

《毕设师生互选系统》

操

作

手

册

概 要

毕设师生互选系统是一个基于 web 端、学生和导师互相选择以完成毕业设计导师分配的系统。本系统将学生报志愿、系负责人收集整理数据、相关人员进行手工分配、反馈选择结果等所有繁琐的操作转移到线上，简化了传统手工匹配繁琐的操作，减少了相关人员的工作量，降低了流程中由于手工操作而出现错误的可能。

该系统的面向用户有学生、导师、系负责人、院负责人四个角色，用户可在系统上完成分配设置、志愿填报、学生选择、结果查看、结果导出等主要核心操作，让毕设导师分配更具透明性、高效性、便捷性。

目 录

1 软件概述.....	4
1.1 目标.....	4
1.2 功能.....	4
2 运行环境.....	5
2.1 硬件.....	5
2.2 支持软件.....	5
3 使用说明.....	5
3.1 登陆.....	5
3.2 学生用户.....	6
3.2.1 个人信息.....	6
3.2.2 查看导师.....	6
3.2.3 志愿填报.....	7
3.2.4 查看结果.....	8
3.3 导师用户.....	9
3.3.1 个人信息.....	9
3.3.2 可选学生.....	9
3.3.3 课题提交.....	11
3.3.4 查看结果.....	11
3.4 系负责人用户.....	11
3.4.1 个人信息.....	11
3.4.2 学生管理.....	12
3.4.3 导师管理.....	12
3.4.4 匹配设置.....	16
3.4.5 智能匹配.....	16
3.4.6 学生结果.....	21
3.4.7 导师结果.....	22
3.5 院负责人用户.....	23
3.5.1 个人信息.....	23
3.5.2 管理系负责人.....	23
3.5.3 导师分配情况.....	24
3.5.4 学生分配情况.....	24

1 软件概述

1.1 目标

为了让学生与导师之间互选的过程更加智能便捷，团队推出了毕设导师智能互选系统的网页端。用户包括了学生、导师以及各级别负责人，使用该系统可以简化传统进行师生匹配的繁琐操作，减少了手动收集数据、人工核对、人工匹配可能产生的错误，使得各个环节都便捷化、规范化、智能化，从而达到节省所有参与人员宝贵时间的目的。

1.2 功能

毕设导师智能匹配系统的主要功能：

用户	功能	概述
学生	填报志愿	在系统开放填报阶段，学生填选喜欢的导师
	查看中选信息	学生可以查看中选状态以及所中选的导师信息
导师	报选题和研究方向	导师填报研究的课题方向
	选择学生	导师可在学生列表里选择想要的学生
	查看中选信息	导师可以查看已经选择的学生以及剩余名额
系负责人	开放报选题	系负责人开放系统，供导师填报选题。并设置起止时间
	开放志愿填报	系负责人开放系统，供学生填报志愿。并设置起止时间
	匹配结果微调	系负责人对匹配将结果根据实际情况进行修改
院负责人	匹配结果微调	院负责人可以对系负责人提交的结果再次进行修改
	公布最终结果	院负责人将结果导出并公布
	设置系负责人	院负责人可以添加修改系负责人

2 运行环境

2.1 硬件

在主存容量上无关键性要求，只要移动端或者 PC 端具备连接外网的能力，使用主流浏览器便可登陆毕设导师互选系统。

2.2 支持软件

- a. 此系统的名称为《毕设师生互选系统》，版本为 1.0。
- b. 编程语言采用 PHP、HTML\CSS\JavaScript 等，开发框架采用 ThinkPHP，开发平台使用 sublime text、WebStorm 等。
- c. 必要的支持软件谷歌浏览器、火狐浏览器等。

3 使用说明

3.1 登陆

- (1) 登陆界面，输入用户的学号（工号）和密码，选择用户角色之后，可以进入对应的系统里面。



3.2 学生用户

3.2.1 个人信息

(1) 在个人信息界面，可以查看到学生的姓名、绩点、排名等基本信息。

国 家 管 理 系 统

个人信息

专业导师

志愿填报

志愿结果

欢迎您, 学生: 陈齐民

退出

提示: 陈齐民同学, 志愿结果已出, 请前往 最终结果 页面查看哦~~~~

我的信息

你可以在这里查看或修改自己的个人信息

姓名: 陈齐民

学号: 031402203

性别: 男

学院: 数计学院

系别: 计算机系

方向:

绩点: 3.340669

排名: 5/32

中选: 是

电话: 15659712346

邮箱:

技能及经历:

修改

(2) 在个人信息界面点击修改按钮，可进入修改信息界面，进行个人信息、密码以及头像等信息的修改。

国 家 管 理 系 统

个人信息

专业导师

志愿填报

志愿结果

欢迎您, 学生: 陈齐民

退出

提示1: 陈齐民同学, 志愿结果已出, 请前往 最终结果 页面查看哦~~~~

提示2: 部分信息通过教务系统导入, 无法修改! 点击头像即可上传修改头像!

修改信息

你可以在这里修改自己的个人信息

旧密码:

新密码:

确认密码:

联系方式: 15659712346

邮 箱:

技能经历:

确认

返回

0.01728

3.2.2 查看导师

(1) 在专业导师界面，可以查看到所在系的导师列表，以便于学生找到自己心仪的导师。



(2) 点击导师名字可以查看导师的详细信息。例如，查看刘秋月老师的详细信息。



(3) 在搜索框输入导师姓名等信息可以对导师进行搜索。例如，搜索姓“郭”的老师。



3.2.3 志愿填报

(1) 当时间进入志愿填报时间段时，可进行毕设导师志愿的填报。最多可以填报 5 个志

愿，志愿不可为空，志愿信息可相同。

志愿填报

第一志愿: ==请选择==

第二志愿: ==请选择==

第三志愿: ==请选择==

第四志愿: ==请选择==

第五志愿: ==请选择==

修改

(2) 填报成功。在志愿填报时间段内，学生还可以对已填报的志愿信息进行多次修改。

提示信息

志愿填报成功, 静候佳音吧!

关闭

志愿填报

第一志愿: 丁善强

第二志愿: 郭尧坤

第三志愿: 郭昆

第四志愿: 白清源

第五志愿: 陈德旺

修改

3.2.4 查看结果

(1) 学生可以在志愿结果界面查询到自己的导师信息，以及和自己同一个导师的其他同学，方便沟通。



3.3 导师用户

3.3.1 个人信息

- (1) 导师个人信息界面的功能和操作与“学生管理界面”相同，请参考前述内容。

3.3.2 可选学生

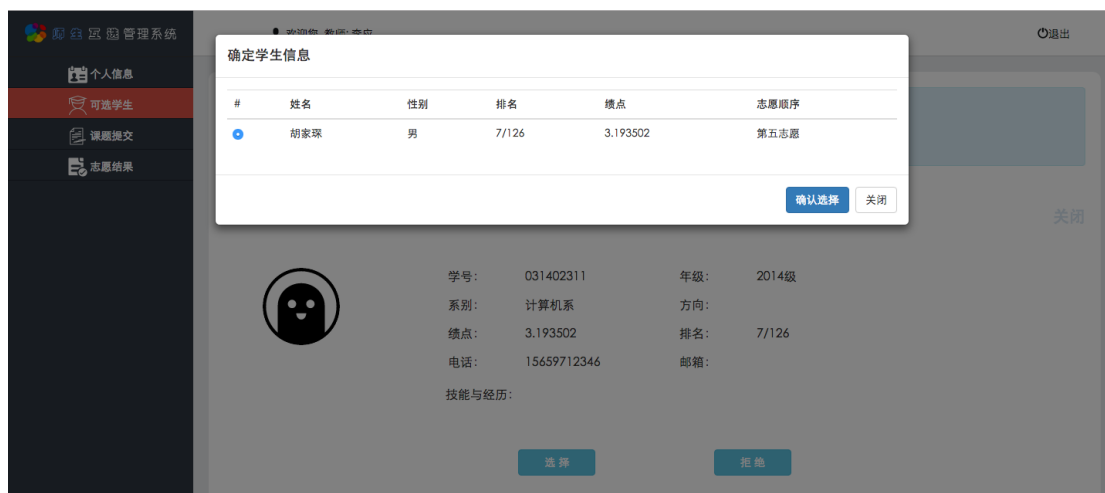
- (1) 导师可在第一轮或二轮选择学生时间段内，选择或则拒绝选择自己的学生。



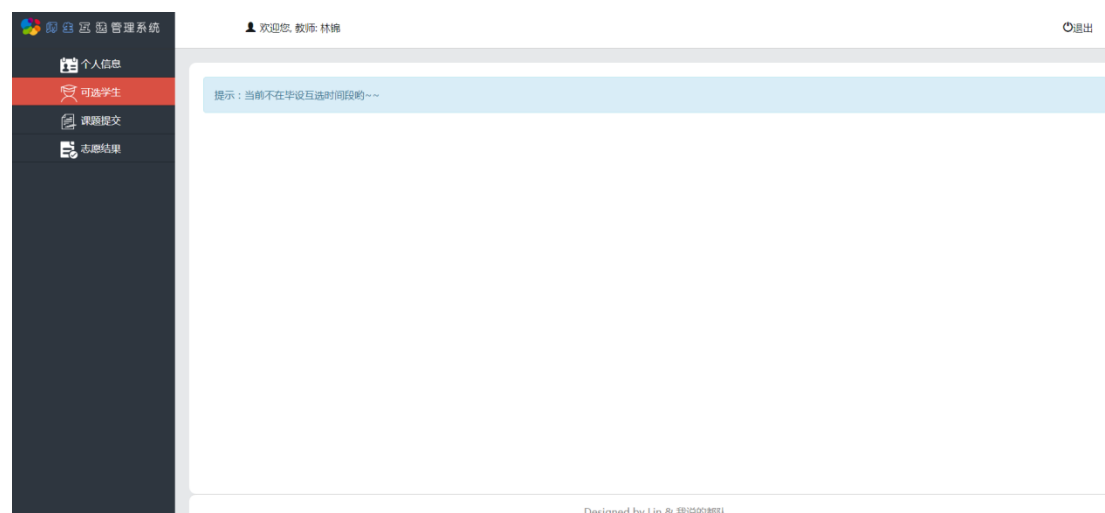
- (2) 点击可选学生页面中学生名字可进入学生详细信息页面，查看学生详细信息（绩点、排名、兴趣、爱好等）以便进行筛选。



- (3) 点击选择或者拒绝按钮后会弹出学生的具体信息，进行进一步的确认。以免导师误选/误拒某学生。



- (4) 在其他时间段内，该页面为空。



3.3.3 课题提交

- (1) 填导师可在填报课题时间段内提交自己的课题,有助于学生了解自己的研究方向及其他信息。根据导师身份的不同,页面会给与对应的较为智能的提示(自然班人数、计实人数、数实人数限制等信息)

提示1: 当前为计算机系的导师填报课题时间: 1970-01-01 08:00至2032-12-31 15:15!

提示2: 导师所带学生总数不得超过8名,不得少于1名!

提示3: 当前已带自然班学生1名!

课题提交

自然班人数: 4

课题名称: 人工智能

课题介绍: 人工智能起源... ..

修改

Designed by Lin & 我说的都队

3.3.4 查看结果

- (1) 导师可通过年级下拉框进行选择查看某年级的自己的学生及学生情况(默认为该年的志愿结果), 点击学生姓名同样会进入对应的学生详细信息页面。

提示: 当前为计算机系的第一轮的导师选择学生时间: 2017-02-26 14:22至2032-12-31 17:03,请导师们尽快选择学生!

志愿结果

选择年级: 2014级 确定

#	年级	学号	姓名	性别	绩点	专业	电子邮箱
0	2014级	031402329	叶艺程	男	2.261111	计算机系	

Designed by Lin & 我说的都队

3.4 系负责人用户

3.4.1 个人信息

- (2) 系负责人个人信息界面的功能和操作与“学生管理界面”相同, 请参考前述内容。

3.4.2 学生管理

(1) 导入学生名单

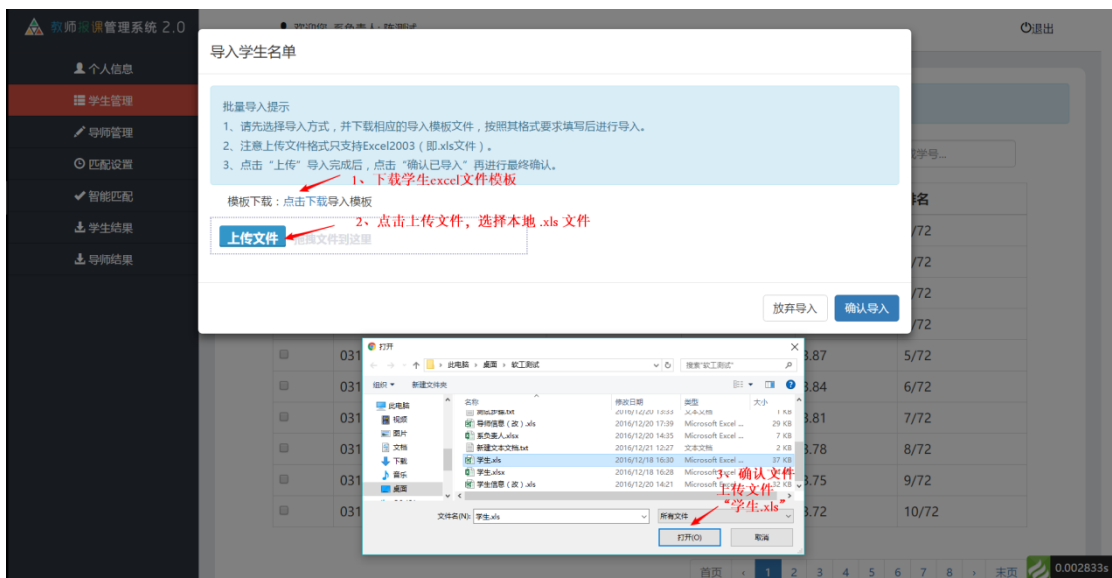
a) 点击“从文件导入”



b) 下载学生 excel 模板

c) 点击“上传文件”，选择“.xls”文件

d) 点击“打开”，确认上传文件



e) 文件上传成功后，对话框底部有绿字成功提示

f) 点击“确认导入”，导入学生名单

g) 点击“放弃导入”，放弃本次导入



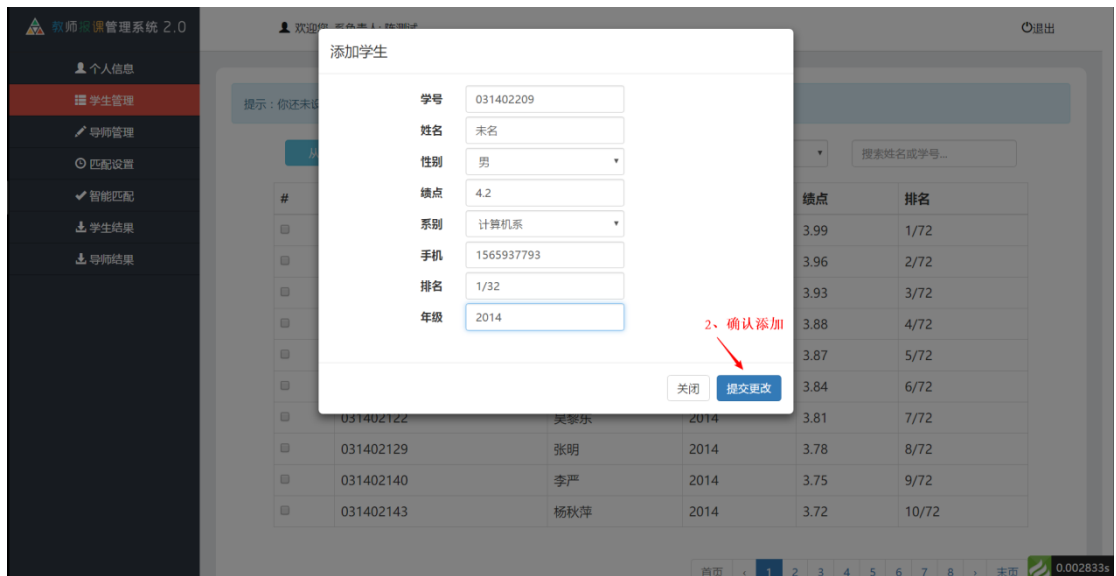
(2) 新增学生

a) 点击“新增学生”



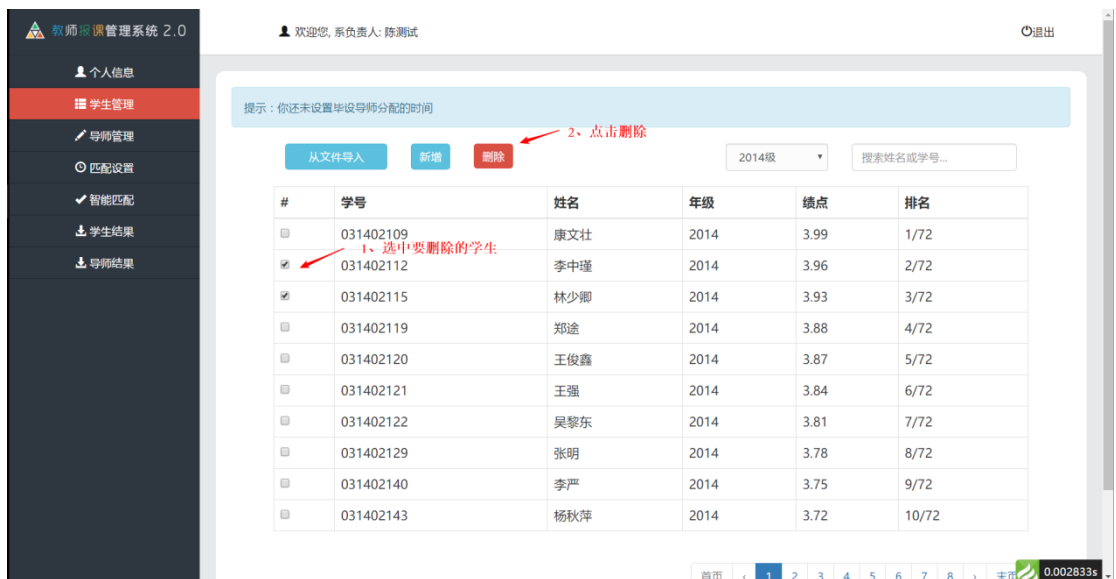
b) 点击“提交更改”，确认导入学生，成功导入后，对话框自动关闭

c) 点击“关闭”，手动关闭对话框

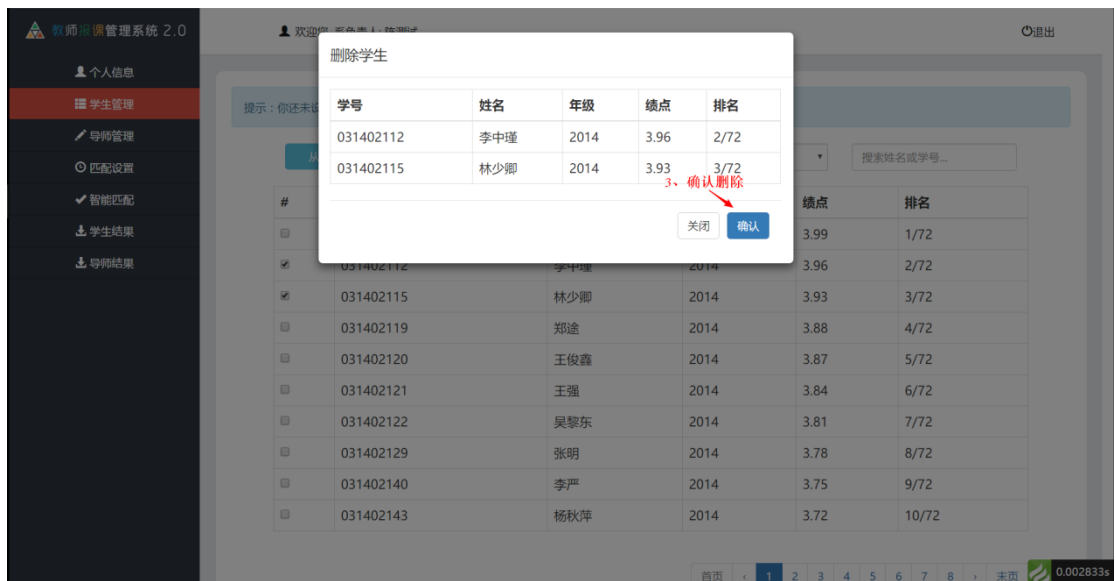


(3) 删除学生

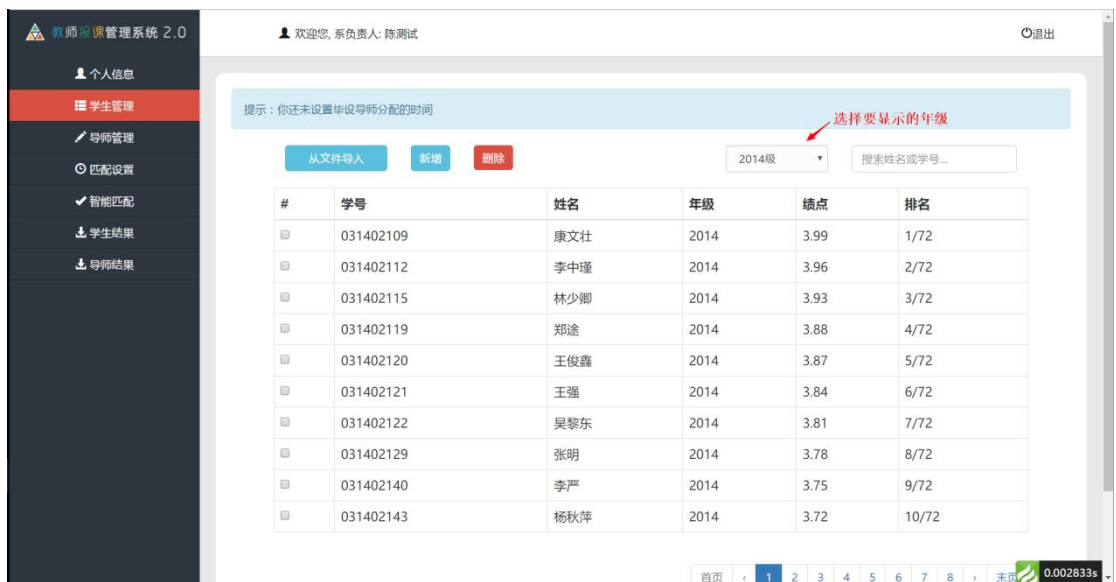
- 点击复选框，选中要删除的学生
- 点击“删除”，弹出删除对话框



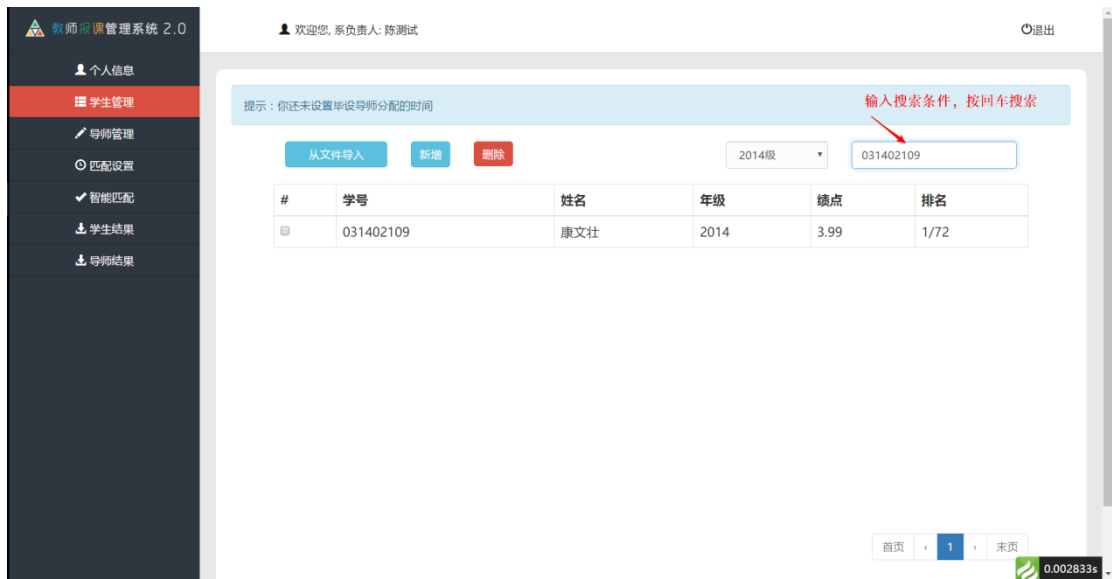
- 点击“确认”，删除选中学生。删除成功后，自动关闭对话框



(4) 选择年级。点击年级下拉框，选择年级，显示对应的年级学生名单。



(5) 学生搜索。输入学生的学号或姓名，按下回车，即可显示搜索结果。



3.4.5 导师管理

- (1) 导师管理的功能和操作与“学生管理界面”相同，请参考前述内容。

3.4.6 匹配设置

- (1) 设置学生人数。
在输入框中填入相应的人数，设置人数
- (2) 选题时间设置。
设置导师填报课题的起止时间
- (3) 设置学生志愿填报时间。
设置第一轮时间，第二轮时间。注意，第二轮时间必须大于第一轮时间
- (4) 设置导师选择学生的时间
设置第一轮时间，第二轮时间。注意，第二轮时间必须大于第一轮时间

教师选课管理系统 2.0

个人信息

学生管理

导师管理

匹配设置

智能匹配

学生结果

导师结果

欢迎您, 系负责人: 陈测试

退出

提示: 您已设置导师分配的时间, 可进行时间修改

学生人数设置

最多人数

8

最少人数

0

默认人数

8

志愿数

5

最多人数 (实验班)

5

年级显示

当前年级

2014级

选题时间

起始时间

2016-12-21 12:12

✕

📅

截止时间

2016-12-21 12:21

✕

📅

志愿填报时间

第一轮

起始时间

2016-12-21 12:21

✕

📅

截止时间

2016-12-21 12:58

✕

📅

第二轮

起始时间

2016-12-23 21:13

✕

📅

截止时间

2016-12-24 12:12

✕

📅

导师选择时间

第一轮

起始时间

2016-12-22 15:14

✕

📅

截止时间

2016-12-24 14:13

✕

📅

第二轮

起始时间

2016-12-24 22:14

✕

📅

截止时间

2016-12-25 15:13

✕

📅

提交

Designed by Lin & 我说的都队

0.007996s

(5) 关于选题、志愿填报、导师选择的时间先后顺序如下:

- 导师先填报选题。
- 导师填报选题完成后, 学生开始进行志愿填报, 选择自己的志愿导师。
- 导师开始选择学生。
- 第一轮结束后, 第二轮从步骤 2 开始, 再进行一次师生互选。

(6) 在进行系统匹配的时间设置时, 应注意设定时间应满足: 导师填报选题 < 第一轮学生填报志愿 < 第一轮导师选择学生 < 第二轮学生填报志愿 < 第二轮导师选择学生。

3.4.7 智能匹配

(1) 手动分配导师

a) 点击“分配导师”

教师培训管理系统 2.0

分配列表

为未分配到导师的学生进行导师分配

智能分配

1、为学生分配导师

#	学号	姓名	第一志愿	第二志愿	第三志愿	第四志愿	第五志愿	分配操作
72	031402109	康文社	牛玉贞	苏雅茹	陈勃	程红举	郭文忠	分配导师
73	031402112	李中瑾	无	无	无	无	无	分配导师
74	031402115	林少卿	无	无	无	无	无	分配导师
76	031402120	王俊鑫	无	无	无	无	无	分配导师
77	031402121	王强	无	无	无	无	无	分配导师
78	031402122	吴黎东	无	无	无	无	无	分配导师
79	031402129	张明	无	无	无	无	无	分配导师
80	031402140	李严	无	无	无	无	无	分配导师
81	031402143	杨秋萍	无	无	无	无	无	分配导师
82	031402201	陈国	无	无	无	无	无	分配导师

首页 < 1 2 3 4 5 6 7 > 末页

匹配设置界面.png

0.003766s

全部显示

b) 点击“确认分配”，分配对应导师给选定的学生。

教师培训管理系统 2.0

分配导师

2、确认分配

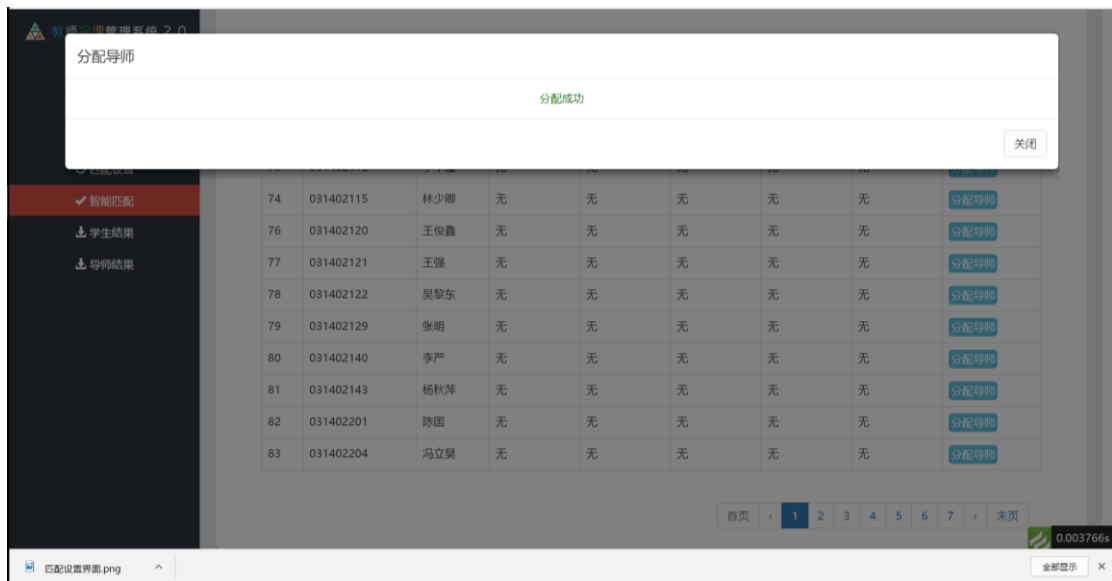
#	姓名	是否带实验班	所需计实班人数	当前计实班人数	所需数实班人数	当前数实班人数	所需自然班人数	当前自然班人数	分配操作
	苏雅茹	1	5	0	0	0	3	0	确认分配
	傅仰耿	1	5	0	0	0	3	0	确认分配
	钟尚平	1	5	0	0	0	3	0	确认分配
	牛玉贞	1	5	0	0	0	3	0	确认分配
	陈勃	1	5	0	0	0	3	0	确认分配
	程红举	1	5	0	0	0	3	0	确认分配
	郭文忠	1	5	0	0	0	3	0	确认分配
	叶少珍	1	5	0	0	0	3	0	确认分配
	刘珊珊	1	5	0	0	0	3	0	确认分配
	李应	1	5	0	0	0	3	0	确认分配
	黄志华	1	5	0	0	0	3	0	确认分配
	郭昆	1	5	0	0	0	3	0	确认分配

匹配设置界面.png

0.003766s

全部显示

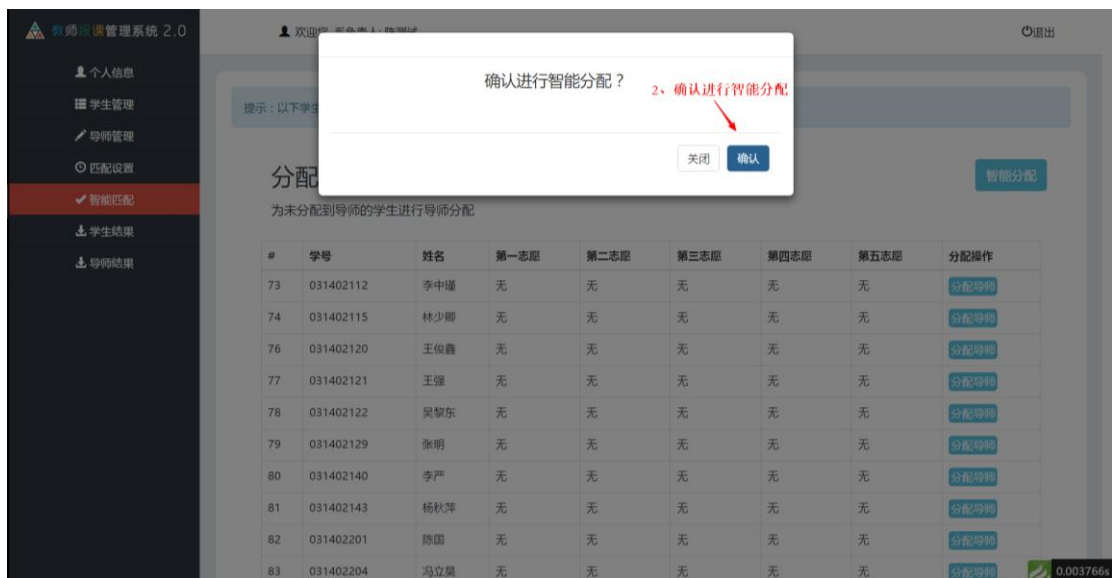
c) 分配成功。



(2) 智能分配导师。

- 采用算法，结合学生的绩点、排名、志愿顺序以及导师的学生人数等信息，对剩余未分配到导师的学生进行智能分配。



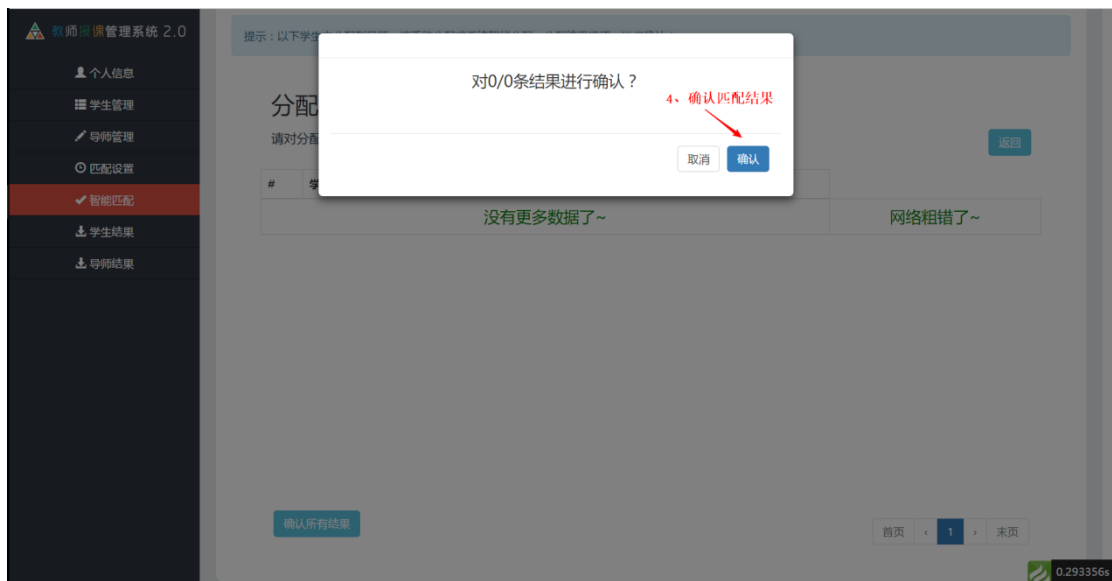


b) 点击复选框，对满意的匹配结果进行选择。

c) 可点击分页，查看已选择的结果(2)和进行未选择的条目进行选择。

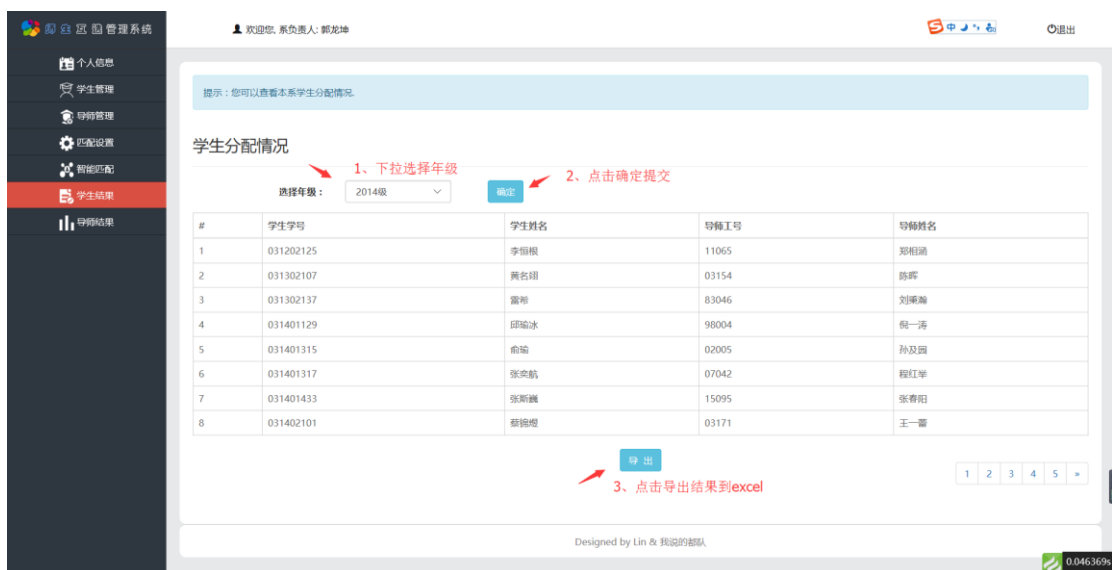


a) 最后点击“确认所有结果”，对结果进行确认。



3.4.8 学生结果

- (1) 通过下拉框，选择需要查看的年级，然后点击确认按钮提交
- (2) 页面下方即会返回相应年级的学生分配情况



- (1) 点击导出按钮，可以将该年级的学生分配情况导出的 excel 表格
- (2) 在弹出框中，选择 excel 所需保存的位置和文件名后，确定即可
- (3) 打开 excel 即可查看该年级的学生分配结果

2014级导师分配结果.xls [兼容模式] - Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2	序号	系别	学生姓名	学号	联系方式	导师姓名	职称	课题	联系方式
3	1	计算机系	李恒根	031202125	15659712346	郑相涵		计算机网络实践	15080025921
4	2	计算机系	黄名翊	031302107	15659712346	陈晖			13599089065
5	3	计算机系	雷希	031302137	15659712346	刘秉瀚			13950202136
6	4	计算机系	邱瑜冰	031401129	15659712346	倪一涛		接口技术	13960821056
7	5	计算机系	俞瑜	031401315	13675003883	孙及园		宽带	13328212191
8	6	计算机系	张奕航	031401317	15659712346	程红举			13599099519
9	7	计算机系	张斯巍	031401433	15659712346	张春阳		系统结构	
10	8	计算机系	蔡锦煌	031402101	15659712346	王一雷		程序设计	18059082372
11	9	计算机系	陈辉鹏	031402103	15659712346	陈晖			13599089065
12	10	计算机系	陈俊杰	031402104	15659712346	程红举			13599099519
13	11	计算机系	陈佩毅	031402105	15659712346	郑相涵		计算机网络实践	15080025921
14	12	计算机系	陈晓扬	031402106	15659712346	于元隆		大数据挖掘	
15	13	计算机系	傅逸凯	031402107	15659712346	孙及园		宽带	13328212191
16	14	计算机系	黄天	031402108	15659712346	张浩		网络信息安全	13720825396
17	15	计算机系	柯嘉莹	031402110	15659712346	叶菁		机器学习	
18	16	计算机系	李斌	031402111	15659712346	陈晖			13599089065
19	17	计算机系	林哈	031402113	15659712346	程红举			13599099519
20	18	计算机系	林嘉隆	031402114	15659712346	林世平		人工智能	18959199939
21	19	计算机系	林易光	031402116	15659712346	张浩		网络信息安全	13720825396
22	20	计算机系	林永镜	031402117	15659712346	黄志华			
23	21	计算机系	林樵	031402118	15659712346	刘耿耿			
24	22	计算机系	肖首智	031402123	15659712346	陈羽中			18965083597
25	23	计算机系	许谢荣	031402124	15659712346	刘文耀		data mining	13515018672

3.4.9 导师结果

- (1) 填通过下拉框，选择需要查看的年级，然后点击确认按钮提交。
- (2) 页面下方即会返回相应年级的导师分配情况。

您登录 系负责人: 郭龙坤

提示: 您可以查看本系导师分配情况。

导师分配情况

1、下拉选择年级

选择年级: 2014级

2、点击确定提交查询

确定

导师工号	导师姓名	学生学号	学生姓名
02125	吴小竹	031402631	王凌杰
		031402334	庄剑刚
03003	程桦	031402216	林嘉胜
		031402210	黄万富
		031402203	陈齐民
03030	黄启强	031402336	陈欣
		031402624	吴荣锋
03032	孙岚	031402136	李媛
		031402312	黄敬伟

3、点击导出结果到excel

导出

- (3) 点击导出按钮，可以将该年级的导师分配情况导出的 excel 表格
- (4) 在弹出框中，选择 excel 所需保存的位置和文件名后，确定即可
- (5) 打开 excel 即可查看该年级的导师分配结果

2014级导师分配结果										
序号	系别	专业导师	职称	课题	学生姓名	学号	联系方式			
1	计算机系	林秋月		C语言	郑伟进	031402432	15659712346			
					庄逸锋	031402434	15659712346			
					方炎铭	031402206	15659712346			
2	计算机系	王一雷		程序设计	牛妍辉	031402340	15659712346			
					蔡锦煌	031402101	15659712346			
					吴宇政	031402625	15659712346			
					陈子吟	031402601	15659712346			
3	计算机系	吴英杰		程序设计	高林旗	031402507	15659712346			
					庄超浙	031402234	15659712346			
					叶存宇	031402529	15659712346			
4	计算机系	陈欢		数据结构	练佳玲	031402638	15659712346			
					陈志豪	031402205	15659712346			
					杜鹏泽	031402307	15659712346			
5	计算机系	余春艳		软件工程	方婉婷	031402134	15659712346			
					周传珂	031402534	15659712346			
					陈玲萍	031402536	15659712346			
					刘伽斐	031402218	15659712346			
					王宇亮	031402522	15659712346			
6	计算机系	吴运兵		图论	唐杰	031402609	15659712346			
7	计算机系	何振峰		编译	林艳	031402636	15659712346			
8	计算机系	郭昆		高数	许敏	031402543	15659712346			
					兰屹恒	031402611	15659712346			
					颜晓琪	031402142	15659712346			
9	计算机系	傅仰耿		数据结构	要天乐	031402126	15659712346			
					谢云鹏	031402220	15659712346			

3.5 院负责人用户

3.5.1 个人信息

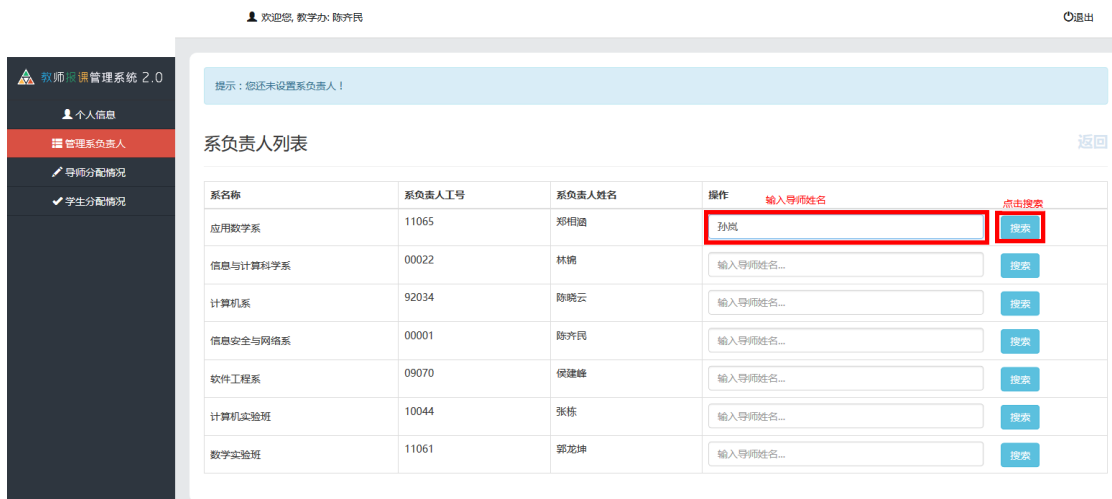
- (1) 院负责人个人信息界面的功能和操作与“学生管理界面”相同，请参考前述内容。

3.5.2 管理系负责人

- (1) 在管理系负责人界面，可以看到各个系的负责人信息。点击“修改”，可进入系负责人修改界面。

提示：您还未设置系负责人！		
系负责人列表		
系名称	系负责人工号	系负责人姓名
应用数学系	11065	郑相通
信息与计算科学系	00022	林勇
计算机系	92034	陈晓云
信息安全与网络系	00001	陈齐民
软件工程系	09070	侯建峰
计算机实验班	10044	张栋
数学实验班	11061	郭龙坤
		修改 点击修改

- (2) 在想要修改的系右边对应的输入框，输入系负责人姓名，点击“搜索”。



(3) 在搜索结果中选择导师，点击确定。

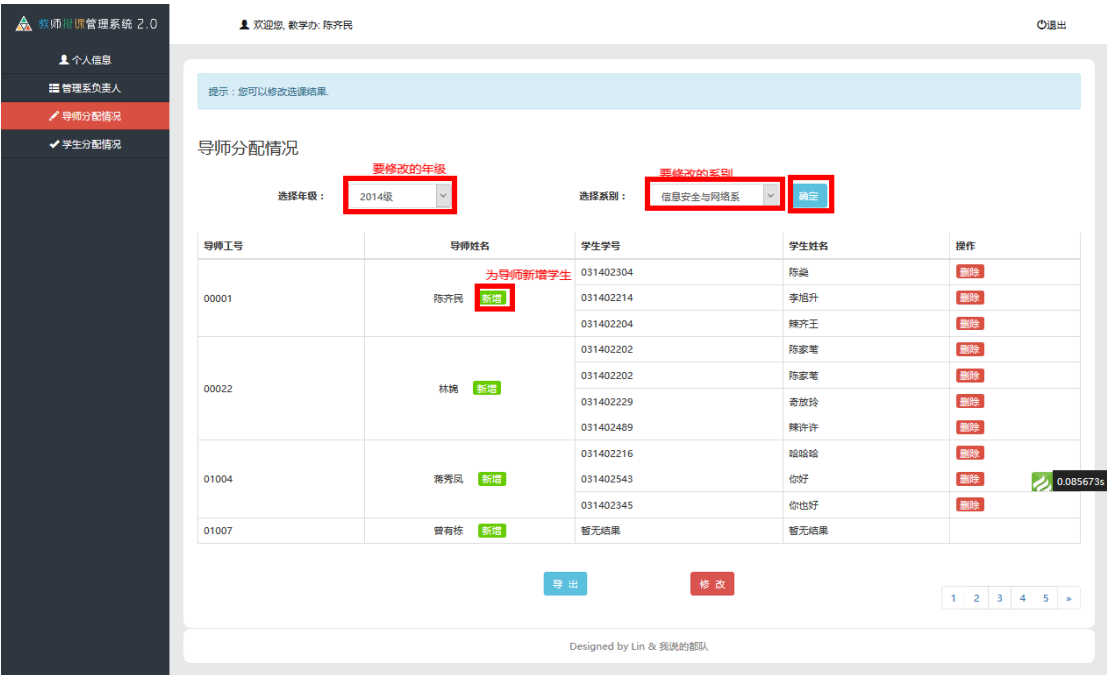


3.5.3 导师分配情况

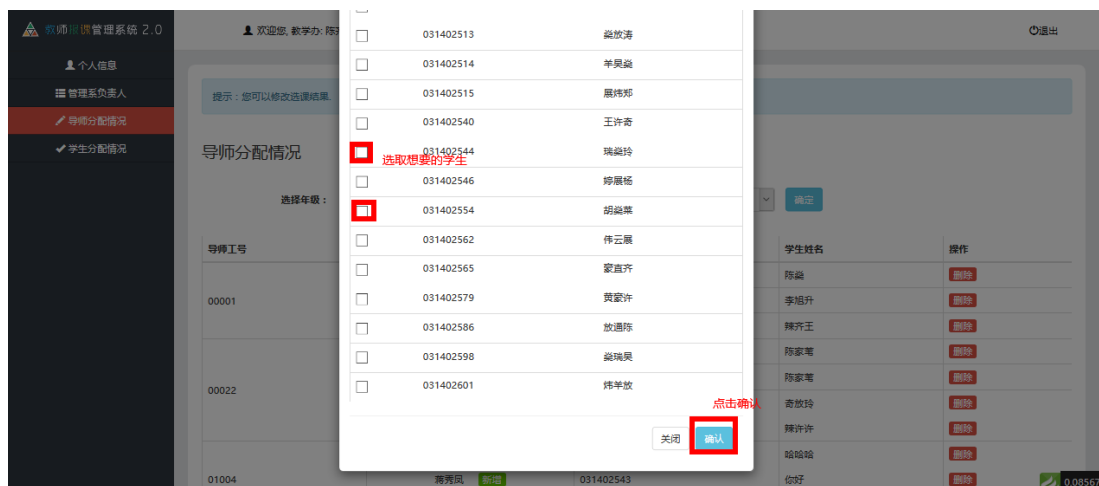
(1) 在学生分配情况界面，选择对应的年级和系别，以导师为导向查看分配结果信息。



(2) 点击修改进入修改界面



(3) 在学生分配情况界面, 选择对应的年级和系列, 以学生为导向查看分配结果信息。



3.5.4 学生分配情况

- (1) 在学生分配情况界面，选择对应的年级和系别，以学生为导向查看分配结果信息。



- (2) 点击“修改”进入修改界面，选择好年级和系，修改每个学生所对应的导师，点击“确认”保存修改。

个人信息

管理系负责人

导师分配情况

学生分配情况

提示: 毕业导师志愿时间为2016年10月19日至2016年10月22日, 请同学们在规定时间内完成志愿选择。

学生分配结果修改

选择年级: 2014级

选择系别: 信息安全与网络系

确定

#	学生学号	学生姓名	导师姓名
1	031402202	陈家苇	00022(林婉)
2	031402202	陈家苇	00022(林婉)
3	031402203	陈齐民	02112(陈明志)
4	031402203	陈齐民	02112(陈明志)
5	031402204	陈齐王	00001(陈齐民)
6	031402209	贾伟伟	02124(王尧)
7	031402214	李超升	00001(陈齐民)

修改此学生的导师

确认

点击确认进行修改

0.088689s

1 2 >