

本科教学信息平台—专业认证模块操作说明

1、系统使用流程

使用专业认证模块，必须按以下流程进行操作：

- 1、第一步：设置及审批培养方案，对培养目标、毕业要求、毕业要求对培养目标的支撑等进行设置，指定相关课程负责人、设置课程目标和课程支撑毕业要求权重等，然后进行审核确认
- 2、第二步：设置考核方案及考核试题并进行审核。考核方案里设置课程的全部考核环节及每个环节所占比重；考核试题设置对相关考核环节设置对应考试题目及对应课程目标，方便导入成绩时与对应课程目标对应
- 3、第三步：教学任务管理和审核。对教学任务及选课名单进行确认和审核，审核完毕才能录入对应成绩
- 4、第四步：成绩录入。根据考核试题设置情况录入对应学生成绩，支持批量导入。

【详细操作说明如下】

1、培养方案列表

1.1 搜索培养方案

由于已经同步了教务系统的培养方案信息，如果需要设定某个专业培养方案，在搜索框内输入形如“2019级交通工程”关键字，注意：2019后必须加级，不能是2019交通工程



搜索出对应培养方案后，点击方案详情可浏览已经设置好的全部信息

1) 方案设置

点击方案设置按钮，对方案进行详细设置



1、基础信息

基础信息 培养目标 毕业要求 毕业要求对培养目标的支撑

专业名称: 交通工程

* 方案名称: 2019级交通工程培养方案

* 毕业学分: 168

* 年级: 2019

说明/修订说明:

保存

点击“基础信息”页签，进入基础信息设置页面。

基础信息自动同步教务系统，请核对相关内容是否准确，可根据实际情况自行修改。在说明/修订说明可填写相关培养方案的说明及修订情况。

2、培养目标

培养目标1

* 培养目标名称: 培养目标1

* 培养目标内容描述: 具有良好的人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践过程中遵守行业相关的标准与规范和交通运输工程职业道德。

备注:

保存 关闭

毕业要求对培养目标的支撑

新增培养目标

操作

操作
编辑 删除
编辑 删除
编辑 删除
编辑 删除
编辑 删除
编辑 删除

点击培养目标页签，进入培养目标设置页面。

第一次进入时，列表为空，可点击“新增培养目标”按钮，新增相关的培养目标。按页面提示录入相关信息后，点击保存按钮。

3、毕业要求



点击“毕业要求”页签，进入毕业要求设置页面。首次进入时，毕业要求列表为空，需点击“新增毕业要求”按钮增加相关的毕业要求。毕业要求录入时分成两块进行录入，专业毕业要求和分解指标点。专业毕业要求录入时，与通用标准毕业要求做对应，录入本专业基于通用毕业要求所设置的适合本专业的毕业要求，同时需要设置本毕业要求与培养目标的关系，对应关系是一对多的关系，即一个毕业要求，可能支撑多个培养目标。

1.工程知识

专业毕业要求		分解指标点
序号	指标点内容	操作
1	掌握交通工程专业所需的数学和自然科学基础知识。	删除
2	掌握工程专业相关的工程基础、电子信息基础知识和	删除
3	能够将数学、自然科学和工程基础知识运用于描述和	删除
		+

保存 关闭

分解指标点对某个毕业要求进行细化，点击加号按钮可增加多个分解指标点，点击删除按钮，删除单个分解指标点。

4、毕业要求对培养目标的支撑

当前位置: 专业评估质量 > 培养方案 > 培养方案列表

基础信息	培养目标			毕业要求		毕业要求对培养目标的支撑	
	培养目标1	培养目标2	培养目标3	培养目标4	培养目标5	培养目标6	
1.工程知识	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.问题分析	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.设计/开发解决方案	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.研究	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5.使用现代工具	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6.工程与社会	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7.环境和可持续发展	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8.职业规范	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9.个人和团队	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10.沟通	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11.项目管理	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12.终身学习	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

毕业要求对培养目标的支撑直观展示毕业要求设置完成后，整体支撑情况，可按行显示某个毕业要求支撑了哪些培养目标，也可以按列显示某个培养目标在哪个毕业要求中体现。

注意：如果查看后需要调整，需要在毕业要求页签中进行调整。

2) 课程设置

号	专业名称	培养方案名称	操作					
	交通工程	2019级交通工程培养方案	方案详情	方案设置	课程设置	达成度设置	提交审核	删除方案

共 1 条, 当前 1 / 1 页

在培养方案列表中，点击“课程设置”按钮，进入课程设置模块。

1、课程类别

课程类别		课程内容	课程目标
类别名称:	<input type="text"/>	<input type="button" value="查询"/>	
保存			
序号	类别名称	最低占比	操作
1	通识必修	22%	<input type="button" value="删除"/>
2	学科基础	17.6%	<input type="button" value="删除"/>
3	实践环节	22%	<input type="button" value="删除"/>
4	专业基础必修	22.9%	<input type="button" value="删除"/>
5	专业任选	3.6%	<input type="button" value="删除"/>
6	专业限选	7.1%	<input type="button" value="删除"/>
7	通识选修	4.8%	<input type="button" value="删除"/>
8	集中性实践环节	9.1%	<input type="button" value="删除"/>
9	专业限选课程	1.4%	<input type="button" value="删除"/>
10	专业教育课程	0.6%	<input type="button" value="删除"/>

点击“课程类别”页签，显示本培养方案中各类课程所占比例。

注意：课程类别及最低占比已自动同步培养方案信息，如需更改，点击“删除”按钮，然后点击加号，新增一项课程类别及最低占比。

2、课程内容 指定课程负责人



点击“课程内容”页签，进入相关设置页面，主要确认考核类型及课程负责人，设置完成后，点击保存按钮

3、课程目标 设置课程目标



点击“课程目标页签”，进入课程目标设置页面，
注意：页面显示的是培养方案内所有课程，需要在左边菜单浏览到指定课程，然后选中后，才显示本课程的课程目标。

如需添加，点击“课程目标设置”按钮，在弹出对话框中，点击“新增课程目标”录入本课程的相关的课程目标，然后点击保存。

课程目标所占权重设置

工程知识

课程目标/所占权重: 课程目标1 0.3

课程目标/所占权重: 课程目标2 0.7

达成途径:

评价依据:

评价方式:

确定 取消

录入完课程目标后，还需要设置各课程目标所占权重、达成途径、评价依据、评价方式等。点击已经录入完成的课程目标列表的操作栏的“设置”按钮，设置本课程目标所占权重及其他信息。

3) 达成度设置

序号	专业名称	培养方案名称	操作
1	交通工程	2019级交通工程培养方案	方案详情 方案设置 课程设置 达成度设置 提交审核 删除方案

共 1 条, 当前 1 / 1 页

点击达成度设置按钮，进入达成度设置功能。使用达成度设置模块，需要先设置支撑权重区间，然后才设置课程支撑毕业要求矩阵。

1、支撑权重区间设置

支撑权重区间设置	课程支撑毕业要求矩阵
H (高)	<input type="text" value="0.61"/> — <input type="text" value="1"/>
M (中)	<input type="text" value="0.31"/> — <input type="text" value="0.6"/>
L (低)	<input type="text" value="0.01"/> — <input type="text" value="0.3"/>

保存 重置

点击“支撑权重区间设置”页签，设置 H、M、L 三个支撑度对应的权重范围，注意设置的时候不超过 1，各个等级数字首尾相连。

2、课程支撑毕业要求矩阵

支撑权重区间设置		课程支撑毕业要求矩阵										课程支撑毕业要求权重					
程名称:	<input type="text"/>	课程类别:	请选择	课程性质:	请选择	Q 查询											
保存	下载模板	导出当前矩阵															
序号	课程	1.工程知识			2.问题分析			3.设计/开发解决方案			4.研究			5.使用现代工具			
		1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2		
58	交通工程专业导论																
59	单片机原理与接口技术	L							L								
60	智能交通运输系统																
61	道路勘测设计																
62	路基路面工程																
63	电路与电子技术																
64	交通工程学			L									L				
65	专业外语(交通工程)																

点击“课程支撑毕业要求矩阵”页签，进入设置页面。设置时，浏览到对应课程，然后在对应指标点选择支撑度（高 H 中 M 低 L）。

注意：支撑度的选择，对后面课程支撑毕业要求权重有影响，选择的高中低支撑度在后续录入权重的时候，必须是在“支撑权重区间设置”里设置的区间范围内。

3、课程支撑毕业要求权重

支撑权重区间设置		课程支撑毕业要求矩阵										课程支撑毕业要求权重					
程名称:	<input type="text"/>	课程类别:	请选择	课程性质:	请选择	Q 查询											
保存	下载模板	导入															
序号	课程	1.工程知识			2.问题分析			3.设计/开发解决方案			4.研究			5.使用现代工具			
		1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2		
	综合权重	0.18	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00		
62	路基路面工程																
63	电路与电子技术																
64	交通工程学			0.15							0.15						
65	专业外语(交通工程)																
66	工程力学2																
67	城市规划原理																
68	交通运输概论(双语教学)																

设置完“课程支撑毕业要求矩阵”后，还需要设置具体的权重，根据前面设置的高中低支撑度，将对应的支撑度以具体的权重进行设置，注意：设置的权重区间必须跟前面设置的一致，超出设置区间将无法保存。

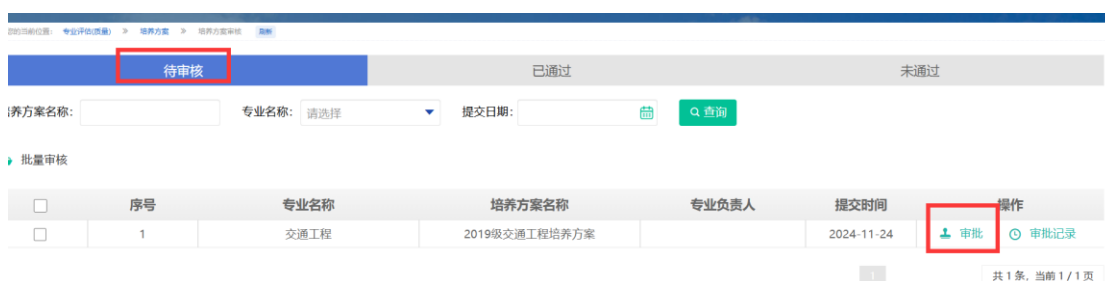
4) 提交审核



培养方案相关内容全部设置完成后, 点击“提交审核”按钮, 弹出的对话框点击确认即可。

1.2 培养方案审核

1) 审核



具有审核权限的操作人员登录系统后, 点击“培养方案审核”按钮, 进入审核界面。默认显示待审核页签内容。如果需要审批某个具体的培养方案, 点击审批按钮进入审核界面。



审核界面显示本专业的培养方案相关的汇总信息, 培养目标、毕业要求, 课程内容等详细信息, 如果审核通过, 则点击“审核”按钮

审批

是否通过:

是

审批结果说明

确定

取消

选择是否通过为“是”，填写审批说明等。如果审核不通过，则选择否，审批结果那里写上详细的审批不通过的理由即可。

2) 审核记录

审批人姓名	审批人角色	操作记录	备注说明	操作时间
超级管理员	系统管理员	通过		2024-07-25
超级管理员	系统管理员	撤回		2024-07-30
超级管理员	系统管理员	不通过	1	2024-07-30

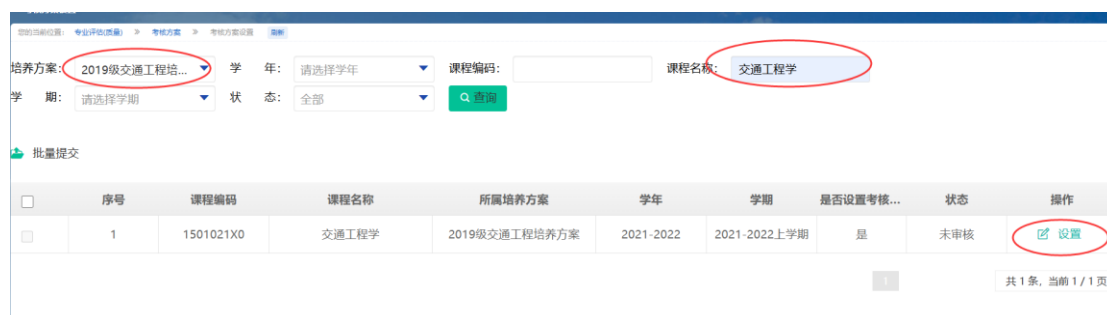
对于多次审核的培养方案，点击审批记录按钮，可以看到本年级专业培养方案审核的详细审批记录。

如果需要撤回某个审批申请，点击“撤回”按钮，将本次申请状态重置为“待审批”状态。

2、考核方案列表

考核方案主要设置某个培养方案某个课程的详细的考核方案及考核试题，为录入成绩做准备。

2.1 考核方案设置



考核方案设置菜单点击后，在培养方案处输入审核通过的培养方案，在课程名称中输入课程名称，点击查询按钮，显示出审核通过的培养方案，如果需要设置考核方案，点击设置按钮进入设置界面。



首次进入某个课程，考核方案设置界面为空，如果需要增加，则点击考核内容结构按钮旁边的加号按钮，每点击一次加号可生成一个一级目录，比如：考试成绩、平时成绩、实验成绩等。系统支持二级考核项目设置，比如考试成绩分成期末和期中，则可以继续在一级栏目下点击加号，生成对应二级考核栏目。

设置完成后，需要设置对应的成绩占比，按实际教学大纲中的相关比例设置即可。填写完毕后，点击保存按钮将考核方案进行保存。

2.2 考核方案审核



具有权限的操作人员点击考核方案审核菜单，进入审核界面，默认显示当前待审核的考

核方案，如果需要审批某个考核方案，点击对应的审批按钮。



考核内容分类	考核项目	成绩占比
考试成绩	期末成绩	50%
	期中成绩	20%
平时成绩	课堂测验	10%
实验成绩	实验成绩	20%

审核界面线上本考核方案的各种成绩构成及对应比例，点击“审批”按钮，对本考核方案进行审核。

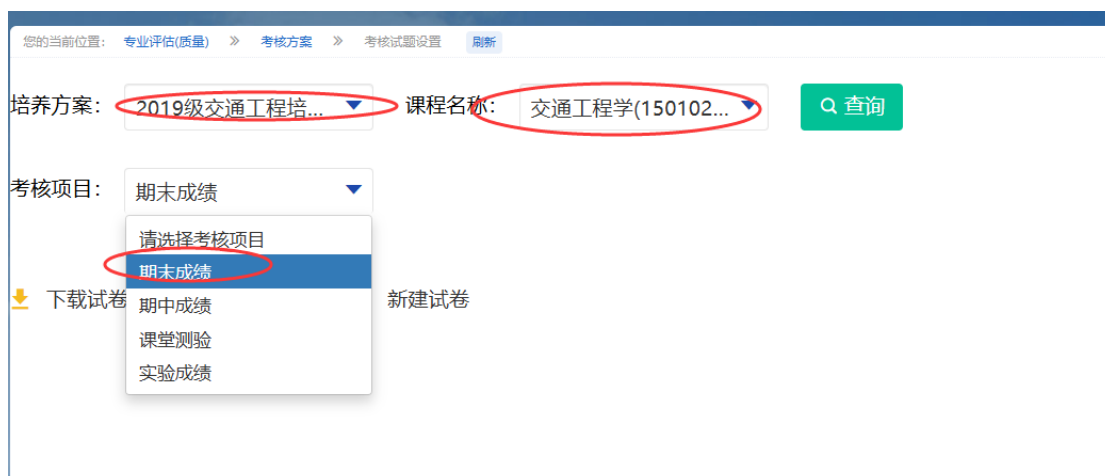
审批

是否通过:

备注:

选择审批是否通过，输入备注，点击确认按钮即可。

2.3 考核试题设置



您的当前位置: 专业评估(质量) >> 考核方案 >> 考核试题设置 刷新

培养方案: 2019级交通工程培... 课程名称: 交通工程学(150102... 查询

考核项目: 期末成绩

- 请选择考核项目
- 期末成绩
- 期中成绩
- 课堂测验
- 实验成绩

下载试卷 新建试卷

考核方案审批通过后，还需要设置对应的考核试题，考核试题设置主要是为了实现考核题目和课程目标的对应。点击“考核试题设置”菜单后，在界面选择培养方案及审核通过

的课程，对该课程对应的每个考核项目单独设置。选择某个考核项目后，点击新建试卷按钮。



试卷类型选择普通试卷，成绩录入可以按题目录入，也可以按课程目标录入，推荐按课程目标录入。

点击“+”，添加对应的试题题号及所占分值。

小技巧：可以将试卷对应某个课程目标的放到一起当做一个试题。



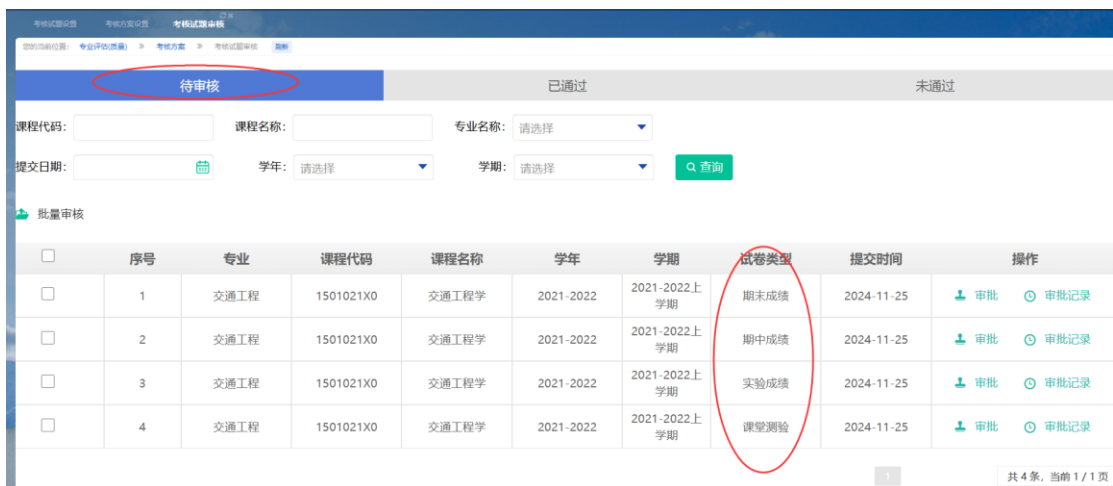
切换考核项目内的每个考核项目，录入后点击保存按钮。

每个考核项目录入完毕后，都点击提交审核，审核是按每个考核项目单独审批。



点击“提交审核”，对该考核项目的试卷设置申请审核。

2.4 考核试题审核



具有权限的操作人员登录后，默认显示待审核的考试试题，如果需要审批某个序号，点击操作列的审批按钮即可
系统也支持批量审核。



选择需要审核的考试试题，点击批量审核可以完成考试试题的批量审核。

3、教学任务管理

课程相关考核试题设置审批完成后，还需要对教学任务进行设置，教学任务已经自动与教务系统同步。

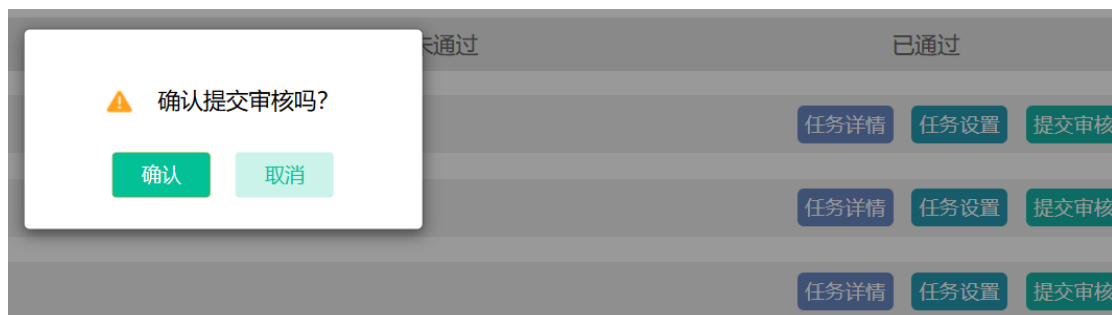


点击“任务设置按钮”可以查看对应课程的任务信息。

3.1 教学任务设置



确认无误后，点击“提交审核”按钮。



点击确认提交审核。

3.2 教学任务审核



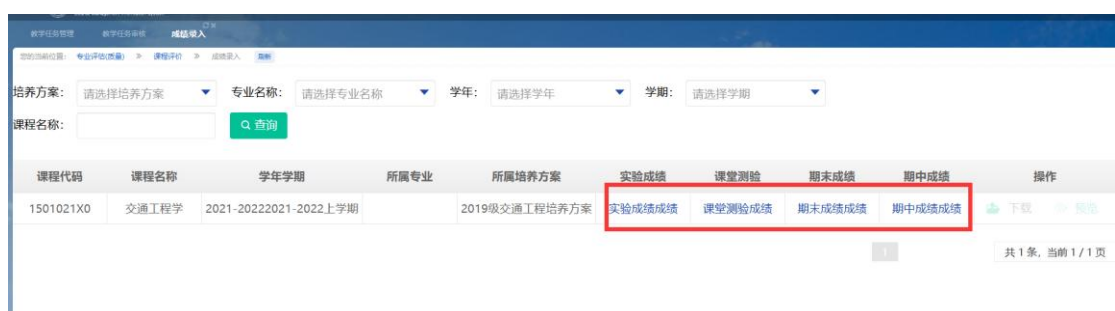
具有审核权限的操作人员点击“教学任务审核”菜单，进入审核界面



点击“审核”按钮，完成审核操作。

4、成绩录入

相关设置完成后，点击成绩录入菜单，进入成绩录入界面

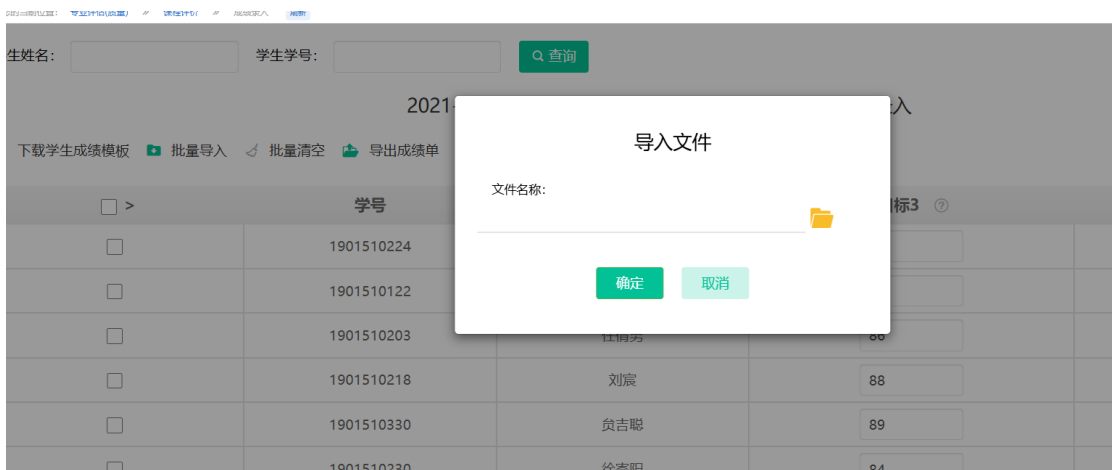


界面会显示可以录入成绩的相关课程信息，会自动根据考核方案里设置的相关考核明细项目生成对应的数据列，点击每列下面的文字，可进入对应的考核项目的成绩录入界面。



以实验成绩为例，点击对应文字后，进入录入界面。可直接在界面上录入每个学生在每个课程目标的相应得分，也可以下载学生成绩模板按钮，将成绩填入如下模板后，点击批量导入按钮。

	A	B	C	D
1	学号	姓名	课程目标3	
2	1901510224	宋炳毅		
3	1901510122	彭鹏		
4	1901510203	任倩男		
5	1901510218	刘宸		
6	1901510330	负吉聪		
7	1901510230	徐寄阳		
8	1901510331	赵子鹏		
9	1901510101	顾坤梅		
10	1901510108	倪杏雨		
11	1901510127	汪懿晨		
12	1901510228	吴澳		
13	1901510313	李栗樊		
14	1901510303	叶广雅		



选择对应导入文件，注意，导入文件格式为.xls，暂不支持.xlsx。

2021-20222021-2022上学期交通工程实验成绩成绩录入

<input type="checkbox"/>	学号	姓名	课程目标3
<input type="checkbox"/>	1901510224	宋炳毅	95
<input type="checkbox"/>	1901510122	彭鹏	87
<input type="checkbox"/>	1901510203	任倩男	86
<input type="checkbox"/>	1901510218	刘宸	88
<input type="checkbox"/>	1901510330	负吉聪	89
<input type="checkbox"/>	1901510230	徐奇阳	84
<input type="checkbox"/>	1901510331	赵子鹏	85
<input type="checkbox"/>	1901510101	顾坤梅	86
<input type="checkbox"/>	1901510108	倪杏雨	90

导入完成后，点击保存按钮。

课程导入

培养方案:
 专业名称:
 学年:
 学期:

课程名称:

课程代码	课程名称	学年学期	所属专业	所属培养方案	实验成绩	课堂测验	期末成绩	期中成绩	操作
1501021X0	交通工程学	2021-20222021-2022上学期		2019级交通工程培养方案	实验成绩成绩	课堂测验成绩	期末成绩成绩	期中成绩成绩	<input type="button" value="下载"/> <input type="button" value="预览"/>

共 1 条, 当前 1 / 1 页

点击下载按钮可下载课程分析报告

《交通工程学》课程分析报告
(2021-2022 学年 2021-2022 上学期学期)

课程名称	所属专业	所属培养方案	课程性质	学分	学时
交通工程学	交通工程	190102100	必修	3.0	54

课程支撑及课程目标达成度评价

课程支撑及课程目标达成度评价

课程支撑及课程目标达成度评价

课程支撑及课程目标达成度评价

课程目标	支撑课程	支撑程度	达成度
课程目标1	课程支撑1	支撑程度1	达成度1
课程目标2	课程支撑2	支撑程度2	达成度2
课程目标3	课程支撑3	支撑程度3	达成度3

课程支撑及课程目标达成度评价

课程支撑及课程目标达成度评价

课程目标	支撑课程	支撑程度	达成度
课程目标1	课程支撑1	支撑程度1	达成度1
课程目标2	课程支撑2	支撑程度2	达成度2
课程目标3	课程支撑3	支撑程度3	达成度3

课程支撑及课程目标达成度评价

课程分析报告详细显示了本课程相关的课程信息、课程支撑及课程目标信息、课程评定组成及达成度评价等。

课程信息	课程名称	交通工程学	课程代码	1501021X0	任课教师	周旦
	课程类别	专业基础必修	课程性质	必修	学分	3.0
	学时	48	学历层次	本科	先修课程	--
	考核形式	考试成绩 (70.0%) + 平时成绩 (10.0%) + 实验成绩 (20.0%)				

课程支撑的毕业要求指标点及课程目标		
毕业要求	毕业要求指标点 (支撑权重)	课程目标 (目标权重)
1.1.工程知识	1.1 能够将数学、自然科学和工程基础知识运用于描述交通工程复杂问题, 构建科学模型, 提出解决方案。(0.15)	课程目标 1(0.3)
2.4.研究	2.1 能够对道路交通现象、特性进行研究和实验验证, 能够正确采集和整理交通数据(0.15)	课程目标 2(1.0)
3.7.环境和可持续发展	3.1 了解道路与交通系统对环境和社会可持续发展的影响和重要性(0.15)	课程目标 3(1.0)

课程成绩评定组成及达成度评价
<p>一、课程成绩分析</p> <p>1.课程总评成绩构成 (考核方式及比例)</p> <p>本课程的考核方式包括 A 考核考试成绩和 B 考核平时成绩和 C 考核实验成绩组成。A 考核考试成绩包括期末成绩、期中成绩, 占总成绩的 <u>70.0%</u>; B 考核平时成绩包括课堂测验, 占总成绩的 <u>10.0%</u>; C 考核实验成绩包括实验成绩, 占总成绩的 <u>20.0%</u>。</p> <p>考试成绩:</p> <p>考试成绩占总成绩 70.0%,期末成绩占比 50.0%,期中成绩占比 20.0%。</p> <p>该试卷试题符合课程大纲要求, 共 4 道题目, 试题覆盖课程目标 1、课程目标 3、课程目标 2,卷面共计 100 分。</p> <p>课程目标 1: 40.0 分</p> <p>课程目标 3: 40.0 分</p> <p>课程目标 2: 20.0 分</p> <p>平时成绩:</p> <p>平时成绩占总成绩 10.0%,课堂测验占比 10.0%。</p> <p>该试卷试题符合课程大纲要求, 共 1 道题目, 试题覆盖课程目标 2,卷面共计 100 分。</p> <p>课程目标 2: 100.0 分</p> <p>实验成绩:</p> <p>实验成绩占总成绩 20.0%,实验成绩占比 20.0%。</p> <p>该试卷试题符合课程大纲要求, 共 1 道题目, 试题覆盖课程目标 3,卷面共计 100 分。</p> <p>课程目标 3: 100.0 分</p>

表 1 考核方式

考核内容分类	考核项目	成绩占比	是否需要考试
考试成绩	期末成绩	50.0%	是
	期中成绩	20.0%	是
平时成绩	课堂测验	10.0%	是
实验成绩	实验成绩	20.0%	是

2.总评成绩分布

表 2 总成绩分布表

成绩	班级人数	比例
优秀 (90-100)	0	0.0%
良好 (80-89)	20	23.53%
中等 (70-79)	54	63.53%
及格 (60-69)	11	12.94%
不及格 <60	0	0.0%

图 1 学生成绩分布图

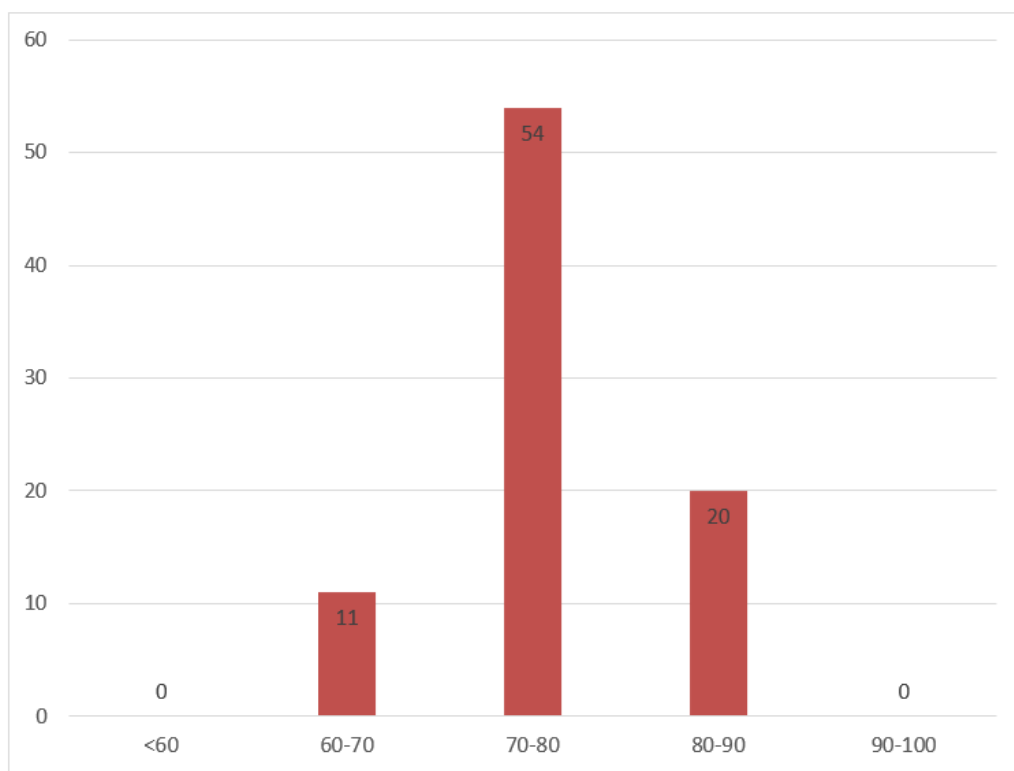
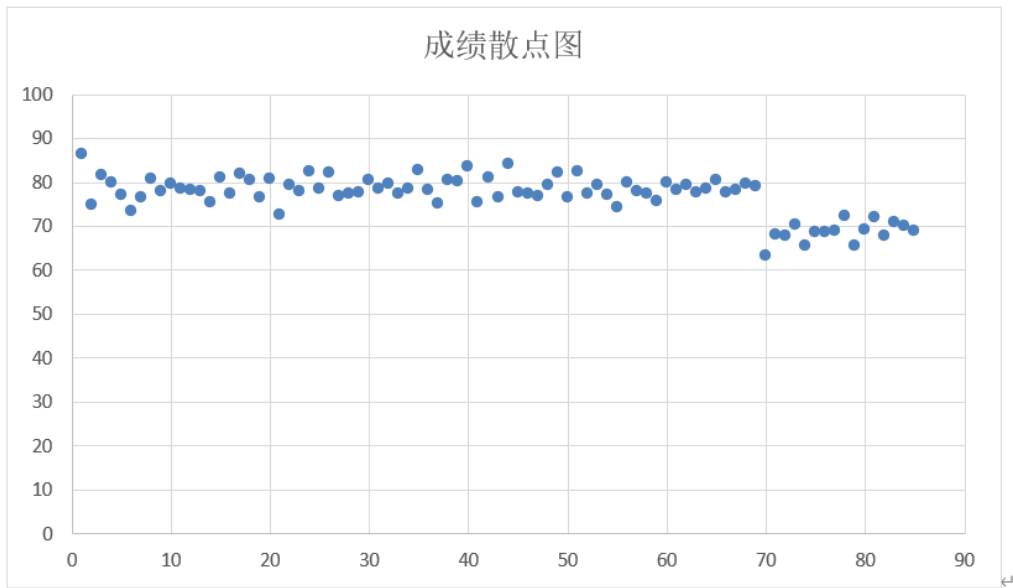


图 2 学生成绩散点图



←

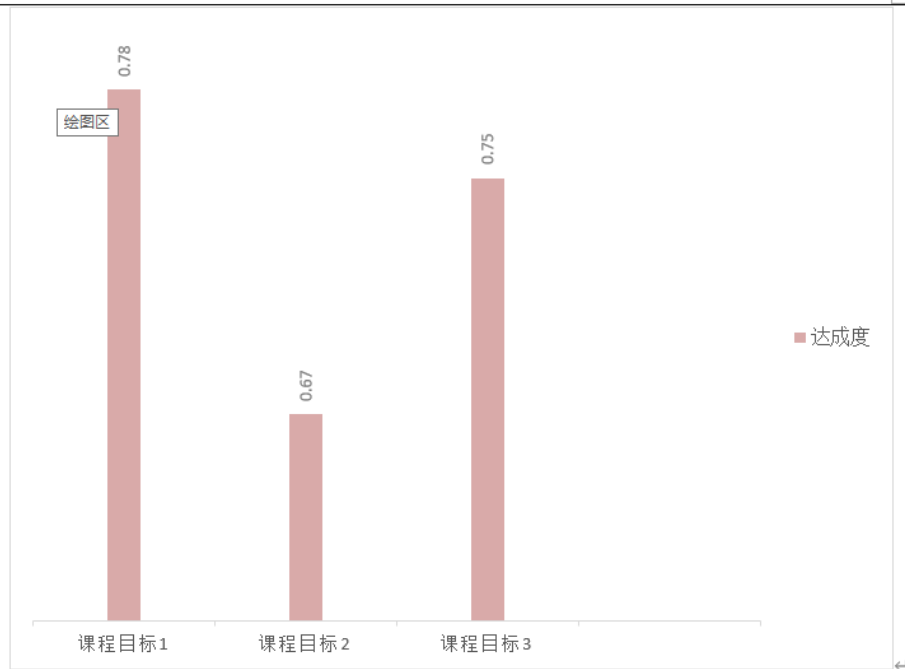
3.课程目标达成度评价

(1) 课程目标达成度计算公式及课程目标完成情况如下：

$$\text{课程分目标达成度} = \frac{\sum \text{各考核形式的课程分目标平均分}}{\sum \text{各考核形式的课程分目标的目标分值}}$$

←

图 3 课程目标完成情况图



←

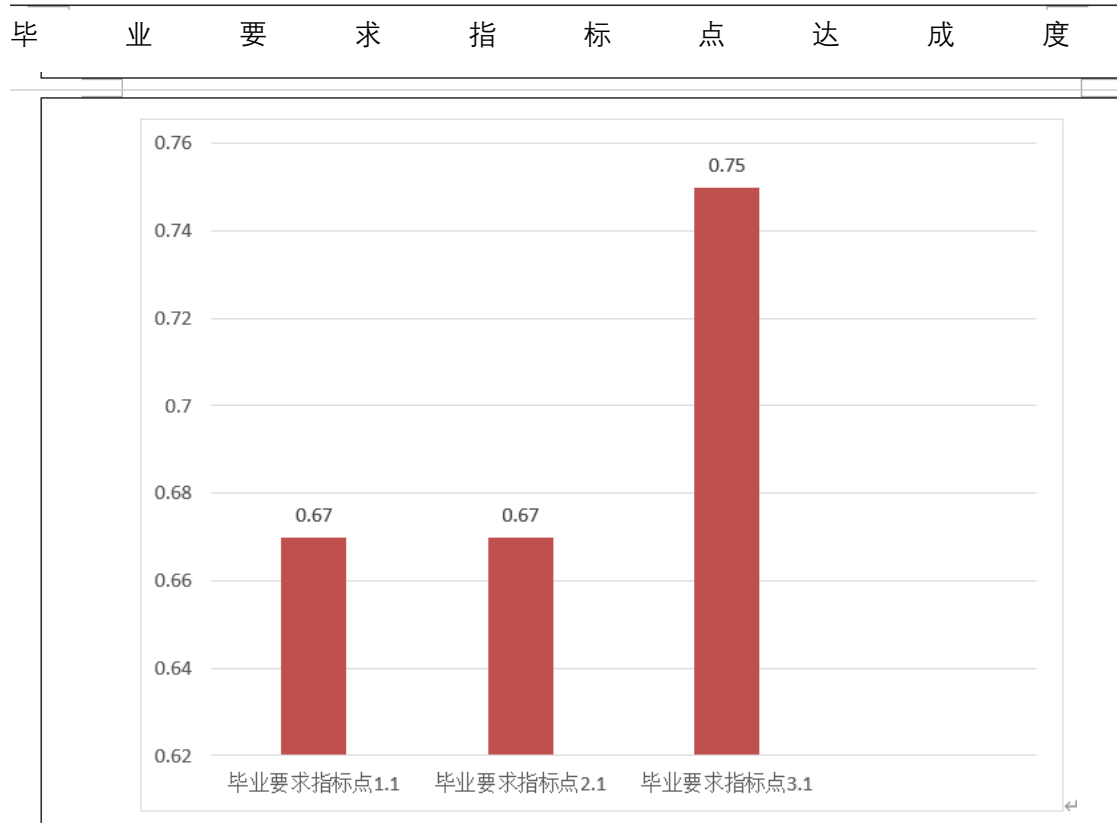
(2) 毕业要求指标点综合达成度为各课程目标达成度计算结果乘以课程目标权重之和，达成度结果见表 3 和图 4。

(2) 毕业要求指标点综合达成度为各课程目标达成度计算结果乘以课程目标权重之和，达成度结果见表 3 和图 4。

表 3 课程达成度评价表

毕业要求指标点	课程目标	课程目标达成度	毕业要求指标点综合达成度	课程达成度
1.1 能够将数学、自然科学和工程基础知识运用于描述交通工程复杂问题，构建科学模型，提出解决方案。	课程目标 2	0.67	0.7	0.31
2.1 能够对道路交通现象、特性进行研究和实验验证，能够正确采集和整理交通数据	课程目标 2	0.67	0.67	
3.1 了解道路与交通系统对环境和社会可持续发展的影响和重要性	课程目标 3	0.75	0.75	

图 4 毕业要求指标点达成情况



4.课程目标达成情况分析

(1) 本课程的总体达成情况比 优秀, 存在 0 个课程目标未达标情况 (全部达标则为: 各课程目标均达成), 课程达成度为 0.21。

(2) 课程目标 1 达成度达成度相对较高, 达成度为 0.78, 说明学生能够运用理解交通工程学的基本概念、基础理论、方法和解决交通问题的途径, 掌握和理解影响交通安全、效率的因素及之间的定量、定性关系和科学模型, 能够将交通流特征、交通流理论、通行能力等基础知识用于分析和解决交通问题 (蓝字为课程目标 1 描述)。

(3) 课程目标 2 达成度达成度相对不高, 达成度为 0.67, 说明学生能够基本掌握交通量、速度、延误、通行能力等交通流特征调查方法, 能够组织和实施交通调查, 使用正确工具采集数据, 能够对调查数据进行整理分析, 用于研究交通现象、特性 (蓝字为课程目标 2 描述)。

(4) 课程目标 3 达成度达成度相对较高, 达成度为 0.75, 说明学生能够运用掌握交通事故分析、统计、分布及成因分析方法, 了解交通事故预测与交通安全评价方法, 了解交通安全对策与措施。掌握噪声、尾气、震动等的指标、成分及其危害, 了解控制、防治措施, 了解道路交通环境影响评价标准与评价因素。了解交通模拟技术和智能交通系统。(蓝字为课程目标 3 描述)。

5.持续改进措施 (报告导出后任课教师填写)

为了更好的了解实际持续改进措施的实施效果, 对持续改进措施效果进行了评价如下表 4 所示。

表 4 持续改进措施效果评价表

课程目标	上次问题	采取的改进措施	本次问题情况?	效果评价
1				
2				
3				

4				
---	--	--	--	--

结合持续改进措施效果评价表, 并结合课程目标达成情况, 特制定了下次持续改进措施如下表 5 所示:

表 5 持续改进措施表

课程目标	本次问题	拟采取的改进措施
1		
2		
3		
4		