状态
1	B2325	2020110446	许希晨	1	正常
2	B2325	2022110001	邓启豪	1	正常
3	B2325	2022110002	韩奕	1	正常
4	B2325	2022110004	杨艺新	1	正常
5	B2325	2022110005	陈洪彪	1	正常
6	B2325	2022110006	古开友	1	正常
7	B2325	2022110007	陈明杰	1	正常
8	B2325	2022110008	杨镇玮	1	正常
9	B2325	2022110009	谢奇成	1	正常
10	B2325	2022110010	史本源	1	正常

(2) 设置分组：点击对应项目“设置分组”一栏中的“编辑”按钮，可对该项目的分组详情进行编辑。

序号	课程码	课程名称	开课学院	实验中心	实验项目码	实验项目	实验房间	指导教师	选课编号	选课人数	分组数	设置分组	清除分组
1	ELEC003113	电子技术与电子工...	电气	电气工程基础实验...	XMELEC003113023	测试实验1	1-10005-6309	朱石磊	B0522	67	1		
2	PHYS000712	大学物理实验 I	物理	物理实验中心	XMPHYS000712002	拉伸法测量金属丝弹性模量	X6203	樊代和	B2325	336	13		
3	PHYS000712	大学物理实验 I	物理	物理实验中心	XMPHYS000712002	拉伸法测量金属丝弹性模量	X6203	樊代和	B2326	450	13		
4	PHYS000712	大学物理实验 I	物理	物理实验中心	XMPHYS000712002	拉伸法测量金属丝弹性模量	X6203	樊代和	B2327	394	13		
5	PHYS000712	大学物理实验 I	物理	物理实验中心	XMPHYS000712002	拉伸法测量金属丝弹性模量	X6203	樊代和	B2328	468	13		

**【第一步】选择需要分组的实验项目**

第一步：选择需要分组的实验项目

请选中项目：

- 拉伸法测量金属丝弹性模量（樊代和 / 2013009139）实验房间：X6203 / 336人
- 十一级电势差计测量未知电池电动势及内阻（樊代和 / 2013009139）实验房间：X6210 / 336人
- 单摆的研究（樊代和 / 2013009139）实验房间：X6207 / 336人
- 电表改装与校准（樊代和 / 2013009139）实验房间：X6217 / 336人
- 自组直流电桥（樊代和 / 2013009139）实验房间：X6223 / 336人
- 恒力矩法测定刚体转动惯量（樊代和 / 2013009139）实验房间：X6219 / 336人
- 分光计的调整与使用（樊代和 / 2013009139）实验房间：X6224 / 336人
- 凹凸透镜焦距的测量（樊代和 / 2013009139）实验房间：X6225 / 336人
- 硅太阳能电池特性的研究（樊代和 / 2013009139）实验房间：X6221 / 336人
- 示波器的调整和使用（樊代和 / 2013009139）实验房间：X6205 / 336人

**【第二步】确定实验分组数**，分组主要根据房间容量进行，分组建议：教学班人数小于或等于房间容量时，仅设置 1 组；教学班人数大于房间容量时，分组数以教学班人数除以房

间容量向上取整，如果余数在实验室可允许之内可不用向上取整。

分组建议：  
 教学班人数 小于或等于 房间容量 时 仅设置1组  
 教学班人数 大于 房间容量 时 教学班人数除以 房间容量 向上取整 如果余数在实验室可允许之内可不用向上取整

针对特殊课程的分组方案是：所有教学班分得样多的组。  
 特殊情况：  
 1.课程由两班或多人统一授课，则所有班均由实验室负责人统一授课  
 2.设立不课课程（如无特殊说明）  
 3.课程由两班或多人统一授课时（在课程“课程数设置”设置了“不在此时”且在“课程数设置”中设置了以课程数向上取整为时间）  
 4.课程由两班或多人统一授课，再经过设置教学班、实验班与 教学班学生分组 生成课程名单。  
 5.学期开设的课程实验项目并非每个学生全部都要做，而高年级要完成 必做几个+ 选做几个（选做几个在课程“课程数设置”中设定）的课程

当前选中项目	已选定的选课 编号	教学班人数	项目容量/容量	即将设置分组数	分组建议： 教学班人数大于单个房间容量 时 需按实际房间容量分组，每次选课人数不会超过	已分组数	删除分组
拉申法测量金属丝弹性模量	B2325	336	38	1 点	$9 = \text{Math.ceil}(336 / 38)$ 设置仅供参考，请结合实际分组 按建议分组	共13组 名单	删除
拉申法测量金属丝弹性模量	B2326	450	38	1 点	$12 = \text{Math.ceil}(450 / 38)$ 设置仅供参考，请结合实际分组 按建议分组	共13组 名单	删除
拉申法测量金属丝弹性模量	B2327	394	38	1 点	$11 = \text{Math.ceil}(394 / 38)$ 设置仅供参考，请结合实际分组 按建议分组	共13组 名单	删除
拉申法测量金属丝弹性模量	B2328	468	38	1 点	$13 = \text{Math.ceil}(468 / 38)$ 设置仅供参考，请结合实际分组 按建议分组	共13组 名单	删除
拉申法测量金属丝弹性模量	B2329	390	38	1 点	$11 = \text{Math.ceil}(390 / 38)$ 设置仅供参考，请结合实际分组 按建议分组	共13组 名单	删除
拉申法测量金属丝弹性模量	B2330	445	38	1 点	$12 = \text{Math.ceil}(445 / 38)$ 设置仅供参考，请结合实际分组 按建议分组	共13组 名单	删除
拉申法测量金属丝弹性模量	B2331	394	38	1 点	$11 = \text{Math.ceil}(394 / 38)$ 设置仅供参考，请结合实际分组 按建议分组	共13组 名单	删除
拉申法测量金属丝弹性模量	B2332	385	38	1 点	$11 = \text{Math.ceil}(385 / 38)$ 设置仅供参考，请结合实际分组 按建议分组	共13组 名单	删除
拉申法测量金属丝弹性模量	B2333	397	38	1 点	$11 = \text{Math.ceil}(397 / 38)$ 设置仅供参考，请结合实际分组 按建议分组	共13组 名单	删除
拉申法测量金属丝弹性模量	B2334	377	38	1 点	$10 = \text{Math.ceil}(377 / 38)$ 设置仅供参考，请结合实际分组 按建议分组	共13组 名单	删除
拉申法测量金属丝弹性模量	B2335	65	38	1 点	$2 = \text{Math.ceil}(65 / 38)$ 设置仅供参考，请结合实际分组 按建议分组	共13组 名单	删除

### 【第三步】确认分组

第三步，确定设置

[确认为该项目的教学班设置分组](#) [我需要批量选中项目按以上教学班分组数设置分组](#)

【查看分组结果】点击对应小组组人数，可查看分组名单。

序号	选课编号	实际项目名称	组名称	组人数
1	B2325	拉申法测量金属丝弹性模量	1	26
2	B2325	拉申法测量金属丝弹性模量	2	26
3	B2325	拉申法测量金属丝弹性模量	3	26
4	B2325	拉申法测量金属丝弹性模量	4	26
5	B2325	拉申法测量金属丝弹性模量	5	26
6	B2325	拉申法测量金属丝弹性模量	6	26
7	B2325	拉申法测量金属丝弹性模量	7	26
8	B2325	拉申法测量金属丝弹性模量	8	26
9	B2325	拉申法测量金属丝弹性模量	9	26
10	B2325	拉申法测量金属丝弹性模量	10	26
11	B2325	拉申法测量金属丝弹性模量	11	26
12	B2325	拉申法测量金属丝弹性模量	12	26
13	B2325	拉申法测量金属丝弹性模量	13	26

小组学生

序号	选课编号	学号	姓名	小组	状态
1	B2325	2020110446	许希晨	1	正常
2	B2325	2022110001	邓启蒙	1	正常
3	B2325	2022110002	韩奕	1	正常
4	B2325	2022110004	杨艺新	1	正常
5	B2325	2022110005	陈洪彪	1	正常
6	B2325	2022110006	古开友	1	正常
7	B2325	2022110007	陈明杰	1	正常
8	B2325	2022110008	杨镇玮	1	正常
9	B2325	2022110009	谢奇成	1	正常
10	B2325	2022110010	史本源	1	正常

B2325 拉申法测量金属丝弹性模量 5

(3) 清除分组：点击对应项目中的删除按钮。

序号	课程码	课程名称	开课学院	实验中心	实验项目码	实验项目	实验周	指导教师	选课编号	选课人数	分组数	设置分组	清除分组
1	ELEC00113	电子技术电气工程实验	电气	电气工程基础实验中心	XMELEC00113023	测试实验1	1-10005-4309	朱石磊	B0522	67	1		
2	PHYS000712	大学物理实验 I	物理	物理实验中心	XMPHYS000712002	拉申法测金属丝弹性模量	X6203	姜代和	B2325	336	13		
3	PHYS000712	大学物理实验 I	物理	物理实验中心	XMPHYS000712002	拉申法测金属丝弹性模量	X6203	姜代和	B2326	450	13		
4	PHYS000712	大学物理实验 I	物理	物理实验中心	XMPHYS000712002	拉申法测金属丝弹性模量	X6203	姜代和	B2327	394	13		
5	PHYS000712	大学物理实验 I	物理	物理实验中心	XMPHYS000712002	拉申法测金属丝弹性模量	X6203	姜代和	B2328	468	13		
6	PHYS000712	大学物理实验 I	物理	物理实验中心	XMPHYS000712002	拉申法测金属丝弹性模量	X6203	姜代和	B2329	390	13		
7	PHYS000712	大学物理实验 I	物理	物理实验中心	XMPHYS000712002	拉申法测金属丝弹性模量	X6203	姜代和	B2330	445	13		
8	PHYS000712	大学物理实验 I	物理	物理实验中心	XMPHYS000712002	拉申法测金属丝弹性模量	X6203	姜代和	B2331	394	13		
9	PHYS000712	大学物理实验 I	物理	物理实验中心	XMPHYS000712002	拉申法测金属丝弹性模量	X6203	姜代和	B2332	385	13		
10	PHYS000712	大学物理实验 I	物理	物理实验中心	XMPHYS000712002	拉申法测金属丝弹性模量	X6203	姜代和	B2333	397	13		
11	PHYS000712	大学物理实验 I	物理	物理实验中心	XMPHYS000712002	拉申法测金属丝弹性模量	X6203	姜代和	B2334	377	13		
12	PHYS000712	大学物理实验 I	物理	物理实验中心	XMPHYS000712002	拉申法测金属丝弹性模量	X6203	姜代和	B2335	65	13		

### 3.6 实验在线排课

该模块主要用于给课程所绑定的项目指定安排时间，可按项目或课程进行查询。

#### (1) 点击对应课程的排课按钮

本学期课程排课 实验排课 > 本学期课程排课

系统学期: 109.2022-2023第2学期 课程计划管理模块, 请注意: 实验排课时段已默认绑定统一时段, 如有需要可以自定义使用实验室时段 (下表使用共用时段, 请取消选中, 并在左列实验时段 菜单添加实验室时段)

[以课程视图查看](#) [以项目视图查看](#)

2022-2023第2学期 | 单位 | 实验室 | 查询方式 | 关键字

序号	单位	实验室	课程码	课程名称	总实验	已开设实验	未开设实验	总安排次数	已安排人数	未安排人数	更新时间	选课数	开始排课	清除排课记录
1	土木	土木工程国家级实验教...	CIVE001612	建筑材料A	9	1	0	2			2023-03-01 10:53:12	47		
2	土木	土木工程国家级实验教...	CIVE002512	土木工程制图 II							2023-02-26 14:59:12	47		
3	土木	土木工程国家级实验教...	CIVE000612	土木工程制图及计算机绘图	1	1	0	2	47	47	2023-02-26 14:59:12	47		
4	土木	土木工程国家级实验教...	CIVE009112	道路工程材料							2023-02-26 14:59:12	47		
5	土木	土木工程国家级实验教...	CIVE019312	土力学与基础工程							2023-02-26 14:59:12	47		
6	机械	交通设备与控制工程实...	MECE017912	机械制造技术							2023-02-26 14:59:12	47		
7	机械	交通设备与控制工程实...	MECE018812	机械设计							2023-02-26 14:59:12	47		
8	机械	交通设备与控制工程实...	MECE018412	工程测试与信号分析							2023-02-26 14:59:12	47		

(2) 选中此四个选项：实验项目、周次、教学班、教学班小组后，代表即将为该教学班小组安排该实验。

系统学期: 109.2022-2023第2学期 实验课程: 土木工程制图及计算机绘图, 课程负责人: 李海燕, 实验排课需要您完成 课程大纲提交, 本学期课程计划设置, 已排项目的开设, 教学班的分组前置步骤, 完成后方可进行实验项目排课

第一步: 排课前需要完成 第二步: 实验项目选中 第三步: 确认安排与取消 第四步: 安排完成

排课前: 您需完成 教学班分组, 左侧选择实验分组, 点击开始分组, 确定好每个教学班分组数, 分组时以实验项目所需容量与教学班容量为参考。

实验项目:  测试项目2 XMCIVE002512001 朱石磊

排课周次:  第1周  第2周  第3周  第4周  第5周  第6周  第7周  第8周  第9周  第10周  第11周  第12周  第13周  第14周  第15周  第16周  第17周  第18周  第19周  第20周  第21周  第22周  第23周

实验周:  1-10003-4109 (R: 40人)

教学班:  B0027 (R: 47人)  B0028 (R: 43人)  B0029 (R: 43人)

该教学班教学安排时间: X1321 1-17 星期一-3, 4, 5节

教学班分组信息:  1组 (R: 24人)  2组 (R: 23人)

实际指导教师: 朱石磊 (2019010471)

排课情况查看: 教学班B0027 小组1 在 第1周, 排了1次, 该项目在该周排了2次。

时段	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
第一讲 08:00-09:35	<input checked="" type="checkbox"/> 测试项目2 金成 B0027第1组 X						
第二讲 09:50-12:15	<input checked="" type="checkbox"/> 测试项目2 汪东 B0027第2组 X						
中午 12:20-14:00							

(3) 点击表格中星期时段对应空白格子即可，在弹出确认提示框确认后即可生效。如果想取消安排数据，请点击安排记录的 X 图标。在弹出确认提示框确认后即可生效。

排课情况查看:	教学班 小组 在 <input type="text" value="请选择"/> ,排了0次, 该项目在共需共排了0次。						
时段	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
第一讲 08:00-09:35							
第二讲 09:50-12:15							
中午 12:20-14:00							
第三讲 14:00-15:35							
第四讲 15:50-18:15							
傍晚 18:15-19:30							
第五讲 19:30-21:55							

### 3.7 排课结果查询

该模块主要展示各学期的排课结果, 包含课程基本信息、项目、房屋、排课教师、周次、星期、教务节次、时段、容量、选课人数、状态、指导教师等信息。能对排课安排进行基本维护管理。

序号	学院	实验中心	课程号	课程	项目号	项目	房屋	指导教师	排课教师	周次	星期	教务节次	时段	指导教师	选课	删除
1	电气	电气工程实验中心	ELEC00113	电子技术与电子工程实验	XMLEC003113023	测试实验1	1-10005-6309	谢美俊	朱石磊	1	2	1.2	08:00-09:35	谢美俊	0	0
2	物理	物理实验中心	PHYS009212	大学物理实验M I	XMPHYS009212001	分光计的调整与测量M	X6324	魏代和	魏代和	4	1	11.12	19:00-22:00	魏代和	0	0
3	土木	土木工程测量实验教学示范中...	CIVE006612	土木工程测量计算机绘图	XMCIVE002512001	测试项目2	1-10003-4109	卢峰	朱石磊	1	1	1.2	08:00-09:35	卢峰	0	0
4	土木	土木工程测量实验教学示范中...	CIVE006612	土木工程测量计算机绘图	XMCIVE002512001	测试项目2	1-10003-4109	汪庚	朱石磊	1	1	3.4.5	09:50-12:15	汪庚	0	0
5	土木	土木工程测量实验教学示范中...	CIVE001612	建筑材料A	XM00101072	材料的基本性质试验A	流体力学实验室	李福海	王亚西	7	2	1.2	08:00-09:35	李福海	0	0
6	土木	土木工程测量实验教学示范中...	CIVE001612	建筑材料A	XM00101072	材料的基本性质试验A	流体力学实验室	李福海	王亚西	5	4	1.2	08:00-09:35	李福海	0	0
7	土木	土木工程测量实验教学示范中...	CIVE001612	建筑材料A	XM00101072	材料的基本性质试验A	流体力学实验室	李福海	王亚西	4	1	1.2	08:00-09:35	李福海	0	0
8	土木	土木工程测量实验教学示范中...	CIVE001612	建筑材料A	XM00101072	材料的基本性质试验A	流体力学实验室	李福海	王亚西	7	3	3.4.5	09:50-12:15	李福海	0	0
9	土木	土木工程测量实验教学示范中...	CIVE001612	建筑材料A	XM00101072	材料的基本性质试验A	流体力学实验室	李福海	王亚西	7	5	8.9.10	15:50-18:15	李福海	0	0
10	物理	物理实验中心	PHYS000712	大学物理实验 I	XMPHYS000712002	拉申法测量金属拉伸性模量	X6203	魏代和	魏代和	4	1	6.7	12:50-15:10	魏代和	0	0
11	物理	物理实验中心	PHYS000712	大学物理实验 I	XMPHYS000712002	拉申法测量金属拉伸性模量	X6203	魏代和	魏代和	4	1	8.9	16:00-19:15	魏代和	0	0
12	物理	物理实验中心	PHYS000712	大学物理实验 I	XMPHYS000712002	拉申法测量金属拉伸性模量	X6203	魏代和	魏代和	5	1	6.7	12:50-15:10	魏代和	0	0
13	物理	物理实验中心	PHYS000712	大学物理实验 I	XMPHYS000712002	拉申法测量金属拉伸性模量	X6203	魏代和	魏代和	5	1	8.9	16:00-19:15	魏代和	0	0
14	物理	物理实验中心	PHYS000712	大学物理实验 I	XMPHYS000712002	拉申法测量金属拉伸性模量	X6203	魏代和	魏代和	6	1	6.7	12:50-15:10	魏代和	0	0
15	物理	物理实验中心	PHYS000712	大学物理实验 I	XMPHYS000712002	拉申法测量金属拉伸性模量	X6203	魏代和	魏代和	6	1	8.9	16:00-19:15	魏代和	0	0
16	物理	物理实验中心	PHYS000712	大学物理实验 I	XMPHYS000712002	拉申法测量金属拉伸性模量	X6203	魏代和	魏代和	7	1	6.7	12:50-15:10	魏代和	0	0
17	物理	物理实验中心	PHYS000712	大学物理实验 I	XMPHYS000712002	拉申法测量金属拉伸性模量	X6203	魏代和	魏代和	7	1	8.9	16:00-19:15	魏代和	0	0

(1) 筛选: 可在筛选框中通过学期、单位、实验室、排课状态、输入关键字等方式筛选查询具体的排课数据。

2022-2023第2学期	单位	实验室	更多条件	排课有效	查询方式	关键字	查询
---------------	----	-----	------	------	------	-----	----

(2) 打印选课名单: 至少选中周次和课程, 点击“打印选课名单”, 可完成名单的打印。(3) 查看排课名单: 点击对应课程的已排课人数可查看排课名单。

课程号	课程	项目号	项目	地点	指导教师	排课教师	周次	星期	教务节次	时段	容量	选课	状态	选课时间	指导教师	选课	删除
ELEC00113	电子技术与电子工程实验	XMLEC003113023	测试实验1	1-10005-63091-10005-6309	谢美俊	朱石磊	1	2	1.2	第一讲(08:00-09:35)	40	67	正常	2023-02-26	谢美俊	0	0
...	CIVE006612	土木工程测量计算机绘图	测试项目2	1-10003-41091-10003-4109	卢峰	朱石磊	1	1	1.2	第一讲(08:00-09:35)	40	24	正常	2023-02-28	卢峰	0	0
...	CIVE001612	建筑材料A	材料的基本性质试验A	流体力学实验室流体力学实验室	李福海	王亚西	7	2	1.2	第一讲(08:00-09:35)	30	48	正常	2023-03-07	李福海	0	0
...	CIVE001612	建筑材料A	材料的基本性质试验A	流体力学实验室流体力学实验室	李福海	王亚西	5	4	1.2	第一讲(08:00-09:35)	30	48	正常	2023-03-07	李福海	0	0
...	CIVE001612	建筑材料A	材料的基本性质试验A	流体力学实验室流体力学实验室	李福海	王亚西	4	1	1.2	第一讲(08:00-09:35)	30	48	正常	2023-03-07	李福海	0	0
...	CIVE001612	建筑材料A	材料的基本性质试验A	流体力学实验室流体力学实验室	李福海	朱石磊	1	1	1.2	第一讲(08:00-09:35)	30	48	正常	2023-03-07	李福海	0	0
...	CIVE001612	建筑材料A	材料的基本性质试验A	流体力学实验室流体力学实验室	李福海	朱石磊	1	3	1.2	第一讲(08:00-09:35)	30	48	正常	2023-03-07	李福海	0	0

系统学期: 109-2022-2023第2学期 学年排课结果管理

### 排课名单

序号	学号	姓名	开课单位	实验中心	课程	项目	地点	指导教师	周次	星期	时段
1	2020113737	胡俞	电气	电气工程基础实验中心	电子技术与电子工程...	测试实验1	1-10005-63091-10005-6309	谢美俊	1	2	第一讲(08:00--09:35)
2	2020113816	陈蒙	电气	电气工程基础实验中心	电子技术与电子工程...	测试实验1	1-10005-63091-10005-6309	谢美俊	1	2	第一讲(08:00--09:35)
3	2021114316	赵阳	电气	电气工程基础实验中心	电子技术与电子工程...	测试实验1	1-10005-63091-10005-6309	谢美俊	1	2	第一讲(08:00--09:35)
4	2021114317	朱欣苗	电气	电气工程基础实验中心	电子技术与电子工程...	测试实验1	1-10005-63091-10005-6309	谢美俊	1	2	第一讲(08:00--09:35)
5	2021114318	尹健	电气	电气工程基础实验中心	电子技术与电子工程...	测试实验1	1-10005-63091-10005-6309	谢美俊	1	2	第一讲(08:00--09:35)
6	2021114319	丁志源	电气	电气工程基础实验中心	电子技术与电子工程...	测试实验1	1-10005-63091-10005-6309	谢美俊	1	2	第一讲(08:00--09:35)

共 7 条 20条/页

(4) 修改指导教师：点击列表中指导教师的名字，可重新选择该课程项目的指导教师；如果该课程栏中显示“未安排”，点击即可为该课程绑定指导教师。

课程号	课程	项目号	项目	地点	指导教师	排课教师	周次	星期	教学节次	时段	容量	选课	状态	创建时间	指导教师	修改	删除
ELEC009113	电子技术与电子工程实验	XMELEC009113023	测试实验1	1-10005-63091-10005-6309	谢美俊	朱石磊	1	2	1,2	第一讲(08:00--09:35)	40	67	正常	2023-02-26	谢美俊	修改	删除
CIVE000612	土木工程制图及计算机绘图	XMCIVE002512001	测试项目2	1-10003-41091-10003-4109	金虎	朱石磊	1	1	1,2	第一讲(08:00--09:35)	40	24	正常	2023-02-28	金虎	修改	删除
CIVE001612	建筑材料A	XM00101072	材料的基本性质试验A	流体力学实验室流体力学实验室	李福寿	王亚西	7	2	1,2	第一讲(08:00--09:35)	30	48	正常	2023-03-07	李福寿	修改	删除
CIVE001612	建筑材料A	XM00101072	材料的基本性质试验A	流体力学实验室流体力学实验室	李福寿	王亚西	5	4	1,2	第一讲(08:00--09:35)	30	48	正常	2023-03-07	李福寿	修改	删除
CIVE001612	建筑材料A	XM00101072	材料的基本性质试验A	流体力学实验室流体力学实验室	李福寿	王亚西	4	1	1,2	第一讲(08:00--09:35)	30	48	正常	2023-03-07	李福寿	修改	删除
CIVE001612	建筑材料A	XM00101072	材料的基本性质试验A	流体力学实验室流体力学实验室	李福寿	朱石磊	1	1	1,2	第一讲(08:00--09:35)	30	48	正常	2023-03-07	李福寿	修改	删除
CIVE001612	建筑材料A	XM00101072	材料的基本性质试验A	流体力学实验室流体力学实验室	李福寿	朱石磊	1	3	1,2	第一讲(08:00--09:35)	30	48	正常	2023-03-07	李福寿	修改	删除

### 实验指导教师选择

实验指导教师:  单位:  工号/姓名:

序号	选择	教师工号	教师姓名	单位名称
1	<input type="checkbox"/>	2013008150	黄煜	交通运输与物流学院
2	<input type="checkbox"/>	2013008991	汪波	土木工程学院
3	<input type="checkbox"/>	2018090275	何庆	医学院
4	<input type="checkbox"/>	2019990921	李成胜	饮食服务中心
5	<input type="checkbox"/>	2016010029	卢立堂	体育学院
6	<input type="checkbox"/>	2013009889	张亚丽	机械工程学院
7	<input type="checkbox"/>	2013006246	费雪梅	行政部门
8	<input type="checkbox"/>	2013000044	张余	资产与实验室管理处(分析测试中心)
9	<input type="checkbox"/>	2016010069	邓开未	土木工程学院
10	<input type="checkbox"/>	2019010352	刘凯	电气工程学院
11	<input type="checkbox"/>	2013008409	尹桥旭	交通运输与物流学院
12	<input type="checkbox"/>	2013000037	杨利	电气工程学院
13	<input type="checkbox"/>	2013005444	杨安文	外语学院
14	<input type="checkbox"/>	2013000231	唐巧梅	交通运输与物流学院
15	<input type="checkbox"/>	2013000032	金虎	土木工程学院
16	<input type="checkbox"/>	2013000157	付峰	交通运输与物流学院
17	<input type="checkbox"/>	2013005029	马颖	交通运输与物流学院
18	<input type="checkbox"/>	2013008654	谭永刚	交通运输与物流学院
19	<input type="checkbox"/>	2013000222	刘慧	交通运输与物流学院
20	<input type="checkbox"/>	2013000230	曾睿琳	交通运输与物流学院

共 34 条 20条/页 前往 1 页 < 1 2 >

当前选中: 谢美俊(2013005268)

(5) 调课：点击对应项目表中的调课图标，选择预计将该课程调至的时间段，确认后完成调课。

实验调课设置

系统学期: 109.2022-2023第2学期 实验课设置, 请注意.

当前课程选择: 电气工程学院 电气工程基础实验中心 电子技术与电子工程实验 谢海波 1-10005-6309 第1周 周二 08:00--09:35 1组

请选择调课周次:  第1周  第2周  第3周  第4周  第5周  第6周  第7周  第8周  第9周  第10周  第11周  第12周  第13周  第14周  第15周  第16周

请选择调课房间:  1-10005-6309 (共40人)

时段	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
第一讲 08:00--09:35							
第二讲 09:50--12:15							
午休 12:20--14:00							
第三讲 14:00--15:35							
第四讲 15:50--18:15							
傍晚 18:15--19:30							
第五讲 19:30--21:55							



(6) 删除排课: 点击对应排课数据中删除一栏, 确认后即可删除该排课数据。

学期排课结果管理

系统学期: 109.2022-2023第2学期 学期排课结果管理

2022-2023第2学期 单位 实验室 更多条件 排课正常 数据选择状态 查询方式 关键字 查询 打印学生名单 excel dbf

课程号	课程	项目号	项目	地点	指导教师	排课教师	周次	星期	教学节次	时段	容量	选课	状态	创建时间	指导教师	调课	删除
ELEC003113	电子技术与电子工程实验	XMLEC003113023	测试实验1	1-10005-63091-10005-6309	谢海波	朱石磊	1	2	1,2	第一讲(08:00--09:35)	40	67	正常	2023-02-26	谢海波		
CVI000612	土木工程制图及计算机绘图	XMCV002512001	测试项目2	1-10003-41091-10003-4109	俞威	朱石磊	1	1	1,2	第一讲(08:00--09:35)	40	24	正常	2023-02-28	俞威		
CVI000612	土木工程制图及计算机绘图	XMCV002512001	测试项目2	1-10003-41091-10003-4109	汪波	朱石磊	1	1	3,4,5	第二讲(09:50--12:15)	40	23	正常	2023-02-28	汪波		
CVI001612	建筑识图A	XMO0101072	识图的基本知识识图A	流体力学实验室南楼力学实验室	李福寿	王亚西	7	2	1,2	第一讲(08:00--09:35)	30	48	正常	2023-03-07	李福寿		

### 3.8 调课停课记录

该模块主要为调课、停课的记录, 包含课程项目基本信息、课程调整情况(原课程时间、调整课程时间状态)、审核状态、创建时间等信息。

2022-2023第2学期 单位 全部 更多条件 审核状态 查询方式 关键字 查询 excel dbf

序号	学院	实验中心	课程号	课程	项目号	项目	教师	调课	状态	创建时间	审核	删除
1	电气	电气工程基础实验中心	ELEC003113	电子技术与电子工程...	XMLEC003113023	测试实验1	谢海波	原: 1-10005-6309 第1周 周二 09:50--12:15 调: 1-10005-6309 第1周 周二 09:50--12:15	通过	2023-02-26 19:50:30	通过	
2	电气	电气工程基础实验中心	ELEC003113	电子技术与电子工程...	XMLEC003113023	测试实验1	谢海波	原: 1-10005-6309 第1周 周二 09:50--12:15 调: 1-10005-6309 第1周 周二 08:00--09:35	通过	2023-02-26 19:50:30	通过	

共2条 20条/页 前往 1 页 < 1 >

### 3.9 已提实验项目

该模块主要针对本学期课程所绑定的大纲实验项目进行项目的是否开始、分组处理

已提实验项目管理

系统学期: 109-2022-2023第2学期 已提实验项目管理

学期: 单位: 实验室: 开设状态: 查询方式: 关键字: 查询 不开设批量通过 不开设批量不通过 excel dbf

序号	学院	实验中心	课程码	课程	项目码	项目	实验要求	教师	状态	不开设审核	已报	开设	不开设	分组
1	土木	土木工程国家级实验教学示范中...	CIVE001612	建筑材料A	XM00101072	材料的基本性质试验A	必做	李福海	已开设	待审	2			
2	土木	土木工程国家级实验教学示范中...	CIVE001612	建筑材料A	XM00101073	水泥性能检测A	必做	李福海	未开	待审	0			
3	土木	土木工程国家级实验教学示范中...	CIVE001612	建筑材料A	XM00101074	混凝土试验A	必做	李福海	未开	待审	0			
4	土木	土木工程国家级实验教学示范中...	CIVE001612	建筑材料A	XM00101075	建筑砂浆试验A	必做	李福海	未开	待审	0			
5	土木	土木工程国家级实验教学示范中...	CIVE001612	建筑材料A	XM00101076	建筑钢材试验	必做	李福海	未开	待审	0			
6	土木	土木工程国家级实验教学示范中...	CIVE001612	建筑材料A	XM00101077	石油沥青试验	必做	李福海	未开	待审	0			
7	土木	土木工程国家级实验教学示范中...	CIVE001612	建筑材料A	XM0121000002	水泥力学性能及混凝土试件成型...	必做	刘江	未开	待审	0			
8	土木	土木工程国家级实验教学示范中...	CIVE001612	建筑材料A	XM0121000003	混凝土力学性能、钢材性能、沥...	必做	刘江	未开	待审	0			
9	土木	土木工程国家级实验教学示范中...	CIVE001612	建筑材料A	XM0121000004	水泥胶砂试件成型及基本性能试...	必做	刘江	未开	待审	0			
10	土木	土木工程国家级实验教学示范中...	CIVE001612	建筑材料A	XM0121000005	水泥胶砂试件成型及基本性能试...	必做	李海燕	未开	待审	0			

**【开设】**如果该项目需要在本学期开设，则点击开设，并填写实验项目所在房间以及该房间容纳人数；下图中带有快捷分组设置项“我需要系统自动按一个教学班为1组并分组”如果勾选本项，则自动将课程各教学班都分为1组，即一个教学班一组。

第2学期 已提实验项目管理

教学班项目以及实验房间绑定

实验项目	材料的基本性质试验A XM00101072
绑定课程	建筑材料A CIVE001612
所属单位	土木工程学院 01
所属实验室	土木工程国家级实验教学示范中心 1061300101
指导教师	李福海 2013008321 <a href="#">重新指定</a>
实验房间	房间名称: 流体力学实验室 房间编号: 1-10003-4109 容量: 30 <a href="#">添加房间</a>
绑定教学班	<input type="checkbox"/> 全选 <input checked="" type="checkbox"/> A0036 / 九里校区 / 建筑材料A / 1班 / 李晓斌 / 选课: 48人

我需要系统自动按一个教学班为1组并分组

[确定](#) [取消](#)

**【不开设】**如果本学期该实验项目不开设，需要填写不开设的原因。

不开设理由

请填写不开设理由

0/100

[取消](#) [确定](#)

**【分组】**点击对应实验项目中的分组图标，可对该实验项目进行分组管理，具体操作详见实验项目分组管理。

已提实验项目管理

系统学期: 109.2022-2023第2学期 已提实验项目管理

2022-2023第2学 单位 实验室 开设状态 查询方式 关键字 查询 不开设批量通过 不开设批量不通过 excel dbf

序号	学院	实验中心	课程码	课程	项目码	项目	实验要求	教师	状态	不开设审核	已做	开设	不开设	分组
1	土木	土木工程国家级实验教学示范中...	CIVE001612	建筑材料A	XM00101072	材料的基本性质试验A	必做	李福海	已开设	待审	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	土木	土木工程国家级实验教学示范中...	CIVE001612	建筑材料A	XM00101073	水泥性能检测A	必做	李福海	未开设	待审	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	土木	土木工程国家级实验教学示范中...	CIVE001612	建筑材料A	XM00101074	混凝土试验A	必做	李福海	未开设	待审	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	土木	土木工程国家级实验教学示范中...	CIVE001612	建筑材料A	XM00101075	建筑砂浆试验A	必做	李福海	未开设	待审	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

系统学期: 109.2022-2023第2学期 实验分组的操作步骤: 设置完成项目开设。

第一步, 选择需要分组的实验项目

选中项目: 材料的基本性质试验A (李福海 / 2013008321) 实验房间: 1-10003-4109 / 共30人

分组建议:  
 教学班人数 小于或等于 房间容量 时 仅设置1组  
 教学班人数 大于 房间容量 时 教学班人数除以 房间容量 向上取整 如果余数在实验室允许之内可不用向上取整

针对特殊课程的分组方案是: 所有教学班分组的组。

特殊课程:  
 1. 课程是每类实验室负责人统一排课, 即课程所有实验都由实验室负责人统一排课  
 2. 独立开课课程 (教师有安排实验时间)  
 3. 课程排课时总是使用 实验室自定义排课时段 (在菜单“课程参数设置”设置了“不开共用时段”且在菜单“排课时段”中设置以课程教务上排讲次为时段)  
 4. 课程需要先在指定课程, 再设置设置教学班, 实验项目与 教学班学生分组 再设置出课课程。  
 5. 学期开设的课程项目开设每个学生全部都要做, 而且只能做一遍, 必实验个数。做实验中 (由其中几个, 这个数量在菜单“课程参数设置”中绑定) 的课程

第二步, 确定实验分组数

当前选中项目	已绑定的选课编号	该教学班人数	该项目房间容量	即设置分组数	分组建议	已分组数	删除分组
材料的基本性质试验A	A0036	48	30	1	2 = Math.ceil(48 / 30) 该值仅供参考, 请结合实际分组 按建议分组	共1组 名单	删除

第三步, 确定设置

确认为该项目的教学班设置分组 我需要批量选中项目按以上教学班分组数设置分组

分组结果

序号	选课编号	实验项目名称	组名称	组人数
1	A0036	材料的基本性质试验A	1	48

#### 四、常见问题

1、如何处理作为课程负责人在系统“实验课程列表”中未查到课程信息、无法提交大纲和排课的情况

答: 请联系学院管理员查看该课程是否绑定实验中心、课程负责人。若未绑定, 绑定即可。(在“实验课程列表”中修改 如下)

实验课程管理模块

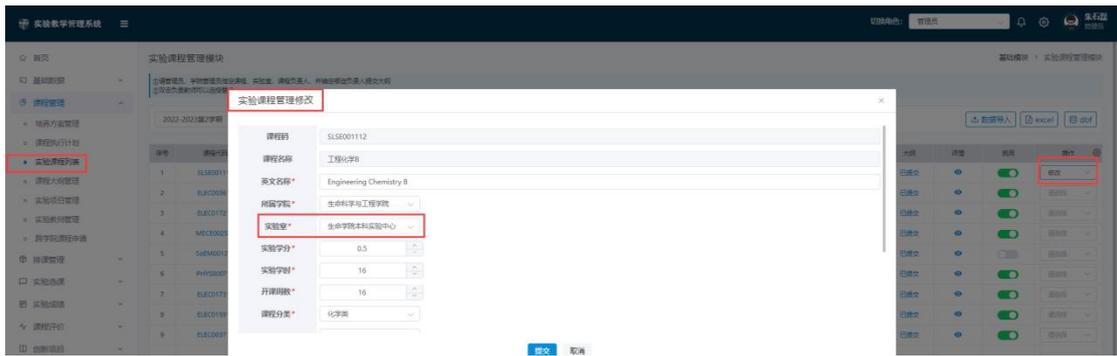
系统管理、学院管理、实验课、课程负责人、排课定课负责人、排课大岗

2022-2023第2学期 学院 实验室 查询方式 关键字 查询 导出数据 excel dbf

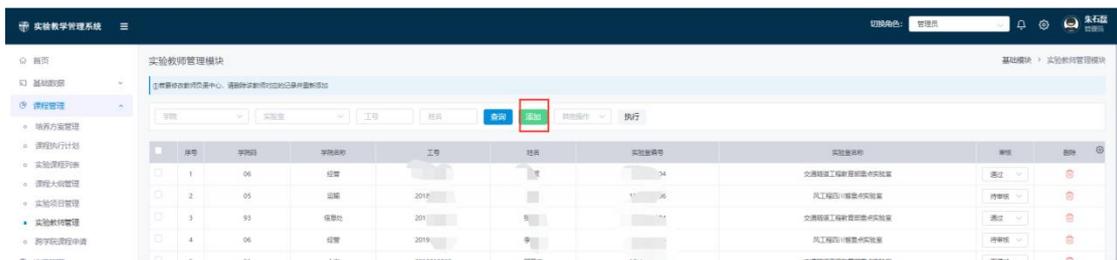
序号	课程代码	课程名称	学院	中心(教师所属)	学时	实验学时	实验学时	心情/成绩/总教	开设方式	负责人	大岗	评价	属性	操作
1	SL0001112	...	宝来	宝来学院中和实验中心	48	0.5	16	0/0/4				已排课	<input checked="" type="checkbox"/>	无操作
2	ELEC00612	电路分析	电气	电气工程学院实验中心	64	0.5	20	0/29/29				已排课	<input checked="" type="checkbox"/>	修改
3	ELEC017212	...	电气	电气工程学院实验中心	48	0.5	20	0/11/17				已排课	<input checked="" type="checkbox"/>	删除
4	MEC000212	机械制图	机械	机械学院实验中心	32	0.38	6.08	0/3/3				已排课	<input checked="" type="checkbox"/>	删除
5	SLEM001212	...	经管	经济管理学院中心	48	3	3	0/2/2				已排课	<input checked="" type="checkbox"/>	编辑大纲
6	PHY000712	大学物理	物理	物理实验中心	32	1	32	4/6/13				已排课	<input checked="" type="checkbox"/>	课程绑定实验列表

若已绑定, 请学院管理员查看教师所在中心与课程所在中心是否一致, 若不一致可根据情况采取:

- (1) 将该课程调整至教师中心下 (“实验课程列表”模块操作一栏去修改 如下);



(2) 为教师添加多个中心（包含课程所在中心即可）



2、如何处理“已提项目管理”中无项目列表，无法进行项目开设情况

答：请确认课程大纲是否提交且审核通过，需由学院、学校管理员审核通过后才可看到已提项目列表并开设项目哦。



3、如何修改课程大纲

答：如果课程大纲还未审核，可直接进行修改；若大纲已经审核，需联系管理员将审核进度修改为“待审核”才可进行修改哦。

4、排课任务如何分配；是否可多人排课同一课程下的不同项目

课程负责人可对该课程下所有实现项目进行排课，提交课程大纲时设置的实验项目负责教师也可对该实验项目进行排课

5、为什么排完课却没有看到排课记录？

教师只能查到负责教师为自己的排课记录，可以请对应项目的负责教师登录后确认排课结果是否正确。

6、如何处理实验项目无法分组、排课情况？

请确认项目是否设置实验房间以及人数，需要在项目“开设”中把这些实验设置实验房间以及容量后才可进行分组。

