

专业认证分析与诊改系统 快速指南

WELCOME

欢迎使用专业认证分析与诊改系统

本科专业学生能力达成度评价系统 (Student Ability Achievement Assessment, Evaluation, Feedback and Improvement system - SAEFIS)

是基于web的教学决策支持和评估管理系统，通过为学生、教师、校友和教学管理者提供实时的教学信息和认证过程，提高课程教育质量和专业发展，促进个性化教学

全面了解毕业要求和能力模型

查看课程资料
查看专业能力

管理课程资料
完成课程毕业要求达成度
查看课程资料
全面掌握学生发展情况



校友
毕业生调查
雇主调查

专业负责人组织毕业要求，指标点分解
组织课程毕业能力模型建设
提供专业培养目标更新的持续化

全面了解专业建设状态
查看毕业要求和能力模型
查看课程资料和课程目标
查看各类报告等

登录

选择学校

请输入用户名

请输入密码

登录

[忘记密码?](#)

目录

一、	初次使用	4
二、	院系管理员	6
1	培养方案	6
1.1	培养方案审核	6
1.2	教学大纲查看	7
1.3	考核方案查看	8
2	设置管理	9
2.1	专业管理	9
2.2	专业班管理	9
3	数据管理	10
3.1	学生管理	10
3.2	教师管理	11
3.3	课程管理	11
4	质量分析	12
4.1	成绩及达成度	12
4.2	课程分析改进	13
三、	专业负责人	15
1	培养方案	15
1.1	培养方案管理	15
1.2	毕业达成度	22
2	考核方案审核	25
3	质量分析	26
3.1	课程达成度	26
3.2	课程达成分析	27
3.3	毕业达成评价结果	28
3.4	学生达成度评价	29
3.5	分析改进	30
四、	课程负责人	32

1	培养方案.....	32
1.1	教学大纲设置.....	32
1.2	教学大纲审核.....	38
2	考核方案.....	39
2.1	考核方案设置.....	39
3	课程评价.....	42
3.1	成绩录入.....	42
3.2	课程达成度.....	42
3.3	分析改进.....	43

一、初次使用

登陆: <http://202.120.117.229/paefis/login>

请结合您的账号和邮箱设置初始密码。

Step 1: 点击首页忘记密码

修改密码

学校:

*用户名:

*邮箱:

*验证码:

*新密码:

*新密码确认:

密码中必须包含字母、数字、特殊字符, 至少8个字符, 最多20个字符

Copyright 上海喆思信息技术有限公司 © 2017-2018

Step 2: 选择学校->填写用户名及邮箱->填写邮箱接收的验证码->设置密码->确认修改->前去登录

Step 3: 登录页面->选择学校->输入用户名和密码->登录

系统流程：



院系管理员

如果您是**院系管理员**您可以：

- ⚡ 管理教师，学生，课程数据；管理院系，专业，班级，学期的设置
- ⚡ 设置专业负责人
- ⚡ 查看培养方案、教学大纲、考核方案、课程分析改进、成绩及达成度
- ⚡ 审核培养方案

1 培养方案

1.1 培养方案审核

[菜单导航](#)：>> [培养方案](#)>> [培养方案审核](#)

- ⚡ 点击查看按钮查看培养方案详情
- ⚡ 点击审核按钮审核培养方案
- ⚡ 培养方案可随时回退修改
- ⚡ 审核培养方案可部分通过

从 1 到 8 共 8 条

专业代号	专业名称	培养方案名称	适用年级	当前状态	操作
080405	金属材料工程	2018培养方案	2018	已完成	
080405	金属材料工程	2017培养方案	2017	已完成	
080405	金属材料工程	2016培养方案	2016	已完成	
080405	金属材料工程	2015培养方案	2015	已完成	
080405	金属材料工程	2014培养方案	2014	已完成	
080405	金属材料工程	2013培养方案	2013	已完成	
080405	金属材料工程	2012培养方案	2012	已完成	
080405	金属材料工程	2011培养方案	2011	已完成	

2018培养方案

查看培养方案详情

回退培养方案

操作确认

确定要执行此项操作吗?

取消 确定

操作流程历史记录

姓名	处理前状态	处理后状态	备注	处理时间
王洪荣	院系审核中	已完成		2019-12-06 11:03:06
材料专业负责人	编辑中	院系审核中		2019-12-06 10:02:54
王洪荣	已完成	编辑中		2019-12-06 10:49:41
王洪荣	院系审核中	已完成		2019-12-06 10:33:11
材料专业负责人	编辑中	院系审核中		2019-12-06 10:32:59
王洪荣	已完成	编辑中		2019-12-06 10:31:48
王洪荣	院系审核中	已完成		2019-12-05 22:20:22
材料专业负责人	编辑中	院系审核中		2019-12-05 22:20:06
王洪荣	已完成	编辑中		2019-12-05 21:54:27
王洪荣	院系审核中	已完成		2019-12-03 20:54:02

Step 1: 点击右侧审核按钮



Step 2: 查看内容并审核，可部分通过

当前位置: 培养方案审核

修订说明

培养目标

*审核意见: 审核通过 审核不通过

备注信息

毕业要求

*审核意见: 审核通过 审核不通过

备注信息

2001培养方案

首页

培养目标

毕业要求

课程体系

教学团队

课程数量 (门)	65
培养目标 (个)	5
毕业总学分 (分)	290.0
毕业要求 (个)	12
创建时间	2018-08-08
修订说明	

1.2 教学大纲查看

[菜单导航: >> 培养方案 >> 教学大纲查看](#)

- ⚡ 查看教学大纲
- ⚡ 查看教学大纲的审核记录
- ⚡ Word 格式文档下载

从 1 到 10 / 共 557 条

专业名称	培养方案	课程号	课程名称	类型	考核方式	学分	学时	授课	实验	上机	开课学期	学院	状态	操作
金属材料工程	2016培养方案	00914006	军事理论A	公共必修课	考试	2						材料科学与工程学院	审核通过	
金属材料工程	2016培养方案	01014125	微积分 1	公共必修课	考试	6						材料科学与工程学院	审核通过	
金属材料工程	2016培养方案	00864102	计算机技术基础A(1)(理工类)	公共必修课	考试	2					1	材料科学与工程学院	审核通过	
金属材料工程	2016培养方案	03004396	大学英语C级 (3)	公共必修课	考试	4					3	材料科学与工程学院	审核通过	

军事理论A(2016培养方案)

查看培养方案内容

课程编号: 00914006 课程性质: 公共必修课

课程名称: 军事理论A

英文名称: Policy and Political Situation Analysis

选用教材: 《时事报告》大学生版

适用专业: 金属材料工程

查看考核记录

操作流程历史记录

姓名	处理前状态	处理后状态	备注	处理时间
课程负责人	审核中	审核通过		2018-11-13 10:37:51
课程负责人	审核中	审核通过		2018-08-31 14:02:27
课程负责人	审核中	审核未通过		2018-08-31 13:48:02
课程负责人	审核中	审核通过		2018-08-26 21:03:54

关键字检索: []

1.3 考核方案查看

菜单导航: >> 培养方案 >> 考核方案查看

- ⚡ 查看考核方案
- ⚡ 查看考核方案的审核记录

从 1 到 10 / 共 518 条

学院	学年	学期	课程号	课程名称	专业名称	培养方案	状态	操作
材料科学与工程学院	2016-2017	春季学期	00914006	军事理论A	2016培养方案	金属材料工程	审核通过	
材料科学与工程学院	2017-2018	秋季学期	09006020	机械设计基础(2)	2015培养方案	金属材料工程	审核通过	
材料科学与工程学院	2015-2016	秋季学期	008530XX	体育	2015培养方案	金属材料工程	审核通过	
材料科学与工程学院	2016-2017	冬季学期	10395015	金属塑性成型原理	2014培养方案	金属材料工程	审核通过	
材料科学与工程学院	2017-2018	春季学期	02004302	大学英语C级 (4)	2016培养方案	金属材料工程	审核通过	
材料科学与工程学院	2017-2018	秋季学期	02004302	大学英语C级 (4)	2016培养方案	金属材料工程	审核通过	
材料科学与工程学院	2017-2018	春季学期	02004302	大学英语C级 (4)	2016培养方案	金属材料工程	审核通过	
材料科学与工程学院	2017-2018	秋季学期	02004302	大学英语C级 (4)	2016培养方案	金属材料工程	审核通过	
材料科学与工程学院	2017-2018	春季学期	02004302	大学英语C级 (4)	2016培养方案	金属材料工程	审核通过	
材料科学与工程学院	2017-2018	秋季学期	02004302	大学英语C级 (4)	2016培养方案	金属材料工程	审核通过	

查看考核方案内容

课程考核内容 (大纲规定课程成绩的各个组成部分)	考核方式	考核依据与课程目标的关系及分数分布	课程考核内容支撑课程目标合理性的审核意见
平时考核 (单项百分比)	平时表现及作业	课程目标2 分值30分	课程考核内容支撑课程目标合理性的审核意见
期末考核 (单项百分比)	闭卷考试	课程目标1 分值70分	课程考核内容支撑课程目标合理性的审核意见

查看考核记录的审核记录

操作流程历史记录

姓名	处理前状态	处理后状态	备注	处理时间
课程负责人	审核中	审核通过	查看详情	2018-08-10 13:55:50
课程负责人	审核中	编辑中	查看详情	2018-08-10 13:54:22

关键字检索: []

10 / 条页

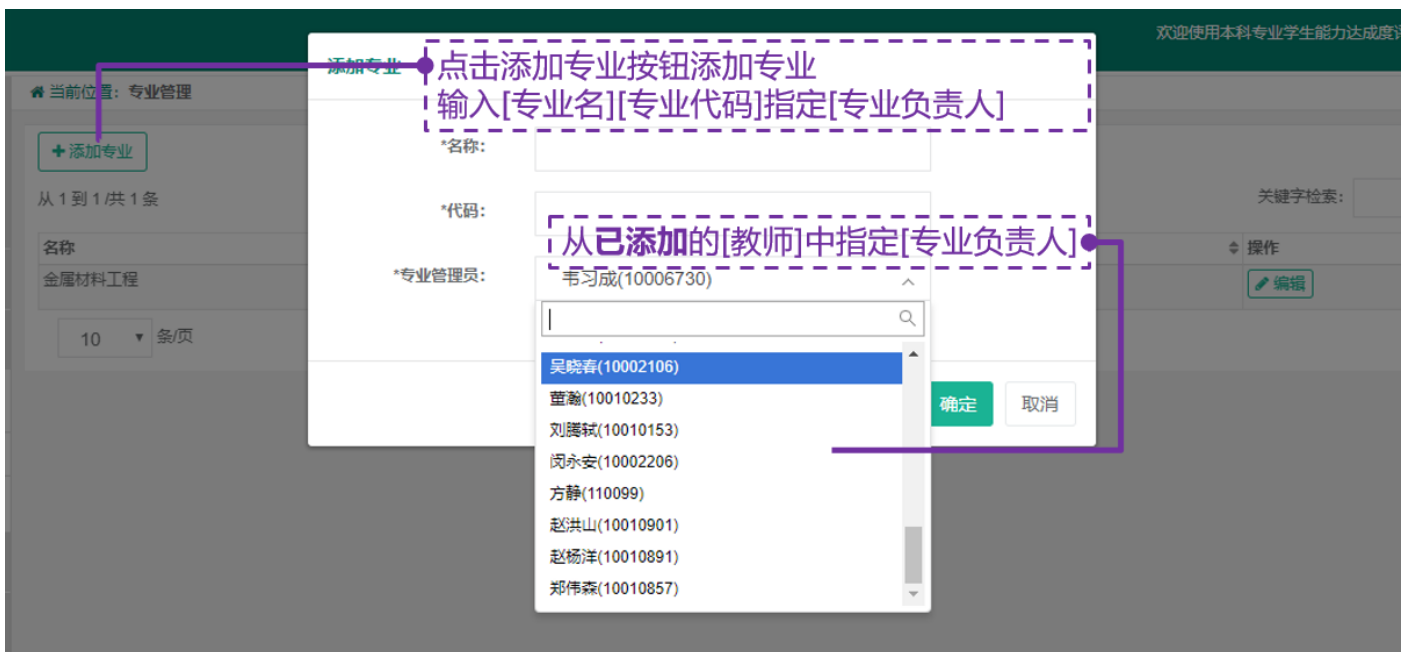
前一页 1 后一页

2 设置管理

2.1 专业管理

菜单导航: >>设置管理>>专业管理

- ⚡ 点击[添加专业]按钮添加专业
- ⚡ 输入专业基本信息后从**已导入的教师**中选择专业负责人



2.2 专业班级管理

菜单导航: >>设置管理>>专业班级管理

- ⚡ 点击[添加专业班]按钮添加专业班
- ⚡ 每个学生只能属于一个班级, 如果课程成绩会涉及不同入学年份的学生时, 建议按专业名创建一个虚拟班级

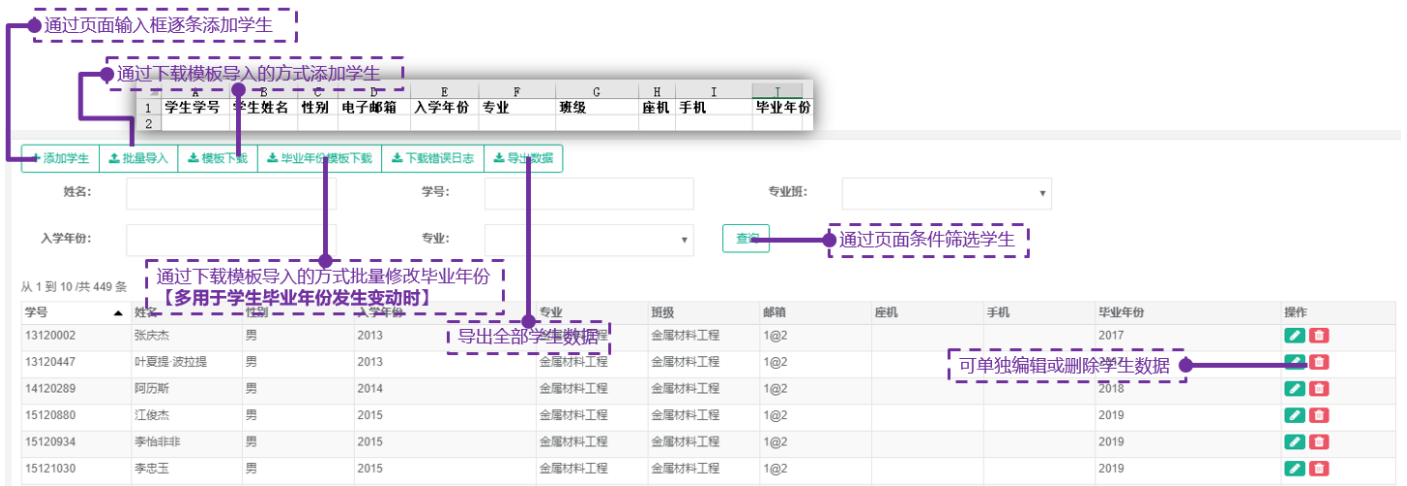


3 数据管理

3.1 学生管理

菜单导航: >>数据管理>>学生管理

⚡ 通过页面输入或下载模板导入的方式添加学生



3.2 教师管理

菜单导航：>>数据管理>>教师管理

⚡ 通过页面输入或下载模板导入的方式添加教师

通过页面输入框逐条添加教师

通过下载模板导入的方式添加教师

工号	姓名	性别	电子邮箱	职称	学历	最高学位	学缘	在职状态	教师属性	所属学院	操作
00271	课程负责人	男		教授	博士研究生	博士	本校	在编		材料科学与工程学院	
10002105	朱丽慧	女		教授	博士研究生	博士	外校 (境内)	在编	在职	材料科学与工程学院	
10002106	吴晓春	男		教授	博士研究生	博士	外校 (境内)	在编	在职	材料科学与工程学院	
10002110	卫品官	男		其他副高级	大学本科	学士	本校	在编	在职	材料科学与工程学院	
10002116	蒋留全	男		其他中级	硕士研究生	学士	本校	在编	在职	材料科学与工程学院	
10002117	姚德伟	男		其他副高级	大学本科	学士	本校	在编	在职	材料科学与工程学院	
10002126	史文	男		教授	博士研究生	博士	本校	在编	在职	材料科学与工程学院	
10002206	闵永安	男		副教授	博士研究生	博士	本校	在编	在职	材料科学与工程学院	
10006119	张恒华	男		教授	博士研究生	博士	本校	在编	在职	材料科学与工程学院	

导出数据

导出全部教师数据

可单独编辑或删除教师数据

添加教师信息

*工号:	<input type="text"/>	*姓名:	<input type="text"/>
*性别:	<input type="text"/>	*在职状态:	<input type="text"/>
*邮箱:	<input type="text"/>	*学历:	<input type="text"/>
*职称:	<input type="text"/>	*学缘:	<input type="text"/>
*最高学位:	<input type="text"/>		
*教师属性:	<input type="text"/>		

3.3 课程管理

菜单导航：>>数据管理>>课程管理

⚡ 通过页面输入或下载模板导入的方式添加课程

⚡ 课程数据先进入查看已存在的课程, 如果没有再创建 (因为校级管理员可以导入课程数据)

● 通过页面输入框逐条添加课程

● 通过下载模板导入的方式添加课程

添加课程 批量导入 模板下载 下载错误日志 导出数据

从 1 到 10 / 共 82 条

关键字检索:

导出全部课程数据

课程代码	课程名称	所属学院	操作
0000A001	创新创业实践	材料科学与工程学院	
008530XX	体育	材料科学与工程学院	
00864096	工程制图与计算机绘图基础	材料科学与工程学院	
00864101	程序设计(C/C++语言)	材料科学与工程学院	
00864102	计算机技术基础A(1)(理工类)	材料科学与工程学院	
00864103	计算机技术基础A(2)(理工类)	材料科学与工程学院	
00864104	计算机技术基础B(1)(理工类)	材料科学与工程学院	

● 可单独编辑或删除课程数据

添加课程

*课程代码:

*课程名称:

4 质量分析

4.1 成绩及达成度

菜单导航: >>质量分析>>成绩及达成度

⚡ 查看或下载学生成绩明细

⚡ 查看课程达成度

学院: 材料科学与工程学院 专业: 金属材料工程 课程代码: 课程名称: 金属塑性成型原理

培养方案: 查询

① 选择学院、专业、课程代码、课程名称、培养方案后点击查询

选择课程

从 1 到 5 / 共 7 条

选择	学院	课程号	课程名称	专业名称	培养方案
<input type="radio"/>	材料科学与工程学院	10395015	金属塑性成型原理	金属材料工程	2013培养方案
<input type="radio"/>	材料科学与工程学院	10395015	金属塑性成型原理	金属材料工程	2012培养方案
<input type="radio"/>	材料科学与工程学院	10395015	金属塑性成型原理	金属材料工程	2015培养方案
<input type="radio"/>	材料科学与工程学院	10395015	金属塑性成型原理	金属材料工程	2014培养方案
<input type="radio"/>	材料科学与工程学院	10395015	金属塑性成型原理	金属材料工程	2018培养方案

② 在课程查询结果中选择需要培养方案下的课程

课程达成度【金属塑性成型原理】

金属材料工程 2017-2018 冬季学期 下载

③ 选择专业、学年、学期后可在线查看或导出下载

从 1 到 10 / 共 46 条

学号	姓名	平时考核(单项百分制)			期末考核(单项百分制)					总分	
		课程目标3	课程目标5	分数	课程目标1	课程目标2	课程目标4	课程目标5			
11124777	高新宇	91	100	94	84	87	85	100	85	85.20	87.84
13120447	叶夏漫 凌拉提	100	100	100	65	100	100	100	100	73	81.10
14120874	顾泽宇	91	90	90.67	62	77	75	90	75	65.94	73.36
14120879	朱运路	91	90	90.67	57	74	72	90	72	61.57	70.30
14120968	杨其林	92	90	91.33	62	74	72	90	72	65.43	73.20
14120985	甄家豪	89	91	89.67	38	77	75	91	75	47.49	60.14
14121114	周扬扬	89	89	89	50	77	75	89	75	56.63	65.34
14122093	刘伟	89	87	88.33	60	74	72	87	72	63.71	71.10
14122288	毛鑫	93	100	95.33	85	87	85	100	85	85.97	88.78
15120780	陶欣冉	87	95	89.67	66	78	77	95	77	69.60	75.62

课程达成度【金属塑性成型原理】

金属材料工程 2017-2018 冬季学期 下载

从 1 到 10 / 共 46 条

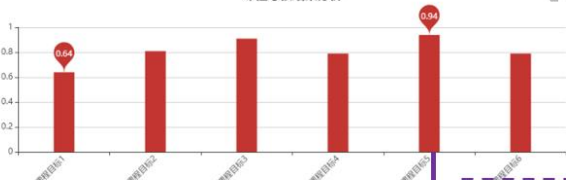
关键字检索:

学号	姓名	平时考核(单项百分制)			期末考核(单项百分制)						成绩
		课程目标3	课程目标5	分数	课程目标1	课程目标2	课程目标4	课程目标5	课程目标6	分数	
11124777	高新宇	91	100	94	84	87	85	100	85	85.20	87.84
13120447	叶复理 波拉提	100	100	100	85	100	100	100	100	73	81.10
14120874	顾泽宇	91	90	90.67	62	77	75	90	75	85.94	73.36
14120879	朱远腾	91	90	90.67	57	74	72	90	72	61.57	70.30
14120968	钟其林	92	90	91.33	62	74	72	90	72	65.43	73.20
14120985	甄家豪	89	91	89.67	38	77	75	91	75	47.49	60.14
14121114	周扬扬	89	89	89	50	77	75	89	75	56.63	66.34
14122093	刘伟	89	87	88.33	60	74	72	87	72	63.71	71.10
14122288	毛鑫	93	100	95.33	85	87	85	100	85	85.97	88.78
15120780	陶耿冉	87	95	89.67	66	78	77	95	77	69.60	75.62

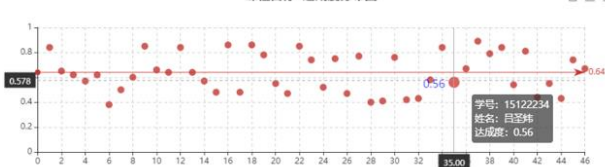
10 条/页

前一页 1 2 3 4 5 后一页

课程考核结果分析



课程目标1达成度分布图



④最低和最高分有气泡显示，点击柱状图可查看班级学生离散情况

4.2 课程分析改进

菜单导航: >>质量分析>>课程分析改进

查看课程分析改进措施

课程总结报告下载

学院: 材料科学与工程学院 专业: 金属材料工程 课程代码: 课程名称: 金属塑性成型原理

培养方案:

①选择学院、专业、课程代码、课程名称、培养方案后点击查询

选择课程

从6到7/共7条

选择	课程号	课程名称	专业名称	培养方案
<input type="radio"/>	10395015	金属塑性成型原理	金属材料工程	2017培养方案
<input checked="" type="radio"/>	10395015	金属塑性成型原理	金属材料工程	2016培养方案

②在课程查询结果中选择需要培养方案下的课程

分析改进【金属塑性成型原理】

2018-2019 春季学期

③选择学年、学期后可查看[分析改进措施][达成情况总结]

分析及改进措施

课程目标达成度分析年度对比

近三年改进措施效果

达成绩效总结

基于上一学年的达成情况, 本学年加强了课程目标对应的应力单元体和应变单元体教学, 并基于研究型、挑战性教学的要求增加了课堂学习效果评价, 理论教学的课堂中增加了课前和课中的全员在线测评, 效果良好, 课程目标的达成比较显著, 将继续在下一年度中采用此教学方法。

总体对比来看, 课程目标3-6的达成情况变化不大, 课程设计的教学过程和实验已经比较成熟, 学生掌握程度较好, 课程目标1-2有了较为明显的提升。

④选择达成情况总结页签

课程目标达成情况总结

课程名称: 金属塑性成型原理 教师工号: 10008980 类型: 专业必修课 学分: 3

课程目标: 通过本课程的理论教学和配套课程设计环节, 使学生具备以下能力:
 课程目标1: 理解金属塑性成型理论体系发展概况, 塑性指标及其影响因素基础上, 能够运用高等数学、线性代数、大学物理和工程力学基础的知识建立复杂三维受力下应力单元体和应变单元体模型, 在此基础上构建金属塑性成型中的屈服方程, 本构关系和流动真应力模型, 并能够应用金属塑性成型理论中的主应力方法, 分析锻造类加工中压力设计与设备选择的影响因素, 理解课程设计中软轴支架盖板零件塑性成形性能限制的因素;
 课程目标2: 能够针对软轴支架盖板零件冲压成型工艺设计问题形成冲压工艺设计方案, 分解其设计需求, 以小组为单位通过数值仿真预测可制造性, 正确测试实际冲压零件并整理数据;
 课程目标3: 能够针对软轴支架盖板零件冲压成型工艺设计中的输入需求, 选择合适设备构建其本构关系, 应变及实际冲压成型的实验系统, 并应用实验系统, 完成各项课程设计要求的实验, 能够采集、分析和总结各项实验数据, 提交个人课程设计报告;
 课程目标4: 能够以小组合作方式应用材料成型模拟有限元软件, 对软轴支架盖板零件冲压成型进行建模和虚拟冲压仿真模拟, 提取其成型性能指标并与测试数据进行对比, 能分析其误差并初步理解软件局限性;
 课程目标5: 能完成课程讲授和课程设计中的各项任务(按要求完成上课出勤和课后作业);
 课程目标6: 能以小组为单位形成课程设计中软轴支架盖板零件冲压成型工艺设计PPT并进行陈述展示, 解答由教研室教师、校外专家组成的答辩组所提出的工艺设计相关问题。

课程目标	序号	课程目标	考核与评价方式及成绩评价比例(%)				设定总分值
			平时表现及作业(10分/10)	课程个人报告(20分/20)	课程设计PPT陈述与答辩(20分/20)	闭卷考试(50分/50)	
1	1-3	1. 理解金属塑性成型理论体系发展概况, 塑性指标及其影响因素基础上, 能够运用高等数学、线性代数、大学物理和工程力学基础的知识建立复杂三维受力下应力单元体和应变单元体模型, 在此基础上构建金属塑性成型中的屈服方程, 本构关系和流动真应力模型, 并能够应用金属塑性成型理论中的主应力方法, 分析锻造类加工中压力设计与设备选择的影响因素, 理解课程设计中软轴支架盖板零件塑性成形性能限制的因素;	10	2	50	52	
2	3-3	2. 能够针对软轴支架盖板零件冲压成型工艺设计问题形成冲压工艺设计方案, 分解其设计需求, 以小组为单位通过数值仿真预测可制造性, 正确测试实际冲压零件并整理数据;	10	4	14	14	
3	4-3	3. 能够针对软轴支架盖板零件冲压成型工艺设计中的输入需求, 选择合适设备构建其本构关系, 应变及实际冲压成型的实验系统, 并应用实验系统, 完成各项课程设计要求的实验, 能够采集、分析和总结各项实验数据, 提交个人课程设计报告;	10	10	10	10	
4	5-2	4. 能够以小组合作方式应用材料成型模拟有限元软件, 对软轴支架盖板零件冲压成型进行建模和虚拟冲压仿真模拟, 提取其成型性能指标并与测试数据进行对比, 能分析其误差并初步理解软件局限性;	6	6	6	6	
5	9-1	5. 能完成课程讲授和课程设计中的各项任务(按要求完成上课出勤和课后作业);	10	2	12	12	
6	10-1	6. 能以小组为单位形成课程设计中软轴支架盖板零件冲压成型工艺设计PPT并进行陈述展示, 解答由教研室教师、校外专家组成的答辩组所提出的工艺设计相关问题。	6	6	6	6	
合计			10	20	50	100	

⑤在线查看或导出下载

⑥选择达成情况总结页签

课程目标达成情况

课程考核结果分析

二、专业负责人

如果您是**专业负责人**您可以：

- ⚡ 与团队成员协作添加/编辑培养方案
- ⚡ 与团队成员协作设置课程体系及课程负责人
- ⚡ 提交方案审核
- ⚡ 审核考核方案
- ⚡ 查看本专业下质量分析情况（课程达成度及分析改进、毕业达成评价结果，学生达成度评价）
- ⚡ 维护毕业生调查问卷及问卷发布任务管理

1 培养方案

1.1 培养方案管理

[菜单导航： >>培养方案>>培养方案管理](#)

- ⚡ 添加查看编辑培养方案

Step 1:添加培养方案

Step 2:选择新建或复制已有方案

Step 3:设置名称达成目标点毕业总学分及适用年级，可选不同专业认证的毕业要求

当前位置: 培养方案管理

①添加培养方案

金属材料工程

专业主页 | 团队管理 | +添加培养方案

2018培养方案 已完成

团队成员: 0人
课程数量: 79门
达成目标点: 0.64
培养目标: 5个
毕业要求: 12个
毕业总学分: 290.0分
创建时间: 2019-11-11
适用学年: 2018

2017培养方案 已完成

团队成员: 0人
课程数量: 75门
达成目标点: 0.64
培养目标: 5个
毕业要求: 12个
毕业总学分: 290.0分
创建时间: 2018-10-30
适用学年: 2017

2016培养方案 已完成

团队成员: 0人
课程数量: 70门
达成目标点: 0.0
培养目标: 5个
毕业要求: 12个
毕业总学分: 290.0分
创建时间: 2018-08-07
适用学年: 2016

新建培养方案

②选择[新建方案]选择[通用毕业要求]可以选择不同专业认证的毕业要求

②选择[复制已有方案]可选择已有的培养方案进行复制
复制内容包括[培养方案]中的所有内容及培养方案下[教学大纲]中的所有内容

③输入[方案名称][达成目标点]选择[新建或复制方案], 适用的[年级] (多个年级之间用;分隔) [毕业总学分]修订说明

Step 1: 点击编辑方案



2001培养方案 编辑中

团队成员: 0人 课程数量: 65门
达成目标点: 2.0 培养目标: 5个
毕业要求: 12个 毕业总学分: 290.0分
创建时间: 2018-08-08 适用学年: 2001

① 点击编辑方案

方案主页 编辑方案 课程设置

Step 2: 按页面要求输入专业定位、培养目标



2001培养方案 编辑中 警告 3 错误 5 编辑基本信息 提交审核

专业定位 培养目标 毕业要求 毕业要求对通用标准关系 对培养目标的关系

金属材料工程专业培养适应国家现代化建设需要的工程技术人才，掌握数学、物理、化学等自然科学基础知识、工程基础知识、金属材料成分-组织-性能相关专业知识，具有国际视野、社会责任感，良好的沟通交流和团队合作能力，具备较强创新实践能力和一定的研发能力。能够在钢铁及有色金属、交通运输、机械、电气等行业从事金属材料应用研究、技术开发、设计制造、生产组织和管理等工作。

保存 返回



2001培养方案 编辑中 警告 3 错误 5 编辑基本信息 提交审核

专业定位 培养目标 毕业要求 毕业要求对通用标准关系 对培养目标的关系

培养目标	描述	操作
培养目标1: 目标1	具有正确的职业道德、职业操守，具备较强的团队协作精神和良好的沟通及交流能力，能从事金属材料工程专业相关的技术与管理工作。	✎ ✖
培养目标2: 目标2	能够运用金属材料工程专业知识对金属材料选	✎ ✖
培养目标3: 目标3	能够合理有效地制定技术方案、承担金属材料	✎ ✖
培养目标4: 目标4	具有社会责任感，能够理解和评价金属材料选	✎ ✖
培养目标5: 目标5	具备终身学习能力，能够通过文献检索和自主	✎ ✖

新增培养目标

编辑培养目标

*目标名称: 目标1

*序号: 1

*目标内容: 具有正确的职业道德、职业操守，具备较强的团队协作精神和良好的沟通及交流能力，能从事金属材料工程专业相关的技术与管理工作。

保存 返回

Step 3: 选择毕业要求标签页

Step 4: 新增毕业要求

Step 5:填写毕业要求相关内容

Step 6:勾选对通用要求的支撑

Step 7:添加分解指标项

当前位置: 培养方案 / 编辑方案

2001培养方案 编辑中

警告 3 错误 5 编辑基本信息 提交审核

专业定位 培养目标 毕业要求 毕业要求对通用标准关系 对培养目标的关系

新增毕业要求

1. 工程知识: 能够将数学、自然科学、金属材料宏观结构及变形等工程基础和固态相变、热处理、塑性成形原理和工艺等专业知识用于解决金属材料研发与应用领域的复杂工程问题。

2. 问题分析: 能够应用数学、自然科学和金属材料工程专业的成分、组织、性能关系等基本的工程科学基本原理, 识别、表述, 并通过文献研究分析金属材料研发与应用领域的复杂工程问题, 以获得有效结论。

3. 设计开发以及... 设计环节中体现创新意识, 考虑社会、健康、安全、法律、文...

4. 研究... 问题进行研究, 包括实验系统的选择和实验方案设计、实验测...

5. 使用现代工具... 对金属材料成分设计、热处理工艺相变与相组成、铸造和塑性...

6. 工程与社会... 方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响, 并理解应承...

7. 环境和可持续发展... 方案的影响。

8. 职业规范... 职业规范。

9. 个人和团队... 个人和团队。

10. 沟通... 沟通。

11. 项目管理... 项目管理。

12. 终身学习... 终身学习。

①新增专业毕业要求

②填写毕业要求内容、涵义、序号

③勾选对通用毕业要求的支撑

④添加毕业要求分解指标项

专业毕业要求 分解指标项

分解指标项	涵义
1	能应用数学、物理、化学、工程力学的基本理论和专用语言用于工程问题的识别表述。
2	能针对金属材料工程中的成分、组织或者性能等具体问题建立数学模型并求解。
3	能够结合热力学/动力学计算、相变、热处理和材料性能等专业知识和数学模型求解方法
4	能够将金属材料工程中的成分-组织-性能相关知识和数学模型方法用于本专业工程问题解

Step 8:选择毕业要求对通用标准关系标签页，可导出毕业要求对通用标准矩阵

当前位置: 培养方案 / 编辑方案

2001培养方案 编辑中

警告 3 错误 5 编辑基本信息 提交审核

专业定位 培养目标 毕业要求 毕业要求对通用标准关系 对培养目标的关系

导出 可导出毕业要求对通用标准矩阵

	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	6. 工程与社会	7. 环境和可持续发展	8. 职业规范	9. 个人和团队	10. 沟通	11. 项目管理	12. 终身学习
毕业要求1. 工程知识	✓											
毕业要求2. 问题分析		✓										
毕业要求3. 设计开发解决方案			✓									
毕业要求4. 研究				✓								
毕业要求5. 使用现代工具					✓							
毕业要求6. 工程与社会						✓						
毕业要求7. 环境与可持续发展							✓					
毕业要求8. 职业规范								✓				
毕业要求9. 个人和团队									✓			
毕业要求10. 沟通										✓		
毕业要求11. 项目管理											✓	
毕业要求12. 终身学习												✓

Step 9:选择对培养目标关系标签页

Step 10:勾选培养目标对毕业要求支撑矩阵，培养目标必须支撑全部 12 个毕业要求

当前位置: 培养方案 / 编辑方案

2001培养方案 **编辑中** 警告 3 错误 5 编辑基本信息 提交审核

专业定位 | 培养目标 | 毕业要求 | 毕业要求对通用标准关系 | 对培养目标的关系

导出

毕业要求	目标1	目标2	目标3	目标4	目标5
毕业要求1:工程知识	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
毕业要求2:问题分析	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
毕业要求3:设计/开发解决方案	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
毕业要求4:研究	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
毕业要求5:使用现代工具	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
毕业要求6:工程与社会	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
毕业要求7:环境与可持续发展	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
毕业要求8:职业规范	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
毕业要求9:个人和团队	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
毕业要求10:沟通	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
毕业要求11:项目管理	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
毕业要求12:终身学习	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

②可导出毕业要求对培养目标矩阵

①勾选毕业要求对培养目标的支撑关系
【培养目标必须覆盖12条毕业要求】

Step 11:可随时查看警告和错误信息及时修正方案内容，返回上一级页面设置课程体系完成后在本页提交培养方案

当前位置: 培养方案 / 编辑方案

2001培养方案 **编辑中** 警告 3 错误 5 编辑基本信息 提交审核

专业定位 | 培养目标 | 毕业要求 | 毕业要求对通用标准关系 | 对培养目标的关系

导出

还有59门课程的教学大纲尚未审核完成
课程《计算机技术导论(理工类)》没有关联任何毕业要求的分解指标点
没有课程支撑毕业要求11的分解指标点2

所有课程总学分小于毕业总学分
[数学与自然学科类]占比不足15%
[工程基础类课程、专业基础类课程与专业类课程]占比不足30%
[工程实践与毕业设计类]占比不足15%
[人文社会科学类通识教育课程]占比不足15%

可重新编辑方案基本信息

可重新编辑方案基本信息

课程体系相关内容设置完成后方可提交审核!

可查看警告和错误信息及时修正方案内容

编辑培养方案基本信息

*方案名称: 2001培养方案 *毕业总学分: 290

*达成目标点: 2 *通用毕业要求: 工程教育认证

年级: 2001 多个学年请以分号(,)分隔, 2018,2019,2020 级

修订说明: 与上一个培养方案修改的情况说明

Step 12:点击课程设置按钮

2001培养方案
编辑中

团队成员: 0人	课程数量: 65门
达成目标点: 2.0	培养目标: 5个
毕业要求: 12个	毕业总学分: 290.0分
创建时间: 2018-08-08	适用学年: 2001

点击课程设置

方案主页
编辑方案
课程设置

Step 13:选择课程体系标签页

Step 14:下载模板导入课程, 在模板中指定课程负责人或页面逐条设置

置

2001培养方案 编辑中
警告 3 错误 5

公共必修+公共选修课程

通过页面输入框逐条添加课程

学分: 149

公共必修课: 149分

专业必修+专业选修课程

通过下载模板导入的方式添加课程

学分: 96

公共选修课: 0分

理论+实践教学

学分: 0

总学分: 245分

课程代码	课程名称	课程负责人姓名	课程负责人编号	课程类型	课程属性	课程类别	考核方式	学分	学时总数	授课学时	实验学时	上机学时	开课学期	是否核心课程	备注
008530XX	体育	课程负责人		公共必修课	人文社会科学类通识教育课程		考试	6					1	是	编辑中
00864096	工程制图与计算机绘图基础	课程负责人		公共必修课			考试	3					3	是	编辑中
00864101	程序设计(C/C++语言)	课程负责人		公共必修课			考试	5					2	是	编辑中
00864102	计算机技术基础A(1)(理工类)	课程负责人		公共必修课			考试	2					1	是	编辑中
00864103	计算机技术基础A(2)(理工类)	课程负责人		公共必修课			考试	2					2	是	编辑中
00864104	计算机技术基础B(1)(理工类)	课程负责人		公共必修课			考试	2					1	是	编辑中

通过填写模板中的【课程负责人姓名】或逐条编辑指定课程负责人

Step 15:选择课程支持毕业要求达成度矩阵, 勾选 HML 支撑。默认只显示专业必修课,

其他课程若要参与计算必须手动添加课程, 否则后续步骤无法编辑大纲

2001培养方案 编辑中

警告 3 错误 5

课程体系 课程支持毕业要求达成矩阵 课程与指标点关联度矩阵

①勾选课程支持毕业要求达成矩阵 (默认只显示专业必修课)

课程	毕业要求1	毕业要求2	毕业要求3	毕业要求4	毕业要求5	毕业要求6	毕业要求7	毕业要求8	毕业要求9	毕业要求10	毕业要求11	毕业要求12
军事理论												
思想道德修养与法律基础												
体育												
大学英语A级(1)												
大学英语B级(1)												
大学英语C级(1)												
计算机技术基础A(理工类)				L								
计算机技术基础B(理工类)				L								
微积分	H											
大学英语C级(2)												
大学英语B级(2)												
大学英语A级(3)												
线性代数	M											
计算机技术基础A(2)(理工类)				L								
计算机技术基础B(2)(理工类)				L								
微积分2	H											
大学物理1	H											
大学物理实验1				M								
大学英语A级(2)										H		M
大学英语B级(3)										H		M
大学英语C级(3)										H		M
工程制图与计算机绘图基础				H								
大学化学	H			M								

注: 1.表中教学环节:课程、实践环节等;根据课程对各项毕业要求的支撑强度分别用H(高)、M(中)、L(弱)表示,支撑强度的含义是:该课程覆盖毕业要求指标点的多寡,H至少覆盖80%,M至少覆盖50%,L至少覆盖30%。
2.灰色背景代表课程与指标点关联已勾选

选择课程 导出

②若非专业必修课需要参与达成度计算需要在此勾选添加课程,未勾选的课程不会出现在教学大纲列表中

公共选修课

- 大学物理实验3
- 中国近现代史纲要B
- 物理化学基础
- 电工技术
- 电工与电子技术实验A
- 机械设计基础(1)
- 材料科学基础(一)
- 材料科学基础(二)
- 机械设计基础(2)
- 金属力学性能
- 金属凝固过程及组织控制
- 生产实习
- 大学生科技实践
- 机械零件设计
- 科技文献检索及撰写
- 金属材料工程实验技术(3)
- 金属物理性能
- 金属材料工程实验技术(1)
- 金属材料工程实验技术(2)
- 金属塑性成形原理
- 材料表征技术A
- 认识实习
- 大学化学实验
- 科技英语(金属材料)

Step 16:在课程与指标点关联矩阵设置对指标点的支撑

Step 17:完成后返回上一页面点击编辑方案按钮后点击提交按钮提交培养方案

2001培养方案 编辑中

警告 3 错误 5

课程体系 课程支持毕业要求达成矩阵 课程与指标点关联度矩阵

③勾选课程与指标点关联矩阵 (默认只显示专业必修课,其他课程请在上一步手动添加)

课程	毕业要求1			毕业要求2			毕业要求3			毕业要求4			毕业要求5			毕业要求6		毕业要求7		毕业要求8			毕业要求9			毕业要求10		毕业要求11		毕业要求12		
	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	5-3	6-1	6-2	7-1	7-2	8-1	8-2	8-3	9-1	9-2	9-3	10-1	10-2	11-1	11-2	12-1	12-2	
计算机技术导论(理工类)																																
大学物理3																																
大学物理实验3																																
马克思主义基本原理概论																																
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论																																
中国近现代史纲要B																																
物理化学基础																																
工程力学基础																																
电工技术																																
电工与电子技术实验A																																
机械设计基础(1)																																
机械设计基础(2)																																

注:表中教学环节,是根据专业的顶层设计,将毕业要求落实到课程(环节)中去,对各项毕业要求指标点的支撑与否,用“√”表示。

导出

2001培养方案
编辑中

团队成员: 0人	课程数量: 65门
达成目标点: 2.0	培养目标: 5个
毕业要求: 12个	毕业总学分: 290.0分
创建时间: 2018-08-08	适用学年: 2001

① 点击编辑方案

方案主页
编辑方案
课程设置

课程体系相关内容设置完成后方可提交审核!

当前位置: 培养方案 / 编辑方案

2001培养方案 编辑中

还有59门课程的教学大纲尚未审核完成
 课程[计算机技术导论(理工类)]没有关联任何毕业要求的分解指标点
 没有课程支撑毕业要求11的分解指标点2

警告 3
错误 5
编辑基本信息
提交审核

专业定位	培养目标				
导出					
毕业要求1:工程知识		<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
毕业要求2:问题分析		<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
毕业要求3:设计/开发解决方案		<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
毕业要求4:研究		<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>		
毕业要求5:使用现代工具		<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>		
毕业要求6:工程与社会		<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
毕业要求7:环境与可持续发展		<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
毕业要求8:职业规范		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
毕业要求9:个人和团队		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
毕业要求10:沟通		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
毕业要求11:项目管理		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
毕业要求12:终身学习		<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

1.2 毕业达成度

[菜单导航: >> 培养方案 >> 培养方案管理](#)

⚡ 毕业达成度设置

Step 1: 培养方案主页点击达成度设置 (培养方案审核完成后)

2015培养方案
已完成

团队成员: 0人	课程数量: 68门
达成目标点: 0.0	培养目标: 5个
毕业要求: 12个	毕业总学分: 290.0分
创建时间: 2018-08-09	适用学年: 2015

点击达成度设置

方案主页
达成度设置
课程达成度
毕业达成度

Step 2:在上方的添加课程中选择课程

当前位置: 培养方案 / 达成度设置

选择课程

选择	课程名称	毕业要求1 工程知识	毕业要求2 问题分析	毕业要求3 设计/开发解决方案	毕业要求4 研究	毕业要求5 使用现代工具	毕业要求6 工程与社会	毕业要求7 环境与可持续发展	毕业要求8 职业规范	毕业要求9 个人和团队	毕业要求10 沟通	毕业要求11 项目管理	毕业要求12 终身学习
<input checked="" type="checkbox"/>	计算机技术基础A(2)(理工类)		L										H
<input checked="" type="checkbox"/>	思想道德修养与法律基础						H						
<input checked="" type="checkbox"/>	体育												H
<input checked="" type="checkbox"/>	大学英语A级 (1)										H		M
<input checked="" type="checkbox"/>	大学英语B级 (1)										H		M
<input checked="" type="checkbox"/>	大学英语C级 (1)										H		M
<input checked="" type="checkbox"/>	计算机技术基础A(1)(理工类)		L										H
<input checked="" type="checkbox"/>	计算机技术基础B(1)(理工类)		L										H
<input checked="" type="checkbox"/>	微积分 1	H											

Step 3:设置权重, 纵向加和等于 1

权重设置

课程名称	毕业要求1 工程知识				毕业要求2 问题分析			毕业要求3 设计/开发解决方案			毕业要求4 研究			毕业要求5 使用现代工具			毕业要求6 工程与社会		毕业要求7 环境与可持续发展		毕业要求8 职业规范			毕业要求9 个人和团队			毕业要求10 沟通		毕业要求11 项目管理		毕业要求12 终身学习	
	指标点1	指标点2	指标点3	指标点4	指标点1	指标点2	指标点3	指标点1	指标点2	指标点3	指标点1	指标点2	指标点3	指标点1	指标点2	指标点3	指标点1	指标点2	指标点1	指标点2	指标点1	指标点2	指标点3	指标点1	指标点2	指标点3	指标点1	指标点2	指标点1	指标点2	指标点1	指标点2
线性代数	0.07																															
微积分 1	0.14																															
微积分 2	0.14																															
微积分 3	0.09																															
大学物理 1	0.09																															
大学物理 2	0.09																															
大学物理 3	0.09																															
工程力学基础	0.1										0.16																					
大学化学	0.07										0.27																					
物理化学基础	0.12																															0.42
材料科学基础 (一)		0.3									0.17																					
材料科学基础 (二)		0.3									0.17																					
传热学		0.2							0.12				0.5																			
金属凝固过程及组织控制		0.2							0.19				0.12			0.16																
固态相变			0.26						0.19			0.34		0.18																		
金属力学性能			0.25						0.18				0.17			0.22																
金属塑性成型原理			0.23						0.19				0.19			0.21																
金属物理性能			0.26						0.19				0.19			0.21																
金属材料学				0.32							0.43		0.27			0.21		0.82		0.4												
大学生科技实践				0.35					0.31																							
毕业设计(论文)				0.33					0.25				0.25			0.2																
程序设计(C/C++语言)					0.36																											
金属材料工程实验技术 (1)						0.37								0.2																		

大学英语B级 (3)																			0.09		0.06
大学英语C级 (3)																			0.1		0.06
计算机技术基础A(2)(理工类)																					
计算机技术基础A(1)(理工类)																					0.08
计算机技术基础B(1)(理工类)																					
计算机技术基础B(2)(理工类)																					
军事理论A														0.14							
铸造工艺方案																			0.1	0.22	0.34
汽车轻量化的材料技术															0.28	0.67	0.14				0.17
合计	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

查看课程达成度

Step 1: 返回上级页面点击课程达成度

2015培养方案 已完成

团队成员: 0人 课程数量: 68门
 达成目标点: 0.0 培养目标: 5个
 毕业要求: 12个 毕业总学分: 290.0分
 创建时间: 2018-08-09 适用学年: 2015

点击课程达成度

方案主页
达成度设置
课程达成度
毕业达成度

Step 2: 可查看该培养方案下的课程达成情况，点击课程号可查看课程详情。点击导出按钮可导出相关内容

当前位置: 培养方案 / 课程达成度

2014培养方案【2014】 2017-2018 | 请选择学期

课程号	课程名称	学年	学期	毕业要求1 工程知识			毕业要求2 问题分析			毕业要求3 设计/开发解决方案			毕业要求4 研究			毕业要求5 使用现代工具			毕业要求6 工程与社会			毕业要求7 环境与可持续发展			毕业要求8 职业规范			毕业要求9 个人和团队			毕业要求10 沟通			毕业要求11 项目管理			毕业要求12 终身学习		
				1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	3-1	3-2	3-3	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	5-3	6-1	6-2	7-1	7-2	8-1	8-2	8-3	9-1	9-2	9-3	10-1	10-2	11-1	11-2	12-1	12-2				
1039SY01	铸造工艺方案	2016	春季学期							0.83																							0.84						
1039EY01	汽车轻量化的材料技术	2015	春季学期													0.87			0.86						0.97						0.88	0.86	0.86						
10385047	材料表征技术A	2016	春季学期										0.87	0.68								0.90																	
0900A001	机械零件设计	2016	夏季学期							0.85																													
X0864102	计算机技术导论(理工类)	2014	秋季学期				0.83																								0.90								
10395079	物理化学基础	2015	冬季学期				0.68																								0.70								
01014104	线性代数	2014	冬季学期				0.72																																
01064247	大学化学实验	2015	冬季学期																																				
01014129	微积分I	2014	秋季学期				0.71																																
00864101	程序设计	2014	春季学期							0.66																													

课程达成度详情 (示例: 1039EY01)

学号	姓名	平时表现及作业 (50分/单场百分制)					闭卷考试 (70分) (单场百分制)					成绩
		课程目标1	0	1	2	3	课程目标1	0	1	2	3	
18120912	王一	94	94	94	94	94	90	90	90	90	90	91.20
18120956	蓝雪梅	93	93	93	93	93	89	89	89	89	89	90.20
17121309	毕嘉博	97	97	97	97	97	82	82	82	82	82	72.50
17121348	周立	78	78	78	78	78	71	71	71	71	71	73.10
17121607	陈成印	93	93	93	93	93	95	95	95	95	95	86.40
17121545	李宇晨	96	96	96	96	96	88	88	88	88	88	90.40
17121660	李福滨	81	81	81	81	81	44	44	44	44	44	55.10
17121666	胡炳强	97	97	97	97	97	81	81	81	81	81	85.80
17121810	胡建峰	88	88	88	88	88	74	74	74	74	74	78.20
17121895	程志豪	89	89	89	89	89	71	71	71	71	71	76.40

课程考核结果分析

课程目标1达成度分布图

查看毕业达成度

Step 1:返回上级页面点击毕业达成度

2015培养方案
已完成

团队成员: 0人

达成目标点: 0.0

毕业要求: 12个

创建时间: 2018-08-09

课程数量: 68门

培养目标: 5个

毕业总学分: 290.0分

适用学年: 2015

点击毕业达成度

方案主页
达成度设置
课程达成度
毕业达成度

Step 2:选择毕业年份查看毕业达成度支持导出

提示: 若某学生因故延毕 (可在校管理员处修改毕业时间) 该生成绩不参与当年达成度计算

当前位置: 培养方案 / 毕业达成度

[2014培养方案(2014)]		2018	查询	导出		
毕业要求	指标点	相关教学活动	权重	课程达成度	指标点达成度	毕业要求达成度
毕业要求1:工程知识	1.1能应用数学、物理、化学、工程力学的基本理论和专用语言用于工程问题的识别表述。	微积分 2	0.14	0.60	0.61	0.60
		微积分 3	0.09	0.65		
		大学物理 1	0.09	0.68		
		大学物理 2	0.09	0.61		
		大学物理 3	0.09	0.75		
		物理化学基础	0.12	0.59		
		线性代数	0.07	0.73		
	1.2能针对金属材料工程中的成分、组织或者性能等具体问题建立数学模型并求解。	微积分 1	0.14	0.72		
		工程力学基础	0.1	0.61		
		材料科学基础 (二)	0.3	0.74	0.69	
		材料科学基础 (一)	0.3	0.71		
		传热学	0.2	0.55		
		1.3能够结合热力学/动力学计算、相变、热处理和材料性能等专业知识和数学模型求解方法用于分析金属材料生产、应用或研发领域的工程问题。	金属凝固过程及组织控制	0.2	0.74	0.60
			金属物理性能	0.26	0.68	
固态相变	0.26		0.78			
1.4能够将金属材料工程中的成分-组织-性能相关知识和数学模型方法用于本专业工程问题解决方案的比较和优化。	金属力学性能	0.25	0.56	0.75		
	金属塑性成型原理	0.23	0.35			
	毕业设计(论文)	0.33	0.79			
	大学生科技实践	0.35	0.77			
毕业要求2:问题分析	2.1能够将数学、自然科学、金属材料成分与微观组织、微观组织与性能的关系等基本原理解用于识别金属材料生产、应用或研发领域复杂工程问题的关键环节或参数。	大学化学	0.27	0.89	0.53	0.53
		金属材料工程实验技术 (1)	0.37	0.79		
	2.2能够应用数学、自然科学、金属材料成分与微观组织、微观组织与性能的关系等基本原理解判断金属材料生产、应用或研发领域复杂工程问题解决方案的关键制约参数,并表达其解决方案。	电工技术	0.16	0.87	0.76	
		工程力学基础	0.16	0.43		

2 考核方案审核

菜单导航: >>考核方案审核>>考核方案审核

⚡ 查看并审核课程负责人提交的考核方案

Step 1: 点击审核按钮查看考核方案，右侧输入审核意见（大于15字）下方选择审核结果后确认。

Step 2: 考核方案可随时选择不通过用以退回修改

从 1 到 10 / 共 475 条 关键字检索:

学年	学期	课程号	课程名称	专业名称	培养方案	状态	操作
2012-2013	秋季学期	X0864102	计算机技术导论(理工类)	金属材料工程	2013培养方案	审核通过	
2012-2013	冬季学期	X0864102	计算机技术导论(理工类)	金属材料工程	2012培养方案	审核通过	
2013-2013	春季学期	X0864102	计算机技术导论(理工类)	金属材料工程	2013培养方案	审核通过	

审核考核方案，输入审核意见（大于15字）和审核结果

考核内容	考核方式	考核依据与课程目标的关系及权重分布	课程考核内容支撑课程目标合理性的审核意见
平时考核 (单项百分制) 上课表现和平时作业 具体见附件试卷：期末试卷中基础部分全面考察学生对计算机技术的基本概念理解，占30分；计算机基础0本操作考核（操作题一、二、三），占30分；工具软件应用（操作题四、五），占15分；虚拟机安装（操作题六），占15分。	通过1) 上课表现和平时作业评分进行平时成绩评分 平时作业评分和课外实验进行平时成绩评分	课程目标1 分值15分 课程目标2 分值15分	该课程的考核内容支撑课程目标关系合理 该课程的考核内容支撑课程目标关系合理
期末考核 (单项百分制) 具体见附件试卷 具体见附件试卷：可视化编程（操作题六），占10分。	期末闭卷考试进行考核 期末闭卷考试进行考核	课程目标1 分值63分 课程目标2 分值7分	该课程的考核内容支撑课程目标关系合理 该课程的考核内容支撑课程目标关系合理

审核结果: 审核通过 审核不通过

查看审核记录

从 1 到 2 / 共 2 条 关键字检索:

姓名	处理前状态	处理后状态	备注	处理时间
课程负责人	审核中	审核通过	查看详情	2018-08-10 13:55:50
课程负责人	审核中	编辑中	查看详情	2018-08-10 13:54:22

10 条/页 前一页 1 后一页

3 质量分析

3.1 课程达成度

[菜单导航: >>质量分析>>成绩及达成度](#)

- ⚡ 查看或下载学生成绩明细
- ⚡ 查看课程达成度

学院: 材料科学与工程学院 专业: 金属材料工程 课程代码: 课程名称: 金属塑性成型原理
 培养方案: 查询

①选择学院、专业、课程代码、课程名称、培养方案后点击查询

选择课程

从 1 到 5 / 共 7 条

选择	学院	课程号	课程名称	专业名称	培养方案
<input type="radio"/>	材料科学与工程学院	10395015	金属塑性成型原理	金属材料工程	2013培养方案
<input type="radio"/>	材料科学与工程学院	10395015	金属塑性成型原理	金属材料工程	2012培养方案
<input type="radio"/>	材料科学与工程学院	10395015	金属塑性成型原理	金属材料工程	2015培养方案
<input type="radio"/>	材料科学与工程学院	10395015	金属塑性成型原理	金属材料工程	2014培养方案
<input type="radio"/>	材料科学与工程学院	10395015	金属塑性成型原理	金属材料工程	2018培养方案

②在课程查询结果中选择需要培养方案下的课程

课程达成度 【金属塑性成型原理】

金属材料工程 2017-2018 冬季学期 下载

③选择专业、学年、学期后可在线查看或导出下载

从 1 到 10 / 共 46 条

学号	姓名	平时考核(单项百分制)			期末考核(单项百分制)					总成绩	
		课程目标3	课程目标5	分数	课程目标1	课程目标2	课程目标4	课程目标5	课程目标6		
11124777	高新宇	91	100	94	84	87	85	100	85	85.20	87.84
13120447	叶爱理 波拉提	100	100	100	65	100	100	100	100	73	81.10
14120874	滕泽宇	91	90	90.67	62	77	75	90	75	65.94	73.36
14120879	朱远扬	91	90	90.67	57	74	72	90	72	61.57	70.30
14120968	钟其林	92	90	91.33	62	74	72	90	72	65.43	73.20
14120985	甄家豪	89	91	89.67	38	77	75	91	75	47.49	60.14
14121114	周扬扬	89	89	89	50	77	75	89	75	56.63	66.34
14122093	刘伟	89	87	88.33	60	74	72	87	72	63.71	71.10
14122288	毛鑫	93	100	95.33	85	87	85	100	85	85.97	88.78
15120780	陶欣冉	87	95	89.67	66	78	77	95	77	69.60	75.62

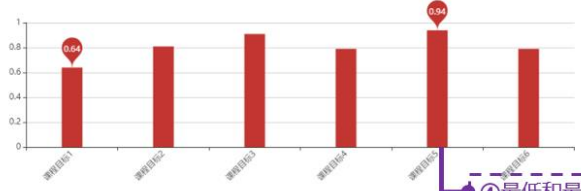
课程达成度 【金属塑性成型原理】

金属材料工程 2017-2018 冬季学期 下载

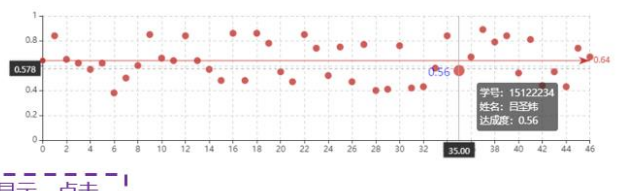
从 1 到 10 / 共 46 条

学号	姓名	平时考核(单项百分制)			期末考核(单项百分制)						成绩
		课程目标3	课程目标5	分数	课程目标1	课程目标2	课程目标4	课程目标5	课程目标6	分数	
11124777	高新宇	91	100	94	84	87	85	100	85	85.20	87.84
13120447	叶爱理 波拉提	100	100	100	65	100	100	100	100	73	81.10
14120874	滕泽宇	91	90	90.67	62	77	75	90	75	65.94	73.36
14120879	朱远扬	91	90	90.67	57	74	72	90	72	61.57	70.30
14120968	钟其林	92	90	91.33	62	74	72	90	72	65.43	73.20
14120985	甄家豪	89	91	89.67	38	77	75	91	75	47.49	60.14
14121114	周扬扬	89	89	89	50	77	75	89	75	56.63	66.34
14122093	刘伟	89	87	88.33	60	74	72	87	72	63.71	71.10
14122288	毛鑫	93	100	95.33	85	87	85	100	85	85.97	88.78
15120780	陶欣冉	87	95	89.67	66	78	77	95	77	69.60	75.62

课程考核结果分析



课程目标1达成度分布图



④最低和最高分有气泡显示，点击柱状图可查看班级学生离散情况

3.2 课程达成分析

菜单导航: >>质量分析>>课程达成分析

- ⚡ 查看课程达成分析
- ⚡ 课程达成分析记录下载

材料科学与工程学院 金属材料工程 2017-2018

Q 查询 导出

课程号	课程名称	学年	学期	开课学期	毕业要求												毕业要求10	毕业要求11	毕业要求12																
					毕业要求1			毕业要求2			毕业要求3			毕业要求4						毕业要求5			毕业要求6			毕业要求7			毕业要求8			毕业要求9			
					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	5-3	6-1	6-2	6-3	7-1	7-2	7-3	8-1	8-2	8-3	9-1	9-2	9-3	10-1
01014125	微积分 1	2017-2018	秋季学期	1	0.52	未达到预期合格分数用红色标注												选择学院、专业、学期后点击查询可查看课程达成分析情况																	
01014104	线性代数	2017-2018	冬季学期	2	0.58																														
03004395	大学英语 C级 (3)	2017-2018	春季学期	3														0.48		0.80															
00874007	思想道德修养与法律基础(实践)	2017-2018	夏季学期	0																															
00883006	金工实习E	2017-2018	夏季学期	0																															
00864102	计算机技术基础 A(1)(理工类)	2017-2018	秋季学期	1	0.75															0.85															
00914003	军事技能	2017-2018	夏季学期	0																															
01034120	大学物理实验 1	2017-2018	冬季学期	2																															
03004395	大学英语 C级 (2)	2017-2018	冬季学期	2																															

点击课程号可查看课程达成度详情!

学生达成度 (1).xlsx 文档下载

3.3 毕业达成评价结果

菜单导航: >>质量分析>>毕业达成评价结果

查看毕业达成评价列表和达成度统计图

毕业达成评价结果下载

毕业年份: 2099 2023 2022 2021 2020 2019 2018 2017 2016 2014 2004

材料科学与工程学院 金属材料工程 Q 查询 导出

选择毕业年份、学院、专业、后点击查询可查看毕业达成评价结果

学生达成度 (1).xlsx 文档下载

达成度列表 达成度统计图

2016年达成度

课程名称	课程号	课程学分	毕业要求1				毕业要求2				毕业要求3						
			指标点1	指标点1系数	指标点1贡献值	指标点2	指标点2贡献值	指标点3	指标点3贡献值	指标点4	指标点4贡献值	指标点1	指标点1贡献值	指标点2	指标点2贡献值	指标点3	指标点3贡献值
微积分 2	01014126	6	0.75	0.1	0.0748												
微积分 3	01014127	4	0.74	0.1	0.0743												

2017年达成度

课程名称	课程号	课程学分	毕业要求1				毕业要求2				毕业要求3						
			指标点1	指标点1系数	指标点1贡献值	指标点2	指标点2贡献值	指标点3	指标点3贡献值	指标点4	指标点4贡献值	指标点1	指标点1贡献值	指标点2	指标点2贡献值	指标点3	指标点3贡献值
线性代数	01014104	3	0.80	0.07	0.0557												
微积分 1	01014125	6	0.77	0.14	0.1083												
微积分 2	01014126	6	0.61	0.14	0.0860												

毕业年份: 2099 2023 2022 2021 2020 2019 2018 2017 2016

2014 2004

材料科学与工程学院



3.4 学生达成度评价

[菜单导航: >>质量分析>>学生达成度评价](#)

- 查看总体学生达成度评价及个体学生达成度评价
- 学生总体达成度评价及个体学生达成度评价报告下载

学院: 材料科学与工程学院 学号: 专业班: 金属材料工程

入学年份: 2014 专业: 金属材料工程

从 1 到 10 / 共 68 条

选择入学年份、学院、专业、学号、专业班后点击查询可查看学生达成评价结果

学生达成度 (1.000) 文档下载

学号	姓名	性别	入学年份	专业	毕业要求1 工程知识				毕业要求2 问题分析			毕业要求3 设计/开发解决方案			毕业要求4 研究		毕业要求5 使用现代工具			毕业要求6 工程与社会		毕业要求7 环境与可持续发展		毕业要求8 职业规范									
					1.1	1.2	1.3	1.4	达成度	等级	2.1	2.2	2.3	达成度	等级	3.1	3.2	3.3	达成度	等级	4.1	4.2	4.3	达成度	等级	6.1	6.2	6.3	7.1	7.2	7.3	8.1	8.2
14120289	阿历斯	男	2014	金属材料工程	0.36				0.36	不合格			N/A	N/A	0.24																		
14121984	邱东	男	2014	金属材料工程	0.30	0.60	0.31	0.60	0.31	不合格	0.62	0.66	0.81	0.76	较好	0.47	0.82	0.66	0.65	合格	0.72	0.48											
14122288	毛鑫	男	2014	金属材料工程	0.73	0.82	0.80	0.78	0.78	较好	0.82	0.81	0.87	0.83	良好	0.84	0.90	0.98	0.90	优秀	0.91	0.91											
14120288	艾孜热提艾力	男	2014	金属材料工程	0.43	0.28	0.44	0.79	0.48	不合格	0.83	0.62	0.73	0.73	较好	0.39	0.50	0.65	0.51	不合格	0.71	0.36											

关键词检索:

14121984 邱东...pdf 568/568 KB

点学生学号可查看学生个人达成评价并可下载导出

【邱东(14121984)毕业要求达成度分析报告】

你在毕业要求1 工程知识的当前达成度为0.57, 达成等级为不合格
你在毕业要求2 问题分析的当前达成度为0.76, 达成等级为较好
你在毕业要求3 设计/开发解决方案的当前达成度为0.65, 达成等级为合格
你在毕业要求4 研究的当前达成度为0.67, 达成等级为合格
你在毕业要求5 使用现代工具的当前达成度为0.81, 达成等级为良好
你在毕业要求6 工程与社会的当前达成度为0.83, 达成等级为良好
你在毕业要求7 环境与可持续发展中的当前达成度为0.81, 达成等级为良好

3.5 分析改进

菜单导航: >>质量分析>>课程分析改进

- ⚡ 查看课程分析改进措施
- ⚡ 课程总结报告下载
- ⚡ 给出对课程分析改进的修改建议

学院: 材料科学与工程学院 专业: 金属材料工程 课程代码: 课程名称: 金属塑性成型原理

培养方案:

①选择学院、专业、课程代码、课程名称、培养方案后点击查询

选择课程

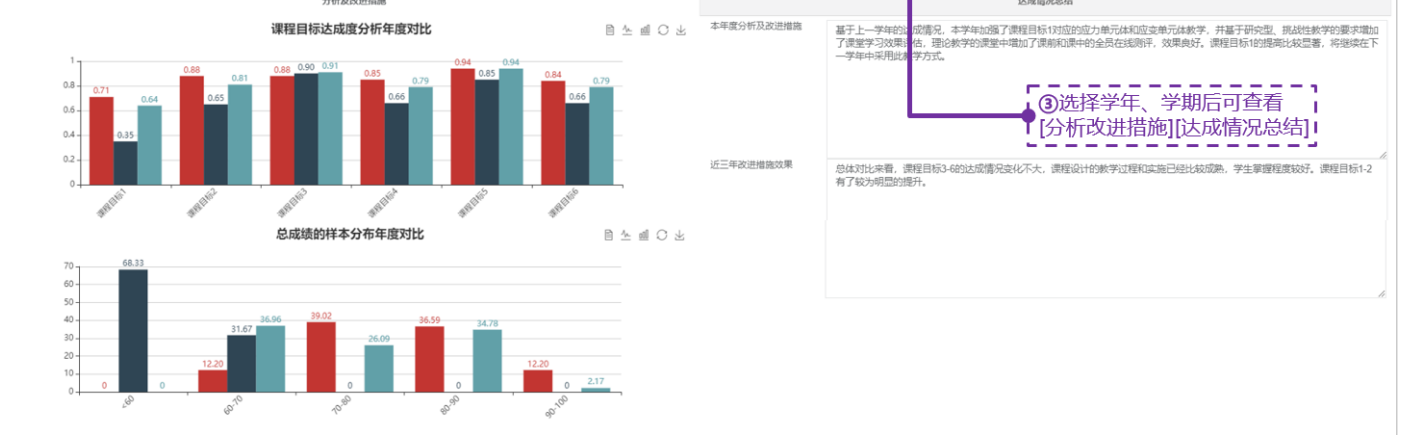
从 6 到 7 共 7 条

选择	课程号	课程名称	专业名称	培养方案
<input type="radio"/>	10395015	金属塑性成型原理	金属材料工程	2017培养方案
<input checked="" type="radio"/>	10395015	金属塑性成型原理	金属材料工程	2016培养方案

前一页 1 2 后一页

②在课程查询结果中选择需要培养方案下的课程

分析改进 [金属塑性成型原理] 2018-2019 春季学期



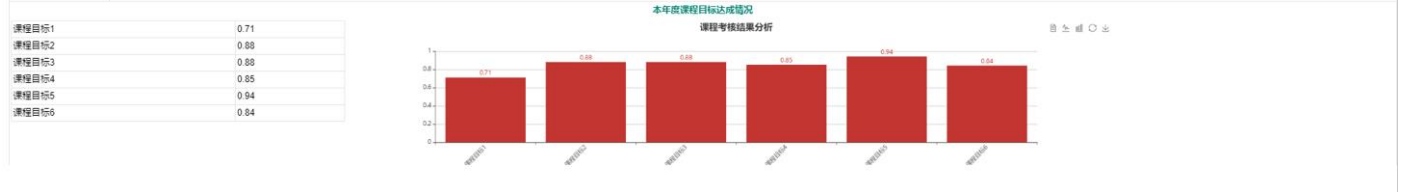
课程号	课程名称	专业名称	培养方案
10395015	金属塑性成型原理	金属材料工程	2017培养方案
10395015	金属塑性成型原理	金属材料工程	2016培养方案

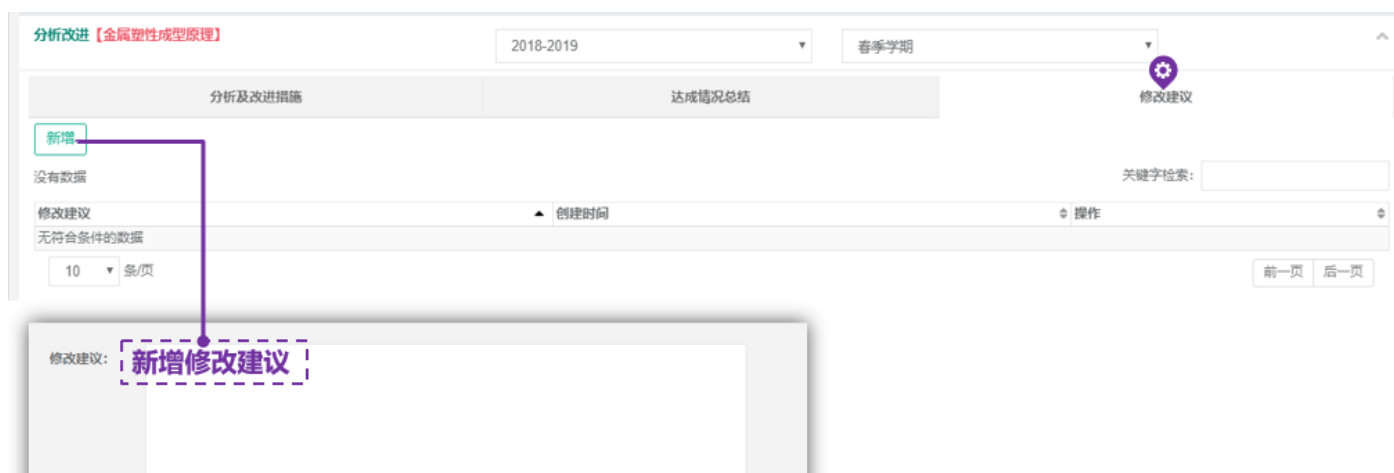
前一页 1 2 后一页

分析改进 [金属塑性成型原理] 2018-2019 春季学期

③在线查看或导出下载 ④选择达成情况总结页签

课程名称	金属材料工程	10008980	类型	专业必修课	学分	3																																								
金属塑性成型原理	王武荣	教师	辅导教师																																											
课程目标	<p>通过本课程的教学和配套课程设计环节，使学生具备以下能力：</p> <p>课程目标1.1：理解金属塑性成型理论体系发展概况，塑性指标及其影响因素基础上，能够运用高等数学、线性代数、大学物理和工程力学基础的知识建立复杂三维应力下应力单元体和应变单元体模型，在此基础上构建金属塑性成型中的屈服方程、本构关系和流动真应力模型，并能够应用金属塑性成型理论中的主应力方法，分析锻造类加工中压力设定与设备选择的影响因素，理解课程中的软体成型性关键制约因素；</p> <p>课程目标2.2：能够针对课程中的软体成型零件冲压成型工艺设计问题形成冲压工艺设计需求，分解其设计需求，以小组为单位通过数值仿真预测可制造性，正确测试实际冲压零件并整理数据；</p> <p>课程目标3.3：能够针对软体成型零件冲压成型工艺设计中的输入需求，选择合适仪器构建其本构关系、应力及实际冲压成型的实验系统，并应用实验系统，完成各项课程设计要求的实验，能够采集、分析和总结各项实验数据，提交个人课程设计报告；</p> <p>课程目标4.4：能够以小组合作方式应用材料成型模拟有限元软件，对软体成型零件冲压成型进行建模和虚拟冲压仿真模拟，提取其成型性能指标并与测试数据进行对比，能分析其误差并初步理解软件局限性；</p> <p>课程目标5.5：能完成课程设计和课程中的各项任务（按要求完成上课出勤和课后作业）；</p> <p>课程目标6.6：能以小组为单位形成课程设计的软体成型零件冲压成型工艺设计PPT并进行陈述展示，解答由教师、校外专家组成的答辩组所提出的工艺设计相关问题。</p>																																													
课程目标评价方法	<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>课程目标</th> <th>毕业要求指标点</th> <th>考核与评价方式及考核评价比例(%)</th> <th>设定总分值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1.1</td> <td>1-3</td> <td>平时表现及作业 (10分)(10%)</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2.2</td> <td>3-3</td> <td>课程个人报告 (20分)(20%)</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3.3</td> <td>4-5</td> <td>课程PPT陈述 (50分)(50%)</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>4.4</td> <td>9-2</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>5.5</td> <td>10-1</td> <td>10</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>6.6</td> <td>10-1</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>合计</td> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>						序号	课程目标	毕业要求指标点	考核与评价方式及考核评价比例(%)	设定总分值	1	1.1	1-3	平时表现及作业 (10分)(10%)	52	2	2.2	3-3	课程个人报告 (20分)(20%)	14	3	3.3	4-5	课程PPT陈述 (50分)(50%)	10	4	4.4	9-2	6	6	5	5.5	10-1	10	12	6	6.6	10-1	6	6	合计			10	100
序号	课程目标	毕业要求指标点	考核与评价方式及考核评价比例(%)	设定总分值																																										
1	1.1	1-3	平时表现及作业 (10分)(10%)	52																																										
2	2.2	3-3	课程个人报告 (20分)(20%)	14																																										
3	3.3	4-5	课程PPT陈述 (50分)(50%)	10																																										
4	4.4	9-2	6	6																																										
5	5.5	10-1	10	12																																										
6	6.6	10-1	6	6																																										
合计			10	100																																										





三、课程负责人

如果您是**课程负责人**您可以：

- ⚡ 与团队成员协作编辑教学大纲
- ⚡ 与团队成员协作设置考核方案
- ⚡ 与团队成员协作录入成绩
- ⚡ 课程负责人审核教学大纲
- ⚡ 查看课程达成度、课程达成情况总结报告
- ⚡ 填写分析改进措施

1 培养方案

1.1 教学大纲设置

[菜单导航： >>培养方案>>教学大纲设置](#)

- ⚡ 完善教学大纲
- ⚡ 通过授权管理可授权其他教师协助编辑大纲、考核方案或录入成绩
- ⚡ 规范的教学大纲导出

提示：若课程体系中的课程没有对应的教学大纲，请检查专业负责人下课程支持毕业要求达成度矩阵是否添加并勾选此课程！专业负责人 step15

当前位置：培养方案 / 教学大纲设置

从 31 到 40 / 共 464 条

关键字检索：

专业名称	培养方案	课程号	课程名称	类型	考核方式	学分	学时	授课	大纲	开课学期	状态	操作
金属材料工程	2016培养方案	00874007	思想道德修养与法律基础(实践)	公共必修课	考查	1			大纲授权管理	3	审核通过	
金属材料工程	2016培养方案	00883006	金工实习E	公共必修课	考查	5			大纲内容查看	3	审核通过	
金属材料工程	2001培养方案	00874008	形势与政策 (实践)	公共必修课	考查	1			查看审核记录	3	审核通过	
金属材料工程	2001培养方案	01064247	大学化学实验	专业必修课	考查	1			大纲下载	3	审核通过	
金属材料工程	2001培养方案	03004394	大学英语C级(1)	公共必修课	考试	4				1	编辑中	
金属材料工程	2001培养方案	03004396	大学英语C级(3)	公共必修课	考试	4			②大纲编辑	3	编辑中	
金属材料工程	2001培养方案	03004395	大学英语C级(2)	公共必修课	考试	4				2	编辑中	
金属材料工程	2001培养方案	03004390	大学英语B级(3)	公共必修课	考试	4			大纲提交审核	3	编辑中	
金属材料工程	2001培养方案	03004389	大学英语B级(2)	公共必修课	考试	4				2	编辑中	
金属材料工程	2001培养方案	03004388	大学英语B级(1)	公共必修课	考试	4				1	编辑中	

教师：陈卓(10008996)

权限：
 编辑教学大纲
 考核方案
 成绩录入

①指定教师参与 [编辑教学大纲][考核方案][成绩录入] 的权限

前一页 1 2 3 4 5 ... 47 后一页

Step 1:选择课程点击右侧大纲编辑，注意该课程所在的培养方案年份



Step 2:部分内容已从培养方案中携带，请完善

当前位置: 培养方案 / 课程大纲设置

大学英语C级 (1) (2001培养方案)

警告 2

错误 3

基本信息	课程支撑毕业要求达成矩阵	课程与指标点关联度矩阵	课程目标毕业要求对应关系	课程目标评价标准	教学基本内容	教学方法	考核要求	成绩评价比例	教学参考书
课程编号:	03004394			课程性质:	公共必修课				
课程名称:	大学英语C级 (1)			学时学分:	null/4				
英文名称:				考核方式:	考试				
选用教材:				先修课程:					

毕业要求	毕业要求内容	支撑强
10、沟通	能够就金属材料研发与应用领域中的复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流, 包括撰写金属材料应用的可行性分析报告和设计合理可行的工艺技术路线等文稿、利用金属材料工程专业知识陈述发言、清晰表达或回应指令, 并具备一定的国际视野, 能够在跨文化背景下进行沟通和交流。	H
12、终身学习	具有自主学习和终身学习的意识, 有不断学习和适应技术进步和社会的能力。	M

基本信息	课程支撑毕业要求达成矩阵	课程与指标点关联度矩阵	课程目标毕业要求对应关系	课程目标评价标准	教学基本内容	教学方法	考核要求	成绩评价比例	教学参考书
毕业要求	指标点	是否支撑							
10、沟通	10-1、能够利用报告、设计文稿、陈述发言, 通过清晰表达或回应指令等方式与业界同行及社会公众进行有效的沟通和交流。								
	10-2、能够阅读、翻译并总结金属材料工程专业相关的英文文献和技术文件, 具备一定的国际视野, 能够在跨文化背景下进行沟通和交流。	√							
12、终身学习	12-1、能认识不断探索和学习的必要性, 具有自主学习和终身学习的意识和身体素质, 有良好的职业发展规划。	√							
	12-2、具备终身学习的知识基础, 具有技术理解力和分析发现问题的能力, 具有不断学习金属材料先进技术和适应社会技术发展的能力								

注: 表中教学环节, 是根据专业的顶层设计, 将毕业要求落实到课程 (环节) 中去, 对各项毕业要求指标点的支撑与否, 用“√”表示。

Step 3: 在课程目标毕业要求对应关系标签页中添加课程目标

微积分 3(2001培养方案)

警告 1 错误 0

基本信息 课程支撑毕业要求达成矩阵 课程与指标点关联度矩阵 课程目标毕业要求对应关系 课程目标评价标准 教学基本内容 教学方法 考核要求 成绩评价比例 教学参考书

新增课程目标

编号	内容	操作
1	系统地获得微分学、积分学、空间解析几何、级数、微分方程等的基础理论知识和常用的运算方法。具体内容包括无穷级数；微分方程等。	

毕业要求 指标点

专业毕业要求1	指标点
工程知识	1-1. 能应用数学、物理
	1-2. 能针对金属材料工
	1-3. 能够结合热力学/流
	1-4. 能够将金属材料工

编辑课程目标

*目标编号: ②新增课程目标, 指定目标编号, 输入目标内容, 勾选对应的毕业要求和对应的指标点
指标点勾选不可跨毕业要求

*目标内容: 系统地获得微分学、积分学、空间解析几何、级数、微分方程等的基础理论知识和常用的运算方法。具体内容包括无穷级数；微分方程等。

*对应毕业要求: 毕业要求1:工程知识

*对应指标点: 指标点 1.1
 指标点 1.2
 指标点 1.3
 指标点 1.4

课程目标

课程目标1

Step 4: 在课程目标评价标准中添加评价标准, 评价学生处于该成绩区间应具备何种能力

当前位置: 培养方案 / 课程大纲设置

微积分 3(2001培养方案)

警告 1 错误 0

基本信息 课程支撑毕业要求达成矩阵 课程与指标点关联度矩阵 课程目标毕业要求对应关系 课程目标评价标准 教学基本内容 教学方法 考核要求 成绩评价比例 教学参考书

+ 新增标准

课程目标	评价标准			
	59 < x <= 69	69 < x <= 79	79 < x <= 89	89 < x <= 100
课程目标1	基本掌握无穷级数以及微分方程的基本概念,并基本掌握相应的计算方法。	掌握无穷级数以及微分方程的基本概念,并掌握相应的计算方法。	掌握无穷级数以及微分方程的基本概念,并掌握相应的计算方法和技巧,初步具有分析问题和解决问题的能力。	掌握无穷级数以及微分方程的基本概念,并熟练掌握相应的计算方法和技巧,具有分析问题和解决问题的能力。

新增评价标准

*最小分数: 89

*最大分数: 100

③新增课程目标评价标准
输入分数区间

④输入评价标准内容

Step 5: 在教学基本内容标签页中添加教学基本内容

微积分 3(2001培养方案)

基本信息 课程支撑毕业要求达成矩阵 课程与指标点关联度矩阵 课程目标毕业要求对应关系 课程目标评价标准 教学基本内容 教学方法 考核要求 成绩评价比例 教学参考书

警告 1 错误 0

新增教学内容

序号	章节内容	支撑课程目标	学时	操作
1	第1-3周 1.1 理解常数项级数收敛与发散的概念、收敛级数和的概念，掌握级数的基本性质及收敛的必要条件，掌握几何级数、级数的敛散性。(2学时) 1.2 熟练掌握正项级数的审敛法(比较法、比值法、根值法)，掌握正项级数的积分审敛法。(2学时) 1.3 熟练掌握交错级数的莱布尼兹审敛法，理解任意项级数绝对收敛与条件收敛的概念及二者之间的关系。(4学时) 1.4 熟练掌握幂级数的收敛半径、收敛区间及收敛域的求法。了解幂级数在收敛区间内的一些基本性质，会求一些简单幂级数在收敛域内的和函数，并会由此求出某些数项级数的和。(4学时)	课程目标1	12	+ -
2	第4-5周 2.1 理解一元函数的泰勒公式、泰勒级数，麦克劳林级数，熟练掌握的麦克劳林展开式，会求三角级数逼近周期函数的思想，理解函数展开为傅里叶级数的狄利克雷条件，会将定义在上的函数展开为傅里叶级数。			
3	第6-10周 3.1 理解多元函数的偏导数、全微分、多元函数的极值、条件极值、拉格朗日乘数法、多元函数的泰勒公式、多元函数的泰勒级数、多元函数的泰勒展开式、多元函数的泰勒展开式、多元函数的泰勒展开式、多元函数的泰勒展开式。			

新增章节

*序号: [输入框]
*章节名称: [输入框]
支撑课程目标: 课程目标1
*学时数: [输入框]
要求学生: [输入框]

新增教学内容

*序号: [输入框]
*章节名称: [输入框]
支撑课程目标: 课程目标1
*学时数: [输入框]
要求学生: [输入框]

Step 6: 在教学方法标签页中新增教学标准

微积分 3(2001培养方案)

基本信息 课程支撑毕业要求达成矩阵 课程与指标点关联度矩阵 课程目标毕业要求对应关系 课程目标评价标准 教学基本内容 教学方法 考核要求 成绩评价比例 教学参考书

警告 1 错误 0

新增教学方法

序号	教学方法	操作
1	教师进行课堂讲解，在课堂上穿插课堂练习，每双周进行一次习题课讲解。	+ -

新增教学方法

*序号: [输入框]
*教学方法: [输入框]

Step 7: 在成绩评定方法标签页中设置成绩评定方法，确定成绩录入的方式（单项百分制、单项实际分值，总体百分制），考核项目占比加和要等于 100

微积分 3(2001培养方案)

警告 1 错误 0

基本信息 课程支撑毕业要求达成矩阵 课程与指标点关联度矩阵 课程目标毕业要求对应关系 课程目标评价标准 教学基本内容 教学方法 考核要求 成绩评价比例 教学参考书

占比相加之和: 100%

从 1 到 4 / 共 4 条

考核项目	成绩比例	成绩录入方式	操作
实验 (一)	5	单项百分制	
平时成绩	30	单项百分制	
期中成绩	25		
期末考试	40		

新增考核项目

关键字检索:

前一页 1 后一页

⑧新增考核项目 占比加和要等于100

*考核项目名称: 期末考试

*项目权重占比(%): 40

*成绩录入方式: 单项百分制

取消

Step 8: 在成绩评价比例标签页中确定各考核项的成绩评价比例，**横纵向加和要等于100**

微积分 3(2001培养方案)

警告 1 错误 0

基本信息 课程支撑毕业要求达成矩阵 课程与指标点关联度矩阵 课程目标毕业要求对应关系 课程目标评价标准 教学基本内容 教学方法 考核要求 成绩评价比例 教学参考书

序号	课程目标	毕业要求指标点	考核与评价方式及成绩评价比例(%)		设定总分值Z	
			平时考核(30)	期末考试(70)		
1	理解金属塑性成型理论体系发展概况、塑性指标及其影响因素基础上,能够运用高等数学、线性代数、大学物理和工程力学基础的知识建立复杂三向应力下应力单元体和应变单元体模型,在此基础上构建金属塑性成型中的屈服方程、本构关系和流动真应力模型,并能够应用金属塑性成型原理中的主应力法,分析铆接粗加工中压力设定与设备选择的影响因素,理解课程设计中的铰链支架盖板零件塑性成形性能关键制约因素	1-3		54	54	
2	能够针对课程设计中的铰链支架盖板零件冲压成型工艺设计问题形成冲压工艺设计方案,分解其设计需求,以小组为单位通过数值仿真预测可制造性,正确测试实际冲压零件并整理数据	3-9		4	4	
3	能够针对铰链支架盖板零件冲压成型工艺课程设计中的输入需求,选择合适仪器构建其本构关系、应变及实际冲压成型的实验系统,并应用实验系统,完成各项课程设计要求要求的实验,能够采集、分析和总结各项实验数据,提交个人课程设计报告	4-3		20	20	
4	能够以小组合作方式应用板料成型模拟有限元软件,对铰链支架盖板零件冲压成型进行建模和虚拟冲压仿真模拟,提取其成型性能指标并与测试数据进行对比,能分析其误差并初步理解软件局限性	5-2		4	4	
5	能完成课程讲授和课程设计中的各项个人任务(按要求完成上课出勤和课后作业)	9-1	10	4	14	
6	能以小组为单位形成课程设计“铰链支架盖板零件冲压成型工艺设计”PPT并进行陈述展示,解答由教研室教师、校外专家组成的答辩组所提出的工艺设计相关问题	10-1		4	4	
合计				30	70	100

⑨填写成绩评价比例横纵加和等于100

Step 9: 添加教学参考书

微积分 3(2001培养方案)

警告 1 错误 0

基本信息 课程支撑毕业要求达成矩阵 课程与指标点关联度矩阵 课程目标毕业要求对应关系 课程目标评价标准 教学基本内容 教学方法 考核要求 成绩评价比例 教学参考书

没有数据

关键字检索:

序号	资料名称	资料描述	操作
无符合条件的数据			

10 条/页

新增课程资料

*资料名称:

*资料序号:

资料描述:

选择文件:

添加教学参考书

Step 10: 检查警告和错误信息，**错误信息**可对应解决否则会导致后续步骤出错

警告 1 错误 0

方法 尚未添加教学参考书

Step 11: 提交审核



1.2 教学大纲审核

[菜单导航: >>培养方案>>教学大纲审核](#)

⚡ 审核教学大纲

当前位置: 培养方案 / 课程审核

从 1 到 10 / 共 365 条

关键字检索:

专业名称	培养方案	课程号	课程名称	类型	考核方式	学分	学时	授课	实验	上机	开课学期	状态	操作
金属材料工程	2001培养方案	01014127	微积分 3	公共必修课	考试	4					2	审核未通过	查看教学大纲
金属材料工程	2001培养方案	01034118	大学物理 2	公共必修课	考试	4					3	审核未通过	
金属材料工程	2001培养方案	01014104	线性代数	公共必修课	考试						2	审核未通过	查看教学大纲审核记录
金属材料工程	2001培养方案	01064246	大学化学	公共必修课	考试	2					3	审核未通过	
金属材料工程	2001培养方案										1	审核未通过	审核教学大纲
金属材料工程	2001培养方案										3	审核未通过	
金属材料工程	2001培养方案										2	审核未通过	大纲下载
金属材料工程	2017培养方案										2	审核未通过	
金属材料工程	2016培养方案	00914006	军事理论A	公共必修课	考试	2					1	审核通过	
金属材料工程	2016培养方案	01014125	微积分 1	公共必修课	考试	6					1	审核通过	

教学大纲审核



*审核结果:

*理由:

2 考核方案

2.1 考核方案设置

[菜单导航: >>考核方案>>考核方案设置](#)

-  设置考核方案
-  支持导出

Step 1: 选择课程

Step 2: 选择学年学期, 新建考核方案

Step 3: 选择成绩录入方式, 按课程目标录入或按题目录入

选择课程

从 1 到 4 共 4 条 (从 351 条数据中检索)

关键字检索: 金属塑

① 选择课程

选择	课程号	课程名称	专业名称	培养方案
<input checked="" type="radio"/>	10395015	金属塑性成型原理	金属材料工程	2015培养方案
<input type="radio"/>	10395015	金属塑性成型原理	金属材料工程	2014培养方案
<input type="radio"/>	10395015	金属塑性成型原理	金属材料工程	2013培养方案
<input type="radio"/>	10395015	金属塑性成型原理	金属材料工程	2012培养方案

多/页

前一页 1 后一页

考核方案【金属塑性成型原理】

2020-2021 冬季学期 +新建 ② 选择学年学期-新建

考核内容 试卷题目

新建考核方案

③ 选择成绩录入方式

成绩录入方式:

- 按课程目标录入
- 按课程目标录入
- 按题目录入

确定 取消

Step 4-1: 按课程目标方式录入成绩，请务必注意试卷题目标签页中是否选择的是按课程目标录入

Step 5: 输入考核内容和考核方式保存提交

选择	课程号	课程名称	专业名称	培养方案
<input type="radio"/>	00914006	军事理论A	金属材料工程	2016培养方案
<input type="radio"/>	16584153	思想道德修养与法律基础	金属材料工程	2016培养方案
<input type="radio"/>	008530XX	体育	金属材料工程	2016培养方案
<input checked="" type="radio"/>	03004382	大学英语A级 (1)	金属材料工程	2016培养方案
<input type="radio"/>	03004388	大学英语B级 (1)	金属材料工程	2016培养方案

多/页

前一页 1 2 3 4 5 ... 71 后一页

考核方案【大学英语A级 (1)】 审核通过

2016-2017 秋季学期 审核历史记录

按课程目标录入成绩时

考核内容 试卷题目

课程考核内容 (大纲规定课程成绩的各个组成部分)	考核方式	考核依据与课程目标的关系及分数分布	课程考核内容支撑课程目标合理性的审核意见
平时考核 (单项百分制)	平时表现及作业	课程目标2 分值60分	课程考核内容支撑课程目标合理性的审核意见
期末考核 (单项百分制)	闭卷考试	课程目标1 分值40分	课程考核内容支撑课程目标合理性的审核意见

④ 输入考核内容和考核方式



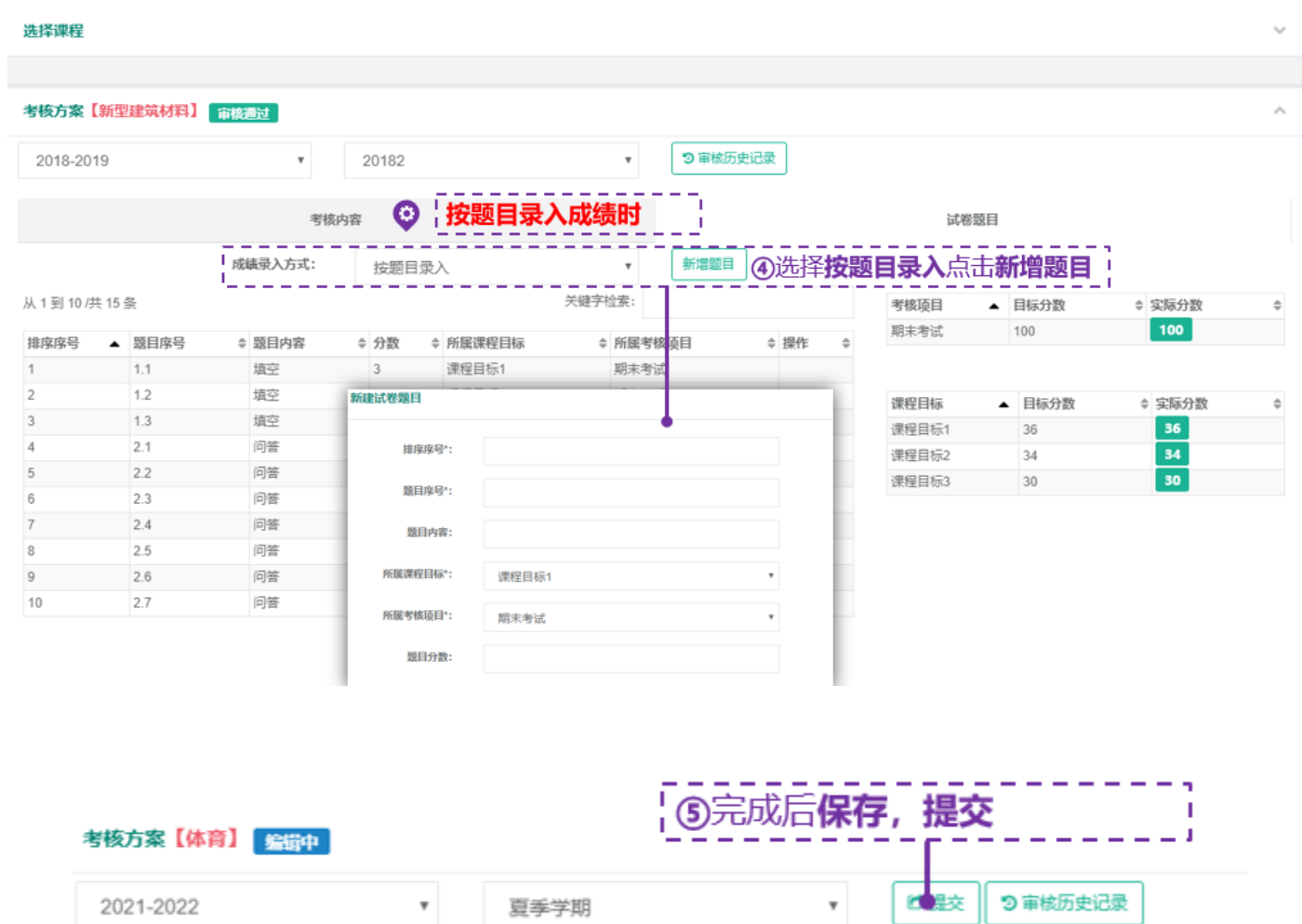
Step 4-2: 按试卷题目方式录入成绩

选择新增题目, 按内容填写并选择支撑的课程目标 (只能支撑一个)

Step 5: 保存提交

技巧: 若有一个 12 分的论述题需要支撑 4 个课程目标该如何设置?

答: 把论述题拆成 4 道题目录入, 每题 3 分, 分别支撑 4 个课程目标。



3 课程评价

3.1 成绩录入

菜单导航: >>课程评价>>成绩录入

⚡ 下载模板按照考核考核方案分别录入成绩

Step 1: 选择课程

Step 2: 选择学年学期和将要导入的考核项目, 不同考核项目要分别导入成绩

Step 3: 下载模板填写成绩导入

选择课程

从 1 到 4 / 共 4 条 (从 346 条数据中检索)

关键字检索: 金属塑

选择	课程号	课程名称	专业名称	培养方案
<input checked="" type="radio"/>	10395015	金属塑性成型原理	金属材料工程	2015培养方案
<input type="radio"/>	10395015	金属塑性成型原理	金属材料工程	2014培养方案
<input type="radio"/>	10395015	金属塑性成型原理	金属材料工程	2013培养方案
<input type="radio"/>	10395015	金属塑性成型原理	金属材料工程	2012培养方案

条/页 前一页 1 后一页

成绩录入-【金属塑性成型原理】

金属材料工程 2017-2018 冬季学期 平时考核

①选择课程

②选择学年-学期-考核项目 (不同考核项目要分别录入)

③页面导入或下载模板导入成绩也可下载成绩记录

导入成绩 下载导入模板 下载导入模板(含学生) 导出成绩列表 批量删除

学号	姓名	平时考核(单项百分制)		操作			
		课程目标3	课程目标5	A	B	C	D
11124777	高新宇	91	100				
13120447	叶夏提·波拉提	100	100				
14120874	顾泽宇	91	90				

学号	姓名	平时考核(单项百分制)	课程目标3	课程目标5
13120002	张庆杰			
13120447	叶夏提·波拉提			
14120289	阿历斯			

3.2 课程达成度

菜单导航: >>课程评价>>课程达成度

⚡ 查看或下载学生成绩明细

⚡ 查看课程达成度

学院: 材料科学与工程学院 专业: 金属材料工程 课程代码: 课程名称: 金属塑性成型原理
 培养方案: 查询

①选择学院、专业、课程代码、课程名称、培养方案后点击查询

选择课程

从 1 到 5 / 共 7 条

选择	学院	课程号	课程名称	专业名称	培养方案
<input type="radio"/>	材料科学与工程学院	10395015	金属塑性成型原理	金属材料工程	2013培养方案
<input type="radio"/>	材料科学与工程学院	10395015	金属塑性成型原理	金属材料工程	2012培养方案
<input type="radio"/>	材料科学与工程学院	10395015	金属塑性成型原理	金属材料工程	2015培养方案
<input type="radio"/>	材料科学与工程学院	10395015	金属塑性成型原理	金属材料工程	2014培养方案
<input type="radio"/>	材料科学与工程学院	10395015	金属塑性成型原理	金属材料工程	2018培养方案

前一页 1 2 后一页

课程达成度【金属塑性成型原理】

金属材料工程 2017-2018 冬季学期 下载

③选择专业、学年、学期后可在线查看或导出下载

从 1 到 10 / 共 46 条

学号	姓名	平时考核(单项百分制)			期末考核(单项百分制)					总成绩	
		课程目标3	课程目标5	分数	课程目标1	课程目标2	课程目标4	课程目标5	课程目标6		
11124777	高新宇	91	100	94	84	87	85	100	85	85.20	87.84
13120447	叶爱理 波拉提	100	100	100	65	100	100	100	100	73	81.10
14120874	滕泽宇	91	90	90.67	62	77	75	90	75	65.94	73.36
14120879	朱远扬	91	90	90.67	57	74	72	90	72	61.57	70.30
14120968	钟其林	92	90	91.33	62	74	72	90	72	65.43	73.20
14120985	甄家豪	89	91	89.67	38	77	75	91	75	47.49	60.14
14121114	周扬扬	89	89	89	50	77	75	89	75	56.63	66.34
14122093	刘伟	89	87	88.33	60	74	72	87	72	63.71	71.10
14122288	毛鑫	93	100	95.33	85	87	85	100	85	85.97	88.78
15120780	陶欣冉	87	95	89.67	66	78	77	95	77	69.60	75.62

前一页 1 2 3 4 5 后一页

课程达成度【金属塑性成型原理】

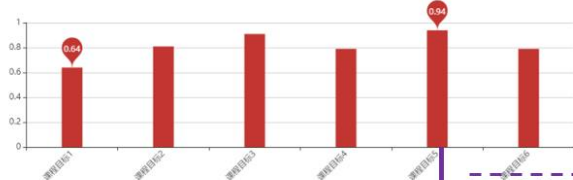
金属材料工程 2017-2018 冬季学期 下载

从 1 到 10 / 共 46 条

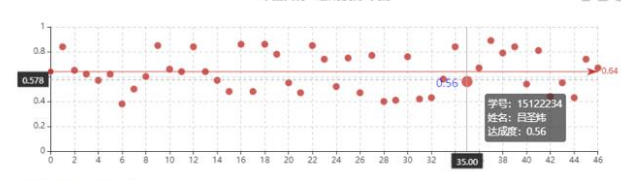
学号	姓名	平时考核(单项百分制)			期末考核(单项百分制)						成绩
		课程目标3	课程目标5	分数	课程目标1	课程目标2	课程目标4	课程目标5	课程目标6	分数	
11124777	高新宇	91	100	94	84	87	85	100	85	85.20	87.84
13120447	叶爱理 波拉提	100	100	100	65	100	100	100	100	73	81.10
14120874	滕泽宇	91	90	90.67	62	77	75	90	75	65.94	73.36
14120879	朱远扬	91	90	90.67	57	74	72	90	72	61.57	70.30
14120968	钟其林	92	90	91.33	62	74	72	90	72	65.43	73.20
14120985	甄家豪	89	91	89.67	38	77	75	91	75	47.49	60.14
14121114	周扬扬	89	89	89	50	77	75	89	75	56.63	66.34
14122093	刘伟	89	87	88.33	60	74	72	87	72	63.71	71.10
14122288	毛鑫	93	100	95.33	85	87	85	100	85	85.97	88.78
15120780	陶欣冉	87	95	89.67	66	78	77	95	77	69.60	75.62

前一页 1 2 3 4 5 后一页

课程考核结果分析



课程目标1达成度分布图



④最低和最高分有气泡显示, 点击柱状图可查看班级学生离散情况

3.3 分析改进

菜单导航: >> 课程评价 >> 分析改进

- ⚡ 查看课程分析和填写改进措施
- ⚡ 课程总结报告下载

学院: 材料科学与工程学院 专业: 金属材料工程 课程代码: 课程名称: 金属塑性成型原理
 培养方案:

① 选择学院、专业、课程代码、课程名称、培养方案后点击查询

选择课程

从6到7共7条

选择	课程号	课程名称	专业名称
<input type="radio"/>	10395015	金属塑性成型原理	金属材料工程
<input checked="" type="radio"/>	10395015	金属塑性成型原理	金属材料工程

② 在课程查询结果中选择需要培养方案下的课程

③ 选择学年、学期后可查看[分析改进措施][达成情况总结]

分析改进措施

2018-2019 春季学期

分析改进措施

课程目标达成度分析年度对比

课程目标	2018-2019	2017-2018
课程目标1	0.71	0.35
课程目标2	0.88	0.65
课程目标3	0.81	0.88
课程目标4	0.85	0.66
课程目标5	0.79	0.94
课程目标6	0.94	0.84

近三年改进措施效果

基于上一学年的达成情况，本学年加强了课程目标1对应的应力单元体和应变单元体教学，并基于研究型、挑战性教学的要求增加了课堂学习效果评估，理论教学的课堂中增加了课前和课中的全员在线测评，效果良好。课程目标1的提升比较显著，将继续在下一学年中采用此教学方式。

总体对比来看，课程目标3-6的达成情况变化不大，课程设计的教学过程和实训已经比较成熟，学生掌握程度较好，课程目标1-2有了较为明显的提升。

④ 填写年度分析及改进措施



课程号	课程名称	专业名称	培养方案
10395015	金属塑性成型原理	金属材料工程	2017培养方案
10395015	金属塑性成型原理	金属材料工程	2016培养方案

分析改进措施

2018-2019 春季学期

达成情况总结

⑤ 在线查看或导出下载

⑥ 选择达成情况总结页签

课程名称: 金属塑性成型原理 教师工号: 10008980 类型: 专业必修课 学分: 3

课程目标

通过本课程的教学和配套课程设计环节，使学生具备以下能力：

课程目标1：理解金属塑性成型理论体系发展概况，塑性指标及其影响因素基础上，能够运用高等数学、线性代数、大学物理和工程力学基础的知识建立复杂三向应力下应力单元体和应变单元体模型，在此基础上构建金属塑性成型中的屈服方程、本构关系和流动真应力模型，并能够应用金属塑性成型理论中的主应力法、分析锻造类加工中压力设定与设备选择的影响因素，理解课程中的软轴类零件塑性成形性能关键制约因素；

课程目标2：能够针对课程中的软轴类零件冲压成型工艺设计问题形成冲压工艺设计方，分解其设计需求，以小组为单位通过数据仿真预测可制造性，正确测试实际冲压件并整理数据；

课程目标3：能够针对软轴类零件冲压成型工艺设计中的输入需求，选择合适仪器构建其本构关系、应力及实际冲压成型的实验系统，并应用实验系统，完成各项课程设计要求的实验，能够采集、分析和总结各项实验数据，提交个人课程设计报告；

课程目标4：能够以小组合作方式应用板料成型模拟有限元软件，对软轴类零件冲压成型进行建模和虚拟冲压仿真模拟，提取其成型性能指标并与测试数据进行对比，能分析其误差并初步理解软件局限性；

课程目标5：能完成课程冲模和课程中的各项个人任务（按要求完成上课出勤和课后作业）；

课程目标6：能以小组为单位形成课程中软轴类零件冲压成型工艺设计PPT并进行陈述展示，解答由教师、校外专家组成的答辩组所提出的工艺设计相关问题。

序号	课程目标	毕业要求指标点	考核与评价方式及成绩评价比例(%)				设定总分值
			平时表现及作业 (10分)(10)	课程设计个人报告 (20分) (20)	课程设计PPT陈述 (20分) (20)	闭卷考试 (50分)(50)	
1-3	1	1-3		2		50	52
3-3	2	3-3	10	4		14	
4-3	3	4-3	10			10	
5-2	4	5-2		6		6	
9-1	5	9-1	10	2		12	
10-1	6	10-1		6		6	
合计			10	20	20	50	100

本年课程目标达成情况

课程考核结果分析

课程目标	达成率
课程目标1	0.71
课程目标2	0.88
课程目标3	0.88
课程目标4	0.85
课程目标5	0.94
课程目标6	0.84