

虚拟仿真实验教学 管理平台

1

教师使用手册

CONT 目录

ENTS	
01	平台功能简介
	Negative second
02	老师操作

平台功能简介

※功能简介 ※角色介绍 ※操作流程







教师账号:20200001 登录密码:123456

虚拟仿真实验教学管理平台功能简介

虚拟仿真实验教学管理平台可以实现对用户管理、机构管 理、课程管理、实验管理、资源管理、题库管理等方面的统一 管理。本着一级(校级)平台数据汇总、对接管理,二级(学 院)平台具体业务流程管理的原则,积极利用公司的开发实例 和支持服务能力,充分整合学校信息化实验教学资源,通过校 级虚拟仿真实验教学管理平台,实现1个校级和N个院级实验 教学的统一管理、开放共享。满足虚拟实验、实体实验、实验 仪器、实验教学等教学资料的扩展性、兼容性、前瞻性管理和 共享,实现校内校外、本地区及更广范围内的实验教学资源共 享,满足多地区、多学校和多学科专业的虚拟仿真实验教学的 需求。

平台访问地址:

http://47.105.130.130:8099/index.html#/login



老师操作

 ※ 课程管理
 ※ 开课管理
 ※ 资源管理

 ※ 实验管理
 ※ 题库管理
 ※ 课程设置

 ※ 课程表
 ※ 二、
 ※ 第





课程管理是开课计划的先决功能 , 是开课这一行为的根本。<mark>资源、实验、开课和题库都依赖于课程</mark> , 请 谨慎添加。

前州交通大学	虚拟仿真	实验教学管理平台		首页	果程管理	开课管理	实验管理	资源管理	题库管理	课程表	答疑室	个	人信息	退出系统
ø	您的位置:	课程管理 > 课程库							课程名称		所有年级	> 请	选择学期	Y Q
实验教师														添加
老师	序号	课程名称	课程代码	负责人	学时	学分	年级		学期	适合所有	专业		操作	
课程库	1	铁道信号远程控制	000003	实验教师	40	3	2019级		1	否		修改	删除	查看
	2	铁道信号远程控制虚拟	0000001	实验教师	0	0	2020级		1	否		修改	删除	查看
	十一页	1 下一页 共2条记录 每	雨20条 当前第1页 共1页	ī										



前州交通大学	虚拟仿真实	<u> </u>	首页	课程管理	开课管理	实验管理	资源管理	题库管理	课程表	答疑室	个人信息	退出系统		
	您的位置: :	开课管理 > 开课列表						л	课名称	开课单	e位 请选择开课 e	Q Q		
	序号	开课名称	上课周次		上课时间		上课地	也点	选课人数	学分	操作			
<u>实</u> 捡教师 老师	1	铁道信号远程控制	第1周至第20周 单双周		星期四1至4节				Ť	0	课程设计	5		
开课计划 >	上一页	1 下一页 共1条记录 每页20条 当	前第1页 共1页											
开课列表 >														
开课统计 >														
										_				

开课管理页面分为开课计划、开课列表和开课统计。各页面实现操作描述如下表:

页面名称	实现操作描述
开课计划	添加、删除、修改、查看、搜索、发布课程
开课列表	对已发布的课程进行设置(布置实验、布置试卷);搜索已发布课程,查看选课人数
开课统计	查看开课数量和人数





蘭州交通大學	虚拟仿真实验教学管	理平台	首页 课程管理	开课管理	实验管理	资源管理	题库管理	课程表	答疑室	个人信息	退出系统	开课计划页面点击添加按钮,在
			:	对应课程								左侧页面输入相应信息后点击提
	*课程名称	选择课程										交,升课计划添加成功。
<u>实验教</u> 师 老师	开课名称	请输入课程名称			学时							
开课计划	学分				满分							1. 可选专业如果选择了某项专
开课列表 >	可选专业	自动化 铁道车辆 铁道交通运营	管理 供道信号自动的	空制 工程测	量技术专业	铁道车辆专业	电气工程及其	相同动化				业,则只能被选专业的字生选择
开课统计		交通运输类 电子信息 土木工程										
				上课时间								2. 面向全伦选课选择"是"代
	*学年	请选择学年			学期	第一学期		Ŧ				- 衣该保住是选修保,选择 省 少主流调和目心修调 - 24 - 25 - 25 - 25 - 25 - 25 - 25 - 25
	*上课周次	Ŧ			选择单双周	◆部		双圈				11. 花肉保住定必修保,还挥合的 可以进场自不知时甘众如怨式老
	* 上梁时间		* #			0	0					可以远洋定百打灯来了班级现在
												未一子土丌休。 2
				基本信息								3. 取少匹保八奴定1, 取夕匹保 人粉雲西十千旱小洗油人粉
	*开课教师	实验教师			*试用学生类别	请选择学生		*				1 开理之称必须请写 学年和
	上课地点	请选择			面向全校选课	• 是 () a					学们读石标之须填马,于千怕 学期选择为当前时间所在的学年
	最少选课人数				最多选课人数							芝期 (芝生芝期中管理品提前在
		提交取消										学期配置->学期设置里添加)
												发布后的课程才可以在选课列表
												里显示。





◆ 确认开课计划不需要修改后,在开课计划页面选择开课计划点击发布按钮,并在提示框中点击确定后,开课计划发布成功。
 ◆ 发布后开课计划不可修改,只能在开课列表里查看并设置课程内容。
 ◆ 发布成功后如果是选修课学生即可在选课列表里选课;如果是必修课,指定学生登录后即可在已选课单中查看课程。

蘭州交通大等	虚	國以仿真实验	牧学管理平台	首引	ā 课程管理	开课管理	实验管理	资源管理 题库管	理课程表	答疑室 个人信息	退出系统
		您的位置: 开课智	s理 > 开课计划				开课名称	请选择学年	▶ 清选择学期 ▶	请选择任课老 ♥ 是否开课	<u> </u>
赵权											添加
老师		序号	开课名称	任课老师		上课时间		上课地点	状态	操作	
开课计划		1	科学技术选修课	赵权		星期三1至1节		车辆工程上课教室	待发布	编辑 删除 查看	发布
开课列表		上-页 1	下一页 共1条记录 每页20条	当前第1页 共1页							
开课统计					系统提示	×					
	I				是否发行	6 ? 确定 取消					
					-	PURC PURC					





发布后的开课计划显示在开课列表页面 , 开课列表页面可以对每一门课程进行课程内容设置(安排实 验、添加试卷、批改实验和发布成绩等。)







m 蘭州交通大	虚拟仿真实验教	学管理平台	首页	课程管理	开课管理 实验管理	资源管理	题库管理 课机	程表 答疑室	个人信息 退出系统
	您的位置: 资源管理	里 > 我的资源库					资源名称 请输入资源	原名称 请选择课程	◇ 请选择资源关注 ◇ Q
机电老师 老师	库号	咨班名称	举型	所属课程	上传日期	上传老师	点击	下载	添加资源
民的资源库	1	(学)ZD (J) 9型转辙机仿真课件(分享)	scorm课件	机械制图	2019/09/19 09:3	机电老师	8	0	查看修改
文学资源库	2	Cult3D插件	EXE	机械原理	2019/09/11 13:5	机电老师	11	3	查看 修改
备选插件列表	3	ZD (J) 9型转辙机仿真课件学习	scorm课件	机械原理	2019/09/11 10:2	机电老师	7	0	查看 修改
	上一页 1	下一页 共 3 条记录 每页20条 当前第1页 共1页	IT.						

资源管理页面分为我的资源库、教学资源库和备选插件列表。各页面实现操作描述如下表:

页面名称	实现操作描述
我的资源库	添加、修改(只能修改所属课程和资源名称)、查看、搜索
教学资源库	查看、搜索
备选插件列表	下载





前州交通大學 LANDHOU JAOTONG UNIVERSITY	虚拟仿真实验教学管理平台		首页	课程管理	开课管理	实验管理	资源管理	我的资源库页面点击添加资源按钮,在左侧页面输入相应的信息后,勾选同意并阅读免责声
	您的位置: 资源管理 > 我的资源库 > 添加资源							明,点击提交,资源添加成功。 注意事项:
测量张老师	*资源名称 请输入资源名称							1. 资源类型目前平台支持七种:图片、文档、
老师	*资源类型 选择资源类型							1000000000000000000000000000000000000
我的资源库	选择文件 办选择文件							3. 对外访问如果选择公开则代表所有老师和学
教学资源库	*所属课程 请选择	Ŧ						生都可以查看添加的资源,如果选择私有则代
插件列表	对外访问 💿 公开 📿	私有						表只能上传人能看到添加的资源。 4. 平台只对EXE类型的资源提供下载,其余类
	资源描述 诸输入内容							型的资源均不能下载,且EXE资源无论选择是 否下载都强制下载(老师查看资源页面无下载 按钮, 学生可以在查看资源页面下载EXE资
	*是否下载 🛛 💿 是 🔵 🗄	5						源)。
	同意并阅读	《免责声明》						5. 资源添加时必须勾选同意并阅读《免责声明》, 否则添加不成功。
	提交	返回						6. 资源添加后可以查看和搜索,修改时只能修改资源所属课程和资源名称。
								7. 平台提供一个可共享资源的资源管理员账号 (11002), 该账号登录后可以共享其上传的资源 给别的老师。只有此账号有共享权限。





教学资源库页面可以查看和搜索公开的资源。

主意事项

1. 图片、视频、FLASH、文档、U3D和Scorm课件可以在线加载查看(SCORM资源需要安装 Cult3D插件且只能在360浏览器兼容模式或者IE11以上查看; U3D资源不能在IE下查看,需要在 360极速模式或者谷歌、火狐浏览器下查看); 2. EXE需要下载到本地查看和运行。

蘭州交通大		虚拟仿真实验	金教学管理平台	首页	课程管理	开课管理 实验管	到理 资源管理	题库管理	课程表	答疑室	个人信息 退出系统
		您的位置: 资源	原管理 > 教学资源库							请选择课程 🖌	请选择资源类 <mark>▼</mark> Q
		序号	资源名称	类型	所属课程	上传日期	上传人	使用权限	点击	下载	操作
中心资源管理员 老师		1	第三章 FZK-CTC分散自律调度集中系统仿真实验(统)	scorm课件	铁道信号远程	2019/10/12 1	实验教师	公开	3	0	查看
我的资源库	>	2	(统)高速铁路无碴轨道无缝线路多媒体课件	scorm课件	隧道工程	2019/10/11 2	程耀东	公开	2	0	查看
教学资源库	>	3	第三章 FZK-CTC分散自律调度集中系统仿真实验(学)	scorm课件	铁道信号远程	2019/10/11 1	实验教师	公开	9	0	查看
备选插件列表	>	4	选做实验(四) LKD2-T2列控中心系统仿真实验(统)	scorm课件	铁道信号远程	2019/10/11 1	实验教师	公开	4	0	查看
		5	选做实验(四) LKD2-T2列控中心系统仿真实验(学)	scorm课件	铁道信号远程	2019/10/11 1	实验教师	公开	2	0	查看





实验管理页面可以添加、修改、查看、搜索和删除实验。 实验管理是老师安排课程实验的先决功能,老师需要先在实验管理里添加好课程对应的实验,以供 安排实验时引用。

前州交通大学 LANDHOU JADTONG UNIVERSITY	虚拟仿真实验教	文学管理平台	首页 课程管理	开课管理 实验管	理 资源管理 题库管理	课程表 答疑到	፤ ↑/	人信息	退出系统
	您的位置: 实验管B	理 > 我的实验库			实验名称	请选择课程	1 🖌 请选择	译实验类	Q
<u>实验教师</u> 老师	10								添加
	序号	头短名称	课程名称	头验奕型	1	创建者	1	操作	
我的实验库	1 实	验一、NE40E-X16型路由器仿真实验(学)	铁道信号远程控制	虚拟实验		实验教师	编辑	删除 1	查看
	2 实	验一、NE40E-X16型路由器仿真实验(练)	铁道信号远程控制	虚拟实验		实验教师	编辑	删除 1	查看
	3 实验	之二、FZK-CTC分散自律调度集中系统仿…	铁道信号远程控制	虚拟实验		实验教师	编辑	删除 1	查看
	4 实验	立_、FZK-CTC分散自律调度集中系统仿…	铁道信号远程控制	虚拟实验		实验教师	编辑	删除 1	直看
	5 实验	金三、TDCS列车调度指挥系统仿真实验(学)	铁道信号远程控制	虚拟实验		实验教师	编辑	删除 1	查看
	6 实验	金三、TDCS列车调度指挥系统仿真实验(练)	铁道信号远程控制	虚拟实验		实验教师	编辑	删除 1	查看



老师操作_实验管理_添加实验



● 蔵州気道大学 いいいのは、おおけののしのののののです。	虚拟仿真实验教学管	理平台	首页	课程管理	开课管理	*****	资源管理	题终管理	课程表	答疑室	个人信息	退出系统	我的实验库页面点击添加按钮,在左侧页面输入相 应的信息后点击提交。实验添加成功
Mark 458 256 References	2009位重: 工始管理 - 3469 *实验者称 *实验典型 成绩比重 实验要求	(2016人以30758) (2016人以30758) (1845人以30758) (1845年3月23日) (1845年3月23日) (1945年3月25日) (1945年3月255) (1945年3月255) (1945年3月255) (1945年3月255) (1945年3月255) (1945年3月255) (1945年3月255) (1945年3月255) (1945年3月255) (1945年3月255) (1945年3月255) (1945年3月255) (1945年3月255) (1945年3月255) (1945年3月255) (1945年3月255) (1945年3月255) (1945) (+ ₽ E	% 授告成績比9 ○ ○ <i>○ ●</i>	\$:	96	*所属课程 负责老师	3.15.092 3883: 649		¥			应的信息后点击提交, 头短添加成功。 注意事项: 1. 实验成绩比例和报告成绩比例总和要为100%才 可提交, 且数值只能为整数。 2. 添加实验时必须选择资源, 选择资源流程:先选 择所属课程(平台会根据所选课程自动查询出课程 对应的资源)->选择资源类型->选择资源。 3. 老师添加实验时可以选择上传实验报告模板, 文 件格式支持WORD和PDF。 4. 关联资源时, 图片可以多选, 其他类型只能单选。
	实验报告	BIU	0	* * 8									 5. 实验突望数据需要管理负提前任系统管理->实验类型管理里添加。 6. 当添加申报实验时,实验类型需要选择为申报实验,页面会多出一个选择申报实验用户的字段,老师需要选择申报实验用户(用户数据提前由管理员添加,需要和老师所在学院一致才能显示在下拉列表中),添加成功后选择的申报实验用户即可登录
	实验报告模板	● 週目文件	1										平台进行相关的实验。
	选择资源	注: 面片可多选,3 提: 型片可多选,3	(他失型单选 返回										





前州支道大學 LAINENCE JAICTORE LAIVERENTY	虚拟仿真实验教学管	理平台	首页	课程管理	开课管理	实验管理	资源管理	题库管理	课程表	答疑室	个人信息	退出系统		
٢	您的位置: 题库管理 > 知识	h 白								所属	果程	Q		
测量张老师 老师	南 马	公扣扣占			如识去夕政			在房油 和			+52.0ec	添加		
知识点	פינ <i>ו</i> 1	摄影测量学			遥感技术		摄	影測量学与遥感			直看 编辑			
习题库 >	2	跟知识点			摄影测量学		损	影測量学与遥感			查看 编辑			
题库管理了	面分为知]识点、	习题	库和证	式卷策	略。省	各页面	实现搷	操作描	述如	下表:			
页面名称		实现操作	乍描述											
知识点		添加、	多改、 <u>:</u>	查看、	搜索									
习题库		导入、浇	忝加、	修改、	删除、重	查看、携	搜索、发	布						
试卷策略		添加、册	删除、	修改、	查看									





知识点是习题库和试卷策略的基础支撑。老师添加的试卷是由知识点->习题库->试卷策略的顺序, 系统根据试卷策略随机抽题产生一份总分为100分的试卷。

注意事项:

添加知识点时需要先选择所属课程名称,平台根据课程联动查询所属知识点。知识点以树结构展示, 最多支持三级目录。

@ 蔺州交通大學 LANCHOU JIAOTOMU UNIVERSITY	虚拟仿真实验教学管	理平台	首页	课程管理	开课管理	实验管理	资源管理	题库管理	课程表	答疑室	个人信息	退出系统
	您的位置: 题库管理 > 知识	点 > 添加知识点										
赵权 老师	所属课程名称 父知识点	信息科学技术										
知识点	知识点名称											
习题库	知识点描述	请输入内容								^		
试卷策略										~		
		保存 返回										
	-											





习题库归属于知识点,分为单选、多选和判断题类型。习题难度分为非常难、难、中等和易。 习题库内包含题目内容、题目选项和题目答案。 用户可以从页面上添加习题,也可通过EXCEL导入习题。(需要下载平台提供的模板,根据模板格式添加习题) 习题库页面支持操作有添加、导入、编辑、查看、搜索、发布和删除习题。

() 前州交通, LANDHOU AND TONO LAND	大學 IVERSITY	虚拟仿真实	<u> 乐验教学管理平台</u>		首页	课程管理	开课管理	实验管理	资源管理	题库管理	课程表 答疑室	个人信息	退出系统
		您的位置:题	车管理 > 习题库								所属知识点 请选择知识点 🔻	创建人	Q
机电老师											下载模板	导入	添加习题
老师		序号	所属课程	习题类型		认知类型		难易程度		状态		操作	
知识点	>	1	机械原理	判断		熟悉		非常难		未发布	编辑	删除 发布 1	查看
习题库	>	2	机械原理	多选		熟悉		非常难		已发布		查看	
试卷策略	>	3	机械原理	判断		了解		非常难		已发布		查看	
		4	机械原理	多选		了解		非常难		已发布		查看	
		5	机械原理	单选		了解		非常难		已发布		查看	
		6	机械原理	多选		了解		非常难		已发布		查看	
		7	机械原理	判断		了解		非常难		已发布		查看	
		8	机械原理	判断		了解		非常难		已发布		查看	
		9	机械原理	判断		了解		非常难		已发布		查看	
		10	机械原理	判断		了解		非常难		已发布		查看	
		11	机械原理	判断		了解		非常难		已发布		查看	
		12	机械原理	判断		了解		非常难		已发布		查看	





· 388.98 as ************************************	≝: 题库管理 > 习题	u库 > 漆加习题					and a second sec
加福銀根 mass	*习题类型	请选择		*习题难度	选择	说明:易1分,中等2分,难3分,非常难4分	习题库页面点击添加按钮,在左侧页面输入相
UMERE Image: Image	所属课程	请选择	r -	*所属知识点	选择知识点	Ŧ	应信息后点击提父, 习趣涂加成功。 注意事话:
#目 B / 虹 P E E E P **#目 B / 虹 P E E E P **#目 B / 虹 P E E E P **#目 B / 虹 P E E E P **#1 B / 虹 P E E E P **#1 B / 虹 P E E E P ** P ***** P ***** P ***** P ****** P ****** P ******* P ************************************	认知类型	请选择	*				
Вида	*殘目 注释/帮助	B / U → ■ 済総入内容 溪加造項 減少造項					 1. 匀越突至分为单选、多选和判断越。单选越至少有两个答案选项,多选题至少有三个答案选项,判断题只有两个答案选项。 2. 习题难度分为非常难、难、中等和易。易1分,中等2分,难3分,非常难4分,系统会根据每个习题难度和学生作答情况打分。 3. 习题和课程及所属知识点关联,添加时需要先选择课程,再根据课程选择所属知识点。 4. 习题题目内容和答案选项必填。
选项B	选项A	0					
选项C 递项D	选项B	0					
送政 (通知)	选项C	0					
提 交 送回	选项D	0					
		提交 返回					



老师操作_题库管理_习题库_导入习题

	A	в	C	U	E		F G	Н			1	J
1	习题类型	所属课程	认知度	难易程度	所属知识点	题目内容	注释/帮助	题目选项		答到	R.	
2	单诜	面向对象移	了解	主堂弹	驯鲁立奏	在类完义的外部	可以被任章函数访问的 成员有	A. 所有类成员 B. private 或 protect 员 C. public的类成员 D. public或 private ft	ed 的 类成)本成员	6		
-	多诜	面向対象指	了解	北堂雅	测量亚美	关于类和对象的	9.5.001.2.0000111 A23	 A.对象是类的一个实例 B.任何一个对象只能属于 类 C.一个类只能有一个对象 D.类与对象的关系和教报 的关系相似 	—一个具体的 。 調类型与变量	A F		
4	判断	面向対象系	了解	弾	刎禹亚美	成员函数—完是[内联函数	H77 CACININ		N		
-	4-14P		- AT		2007¥							
	\$*\$P\$(7重: \$\$)	车管理 > 刁翅库						所屬知识点 過选择知	识点 ≥ 创建人	私	×	Q
	序号	所属课稿	Ē		习题类型	认知类型	难易程度	状态		操作		
	1	经济学			单选	了解	易	未发布	\$\$\$4E B	滕	发布	查看
	2	电子商务			多选	了解	中等	未发布	164E #	滕	发布	查看
	3	经济学			判断	了解	难	未发布	編輯 册	滕	发布	查看
	4	经济学			判断	掌握	中等	已没布		查看		
	5	经济学			判断	nkuu mese	中等	已没布		查看		
	6	经济学			判断	掌握	非常难	已没布		查看		
	7	经济学			单选	了解	非常难	已发布		查看		
	8	无机化学			单选	掌握	易	已发布		查看		
	9	经济学			单选	动动	非常建	已发布		查看		
	10	经济学			单选	軍握	非常进	已发布		查看		
	11	经济学			单选	掌握	非常进	已发布		查看		
	12	经济学			多选	34,65	非常难	已发布		查看		

习题可以通过系统提供的模板导入,点击页面 上的下载模板(模板内容如左图所示),编辑 所需数据后保存文件,点击页面上的导入按钮, 选择所需导入的文件后,习题导入成功。 注意事项:

1. 编辑模板文件时请严格按照模板格式输入, 所属课程和知识点需要提前在平台页面上添加。 2. 通过模板导入时,判断题的题目选项内容为 空,答案只能写Y或者N。(Y代表正确,N代表 错误)。





漆加习る

习题添加成功确认无误后可以发布。选择习题点击发布按钮,习题就发布成功,只有发布成功的习 题才能在试卷策略的参考题库中显示。 发布后习题只能查看,不可修改和删除。

序号	所属课程	习题类型	认知类型	难易程度	状态		操作		
1	经济学	单选	了解	易	未发布	编辑册	除发	布	查看
2	电子商务	多选	了解	中等	未发布	编辑册	除发	布	查看
3	经济学	判断	了解	难	已发布		查看		
4	经济学	判断	掌握	中等	已发布		查看		
5	经济学	判断	发布成功	中等	已发布		查看		
6	经济学	判断	掌握	非常难	已发布		查看		
7	反文学	ဓ法	て起	非受难	口兴东		古丟		





						the second
您的位置: 题库管理 > 试卷策略 > 添加策略					试	卷策略是试卷预定义的策略。通过
所属课程 请选择课程 ~					加	载一个或多个知识点策略达到组成
*策職名称						·个试卷策略,是试卷的主要构成。
					日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	行知识点束略占100分的一部分, 海狸神论测试可以打公
	试卷策略条目				い た 、十	音声広・
* 策略条目 添加策略条目 说明: 易1分, 中等2分, 建3分, 非常進4分					1.	:急争坝: 策略关联课程和所属知识点,先
知识点 习踐类型	习题难度	参考题数	抽题数量	总分	操作 送	择课程,添加策略条目时才能选择
· 请选择 ▼ · 请选择 ▼	选择 💌		÷.		• 知	识点,列表加载的是该课程关联的
保存 送回 注: 本试整满分100分时,方可保存。					知 2.功 3.度题 4. 75.	1识点。 总分为100分时,策略才可保存成]。 当选择的知识点-习题类型-习题难 所对应的习题发布成功后,才可抽 1,且抽题数量不能大于参考题数。 同样的策略条目只能添加一次, 可重复。 策略条目内容不可为空。





杨老师 老师	您的位置: 开课管理 > 无机	几化学Test > 课程导读	r.		
课程导读	课程导读名称	无机化学导读	查看其他导师导该		
试卷管理	原创者	杨老师	是否可被引用	경 用 3 用	
实验准备	建议分数	100	创建时间	制间 2019-07-29 11:00:41	
布 西斯实验 已 步得实验 实验过程 实验结果 课程评价	课程导读内容	无机化学是兰州这 配合物与超分子4 授的元机化学系罗 程均运动上州交通 著培养方案,提择	2週大学的重点学科、元和化学教学部队目前有一支加引品种。 年龄结构及专业技术结构合理的学术以后、主要 (学、代学环境化工作产品、新工艺及点内等。有利工主要研究方向自由。特色新闻,科利成果中药,目前不 的理想起苏石化学、社会无机化学、教育无机化学、教记及新艺子化学、特工艺和优化学,新型化的科研系制 教学生的培养测量,为国家特别是甘肃地力经济服务而努力奋斗。	主要研究方向有无机会成化学、生物无机化学、新型小电线相与器件、功能 开展件表稿。学术水平高。图性简称丰富。设备仪器学先先进,该团队主要则 离件、无机及分析分、环境化工与大学、在业资源等的公司理是、这些图 写面见二列出,供大家下载参考。无机化学数学团队将继续加强学科建设,完	
		修改	这目前方		

老师开课后需要对课程内容进行设置,从首页或者开课列表页面点击课程设置按钮即可进入课程设置页面,页面实现 操作描述如下表:

页面名称	实现操作描述
课程导读	添加、修改、查看
试卷管理	添加、查看、编辑、发布试卷、查看学生测试成绩
实验准备	安排实验、编辑实验、查看实验、发布实验、删除实验
实验过程	查看学生实验过程、搜索
实验结果	查看学生实验结果,批改实验,发布实验成绩,成绩导出
课程评价	查看学生对课程的评价并可进行回复、删除学生评价内容



老师操作_课程设置_试卷管理_添加试卷



试卷的发布针对学生的理论测试,及理论打分。试卷管理支持操作有添加、查看、编辑、发布试卷、查看学生测试成绩。 试卷管理页面点击添加试卷按钮,在如下页面输入相应信息后点击保存按钮,试卷添加成功。

注意事项:

1. 试卷和所属开课及试卷策略关联,添加试卷时需要提前在题库管理->试卷策略添加相应课程的试卷策略,系统会自动识别对应课 程的策略,老师只需选择需要的策略即可,系统会根据老师所选策略随机抽选题目组成一份总分为100分的试卷。 2. 老师设置考试开始时间和结束时间,若当前时间小于考试开始时间,学生不能进行测试,系统会提示测试未开始;若当前时间大 于考试结束时间,学生不能进行测试,只能查看试卷。

前州充美 именки листона	大学 UNIVERSITY	虚拟仿真实验教学管	理平台	首页	课程管理	开课管理	实验管理	资源管理	题车管理	课程表	答疑室	个人信息	退出系统
		您的位置: 开课管理 > 铁道	信号远程控制 > 试卷管理 > 添加试卷										
实验教师		*试卷名称					*所属策略	请选择		×			
老师		所属开课	铁道信号远程控制				考试时长			分钟			
课程导读	>	*考试开始时间					*考试结束时间						
试卷管理	>		保存取消										
实验准备	>												
实验过程	>												
实验结果	>												
课程评价	>												





添加成功后点击发布按钮并且在确认对话框中点击确定,系统会提示发布成功。试卷发布后学生才 可以进入相关课程查看到该试卷。 试卷发布后不能编辑,只能查看。





老师操作_课程设置_试卷管理_查看学生测试成绩

学生测试完后,老师可以在试卷管理页面,选择需要查看的试卷,点击查看成绩按钮即可查看学生 测试成绩。

	大學 VERSITY	虚拟仿真实验教学管理平台			课程管理	开课管理	实验管理	资源管理	题库管理	课程表	答疑室	个人信息	退出系统
您的位置: 开课管理 > 验收试卷 > 试卷成绩													
त्रह		序号	班级		学生姓名	洛			学生学号			学生成绩	
机电老师 老师		1	卓越工程师班		王嘉军			2199112			68		
课程导读	>	2	卓越工程师班		赵俊			2199113				56	
试卷管理	>	3	卓越工程师班		卓越工程师班学员1	Ę	Sj1			0			
实验准备	>	4	卓越工程师班		王嘉豪			2199111			0		
实验过程	>												
实验结果	>												
课程评价	>												



老师操作_课程设置_实验准备_布置新实验



老师针对课程引用已经在实验管理页面设定好的实验,给学生安排实验。 安排实验的流程为:布置新实验页面选择实验->设置实验属性->安排成功。

注意事项

1. 选择实验页面展示的数据需要老师提前在实验管理->我的实验库里添加。实验和课程关联,只有对应课程下添加了实验才能在该页面展示。

2. 实验类型不是"申报实验"的才在此页面展示,因为申报实验无需安排,老师添加后直接选择申报实验用户,关联用户即可 开始实验。

蘭州交通大 LANZHOU JAOTONG UNIVER	字 RSITY	虚拟仿真	实验教学管理平台	首页课程管理	开课管理 实验	管理 资源管理	题库管理	课程表 答疑室	个人信息 退	出系统
		您的 <u>位置</u> : ;	开课管理 > 铁道信号远程控制 > 实验准备 > 布置新实验							
<u>实验教师</u> 老师			选择实验	设置安排属性 → 安排成功						
课程导读	>	序号	实验名称	所属课程	实务	金类型		创建者	操作	
试卷管理	>	1	实验九(选做)、LKD2-H列控中心系统仿真实验	铁道信号远程控制	虚	以实验	1	实验教师	直看 选择	
实验准备	~	2	实验九(选做)、LKD2-H列控中心系统仿真实验	铁道信号远程控制	虚控	以实验	1	实验教师	查看 选择	
布置新实验		3	实验八(选做)、LKD2-T2列控中心系统仿真实	铁道信号远程控制	虚控	以实验	1	实验教师	直看 选择	
已安排实验		4	实验八(选做)、LKD2-T2列控中心系统仿真实	铁道信号远程控制	虚	以实验	:	实验教师	直看 选择	
实验过程	>	5	实验七(选做)、ZPW-2000K自动闭塞系统仿真	铁道信号远程控制	虚	以实验	3	实验教师	直看 选择	
实验结果	>	6	实验七(选做)、ZPW-2000K自动闭塞系统仿真	铁道信号远程控制	虚	以实验	1	实验教师	直看 选择	
课程评价	>	7	实验六(选做)、ZPW-2000A自动闭塞系统仿真	铁道信号远程控制	虚	以实验	1	实验教师	查看 选择	





			and the second se						_ [
前州交通 LANDHOU JIAOTONO	大學 UNIVERSITY	虚拟仿真实验教学管	理平台	首页	课程管理	开课管理	实验管理	资源管理		选择实验后进入如下页面设置安排属性,填写相关信息后点击安排即可安排实验。
		您的位置: 开课管理 > 铁道	信号远程控制 > 实验准备 > 布置新实验						1.00	注意事项:
			选择实验 →	设置安排属性	→ 安排成功					1.老师需要填写相关的实验名称;实验成绩
实验教师 老师		实验名称								且数值必须为整数。
曜导 读	>	新展开油友物					3件3田 【 米 h	1		2. 头验报告批改类型为"任线编辑模式"时,
N// ##		別属并床石协	铁道信号匹柱控制				匹昧人致	1		学生做实验页面会展示一个富文本框,学生
·卷官埋	7	必做/选做	🔾 必做 🧿 选做				实验类型	虚拟实验		可在线编辑实验报告;实验报告批改类型为
验准备	~	成绩比重	实验成结比例: % 报	告成结比例:	%					"上传PDF模式"时,学生需要上传PDF文
布置新实验										档或者WORD文档。
已安排实验		*实验地点	选择实验地点							3. 如果老师添加实验的时候上传了实验报告
验试程	5	实验报告批改类型	○ 在线编辑模式							模板 , 实验报告批改类型选择为 "上传PDF
		国次								模式"时,学生做实验页面可以下载老师上
验结果	>	间八								传的实验报告模板进行查看。
程评价	>	*开始时间								4.老师设置实验开始时间和结束时间, 若当
		*截止时间								前时间小于实验开始时间,学生不能开始实
										验,系统会提示实验未开始;若当前时间大
		*实验成绩合格次数								于实验结束时间,学生不能开始实验,只能
		*实验成绩合格用时	分	钟						复习实验。
										5. 实验成绩合格次数指的是学生需要做多少
			安排							次实验才合格;实验成绩合格用时指学生需
										要做多长时间才合格,系统会根据该设置自
										动统计学生的实验时长和实验次数,并目给
										出实验成结晶



老师操作_课程设置_实验准备_发布实验



实验安排成功后可以进入"已安排实验"列表查看,点击发布按钮,在如下对话框中点击确定,学生即可进入相关课程查看该实验。

前州东道	大学 NIVERSITY	虚拟仿真实验	金教学管理平台		课程管理	开课管理	实验管理	资源管理	题库管理	课程表	答疑			
		5	实验三、TDCS列车调度指挥系统仿真…	铁道信号远程控制		虚拟实验		2019/10/12 00:00:00)至2019/12/31		编辑	删除	查看	
		6	实验三、TDCS列车调度指挥系统仿真	铁道信号远程控制		虚拟实验		2019/10/12 00:00:00)至2019/12/31		编辑	删除	查看	
实验教师		7	实验四、GJY-T-4型轨道检查仪仿真实	铁道信号远程控制		虚拟实验		2019/10/12 00:00:00)至2019/12/31		编辑	删除	查看	
老师		8	实验四、GJY-T-4型轨道检查仪仿真实	铁道信号远程控制		虚拟实验		2019/10/12 00:00:00)至2019/12/31		编辑	删除	查看	
课程导读	>	9	实验五(选做)、LKR-T型无线闭塞系统	铁道信号远程控制		虚拟实验		2019/10/12 00:00:00)至2019/12/31		编辑	删除	查看	
试卷管理	>	10	实验五(选做)、LKR-T型无线闭塞系统…	铁道信号远程控制	皇示	-=101->3A		2019/10/12 00:00:00)至2019/12/31		编辑	删除	查看	
实验准备	~	11	实验六(选做)、ZPW-2000A自动闭塞	铁道信号远程投		~		2019/10/12 00:00:00)至2019/12/31		编辑	删除	查看	
布置新实验		12	实验六(选做)、ZPW-2000A自动闭塞	铁道信号远程控	是否发布并邮件通知	印学生?		2019/10/12 00:00:00)至2019/12/31		编辑	删除	查看	
日安排实验 实验过程	\$	13	实验七(选做)、ZPW-2000K自动闭塞	铁道信号远程控	确定	取消		2019/10/12 00:00:00)至2019/12/31		编辑	删除	查看	
实验结果	Ś	14	实验七(选做)、ZPW-2000K自动闭塞	铁道信号远程控制	_	虚拟实验		2019/10/12 00:00:00)至2019/12/31		编辑	删除	查看	
進現 评价	Ś	15	实验八(选做)、LKD2-T2列控中心系统	铁道信号远程控制		虚拟实验		2019/10/12 00:00:00)至2019/12/31		编辑	删除	查看	
MATEL NI		16	实验八(选做)、LKD2-T2列控中心系统	铁道信号远程控制		虚拟实验		2019/10/12 00:00:00)至2019/12/31		编辑	删除	查看	
		17	实验九(选做)、LKD2-H列控中心系统	铁道信号远程控制		虚拟实验		2019/10/12 00:00:00)至2019/12/31		编辑	删除	查看	
		18	实验九(选做)、LKD2-H列控中心系统	铁道信号远程控制		虚拟实验		2019/10/12 00:00:00)至2019/12/31		编辑	删除	查看	
		19	实验九(选做)、LKD2-H列控中心系统	铁道信号远程控制		虚拟实验		2019/10/15 17:09:30)至2019/10/25	编辑	删除 1	酒 2	这布并邮件通知	¥生



老师操作_课程设置_实验结果_批改实验



当学生提交实验后,老师可以在实验结果页面批改实验。点击批改按钮可以手动批改实验,在如下页面中输入实验成绩 和报告成绩,点击提交后,系统自动计算出学生实验成绩。

汪怠事项

- 1. 若学生实验成绩合格次数和合格时长已满足老师设置的值,则系统默认给出实验成绩配比的分数,老师批改时可以手动修改。 2. 实验成绩和实验报告成绩最大值为100,根据百分比配比,实验总成绩不能超过100分。
- 2. 关键成项相关控制口成项取入值为100,依值口力比略地,关键心成现个能超。 2. 老师可以法加证法。相关户当先本美式结节而可以本美老师法加始证法。
- 3. 老师可以添加评语,提交后学生查看成绩页面可以查看老师添加的评语。





老师操作_课程设置_实验结果_发布成绩



老师确认批改无误后,点击页面上的发布成绩,系统提示发布成功。学生即可查看自己的实验成绩。 注意事项:

1. 发布成绩为一键发布,只有当该门课程所有学生都提交实验后才能发布成绩,成绩发布后不可修改。

2. 若选择该门课程的学生在实验结束日期之后还没有提交实验,系统会自动提交实验且实验成绩为0分,老师可以直接发布成绩。

蘭州交通大學 虚拟仿真实验教学管理平台 首页 课程管理 开课管理 实验管理 资源管理 题库管理 课程表 答疑室 个人信息 退出系统 您的位置: 开课管理 > 技术课程 > 实验结果 > 实验批改 学号 学生姓名 0.0 成绩导出 发布成绩 赵权 老师 序号 学生姓名 学号 手机 是否... 实验成绩 报告成结 总成结 操作 珊级 课程导读 > 0214633 64 18 82 1 雍玫 铁道... 已发.... 手动批改 > 每页10条 共1 条记录 当前第1页 共1页 > 实验准备 > 实验过程 发布成功! > 课程评价



老师操作_课程设置_实验结果_成绩导出

老师可以在实验结果页面点击成绩导出按钮,将成绩导出为EXCEL文件。 注意事项:成绩只有在发布后才能导出。

您的位置:开课管理 > 技术课程 序号 学生姓名	> 实验结果 > 实验批改						学生姓名	学号 Q
序号 学生姓名								
序号 学生姓名								成绩导出
	了 学号	手机	班级	是否	实验成绩	报告成绩	总成绩	操作
1 雍玖	0214633		铁道	已发	64	18	82	手动批政
上一页 1 下一页 共1	会记录 每页10条 当前第1页 共1页							
	1 班玖	1 班政 0214633 上一页 1 下一页 共1 金记录 毎页10余 当前第1页 共1页	1 班政 0214633 1 下一页 共1金记录 毎页10余 当前第1页 共1页	推設 0214633 鉄道 1 進設 第項10条 当前第1页 共1页	1 班政 0214633 铁道 日英	推設 0214633 鉄道 已送 64	現 現 0214633 鉄道 日炭 64 18	班政 Q214633 铁道::: 已发::: 64 18 82

A	В	С	D	E	F	G
序号	学生姓	学生编号	实验名称	报告成绩	实验成绩	总成绩
1	雍玖	0214633	DS6-11型i	18	64	82





	and the second se						
蘭州交通大學 САКОНОВ АКОТОНО ВИНИТЕЛЕТТУ	虚拟仿真实验教学管理平台	首页 课程管理	开课管理 实验管理	资源管理 顺库管理 课程表	答疑室 个人信息 退出系统		
	您的位置: 课程表 > 总课程表						
测量张老师	周一周二周三	周四 周五 周六	周日				
老师	课程名称	上课周次	上课时间	上课地点	授课老师		
教师个人课程表	计算机语言	第20~52周	第1~1节	计算机301	新能源老师		
总课程表	数字信号处理选修课	第1~52周	第3~3节	软件工程教室	电子信息老师		
	电子科学与技术	第1~52周	第1~2节	数学101	新能源老师		
	机械制图及CAD	第33~52周	第2~2节	软件工程教室	铁道车辆专业老师		
	面向对象程序设计	第20~52周	第2~2节	软件工程教室	软件工程魏老师		
	大学物理	第30~52同	第1~1节	铁道技术专业教室	张老师		

课程表页面分为教师个人课程表和总课程表。各页面实现操作描述如下表:

页面名称	实现操作描述
教师个人课程表	查看当前周本教师承担课程上课时间、课程名称
总课程表	查看所有老师大于等于当前日期周次的课程,包含上课时间、地点、课程名称及授课老师 信息





教师个人课程表页面可以查看当前周本教师承担课程的上课时间和课程名称。 注意事项:只有当前时间所在的周次有课且周次信息有数据才会显示课程数据(如当前周是41周,课程的上课周次包含了41周 且单双周属性为单周才会显示该课程)。周次信息是由管理员在系统管理->周次管理里添加的。

蘭州交通大等	虚拟仿真实验教学管理	理平台	首页	课程管理 开课管	理实验管理	资源管理 题库管理	课程表 答疑室	个人信息 退出系统
	您的位置: 课程表 > 教师个人	、课程表						
机电老师	星期时间节数	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
老师	1 08:00:0008:50:00							
教师个人课程表								
	2 09:00:0009:50:00							
	3 10:10:0011:00:00			机械原理 第30~52周 第3~4节				
	4 11:10:0012:00:00			机感原理 第30~52周 第3~4节				
	5 13:30:0014:20:00							
	6 14:30:0015:20:00							





总课程表可以查看所有老师大于等于当前日期周次的课程,包含上课时间、地点、课程名称及授课老师信息。 注意事项:总课程表根据周一到周日分列展示所有老师的课程而不是当前登录老师的课程,课程上课周次包含了当前周次时间且周次数据 已添加才会展示课程信息。(如当前周是41周,则41周之前的课程不会在总课程表里展示;周次信息需要管理员在系统管理->周次管理里 添加)。

前州交通大學 LACZHOU JACOTONG UNIVERSITY	虚拟仿真实验教学管理平台	首页 课程管理	开课管理 实验管理	资源管理 题车管理 课程表	答疑室 个人信息 退出系统
	您的位置:课程表 > 总课程表				
机电老师	周— 周二 周三 周四	周九周九周日			
老师	课程名称	上课周次	上课时间	上课地点	授课老师
教师个人课程表 💙	JAVA编程实践	第1~52周	第11~12节	软件工程数室	软件工程魏老师
总课程表	工程传热学	第1~52周	第2~3节	铁道教学204	新能源老师
	JAVA编程基础	第33~52周	第9~9节	软件工程数室	软件工程魏老师

