



台州学院 材料科学与工程学院

以赛促教，赛学相长

——台州学院材料学院参加首届金相大会经验与体会

霍颜秋

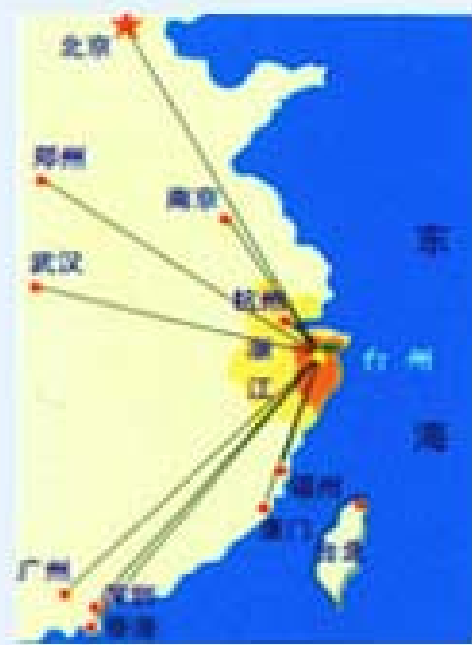
2024.3.24 杭州





江南长城

台州学院





台州学院简介



台州学院是经教育部批准建立，以市为主办学体制的一所综合性普通高校，2019年入选省应用型建设试点示范学校，2020年进入中国应用型大学排行榜前十名，2021年获批硕士学位授予单位。



依托台州制造之都的行业特色，下设材料、医药、智造等14个二级学院。材料学院突出金属材料热处理、金属材料成型及控制工程、金属构件失效分析三大人才培养方向，开设有《材料科学基础》、《材料工程基础》、《热处理原理》、《金属材料学》、《材料分析测试方法》等主干课程，课程设置覆盖金相大会全考核领域。



汇报内容



• 参赛学生的选拔

• 学习资料的选择

• 学习方式

• 督促与考核

• 取得的成绩

• 指导体会和感悟





一. 参赛学生选拔



1. 对象：大三学生

2. 学习基础好

3. 心理素质高

4. 有考研想法





二.学习资料的选择



1.纸质版教材





二.学习资料的选择

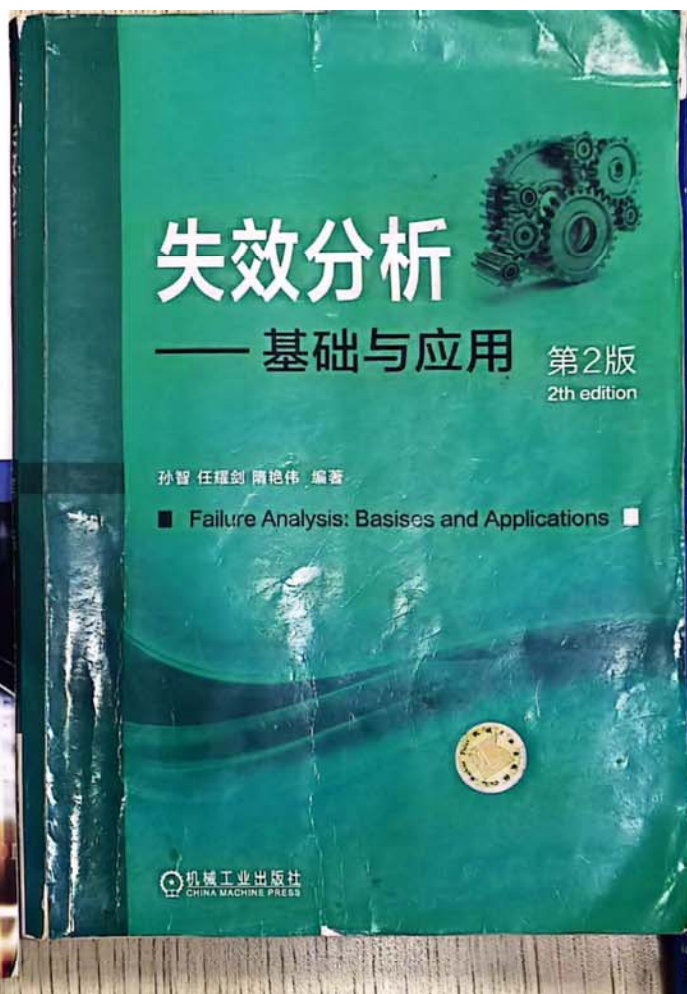


1.纸质版教材

普通高等教育“十三五”规划教材
PUTONG GAODENG JIAOXUE “13-5” GUIHUA JIAOCAI

光学金相显微技术

主编 葛利玲
主审 刘国权



高等学校教材
材料工程基础
CAILIAO GONGCHENG JICHU

杨明波 主编 张春艳 伍光凤 副主编





二.学习资料的选择



第二版

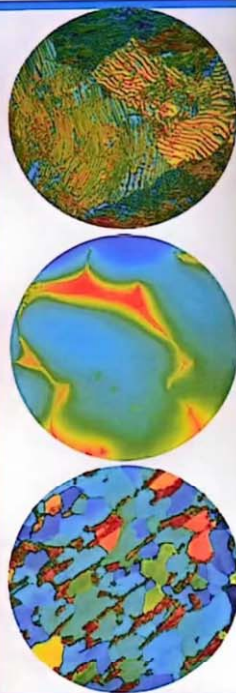
金相图谱

R_{tt}



全国大学生金相技能大赛理论知识习题册

上海市机械工程学会失效分析专业委员会
机械行业能力评价646考试站



制造厂



“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材

金属材料学

JINSHU CAILIAO XUE

(第3版)

强文江 吴承建 主编



冶金工业出版社
www.cnmp.com.cn



二.学习资料的选择

2.金相大会题库

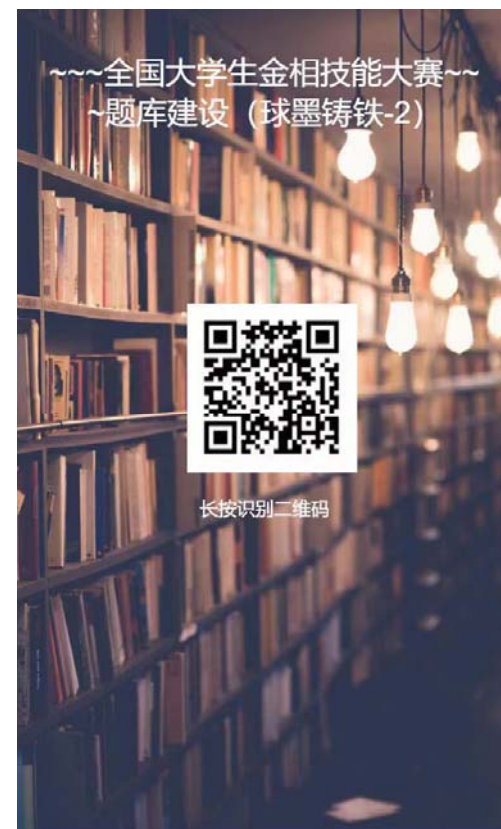




二.学习资料的选择



2.金相大会题库





三.学习方式

1. 指导老师集中培训（线下）

2. 学生根据制定的学习计划自学，教师通过线上或线下进行答疑。

3. 定期集体讨论（线下）

4. 教师答疑解惑（线下）

5. 教师加油打气



四.管理、督促与考核

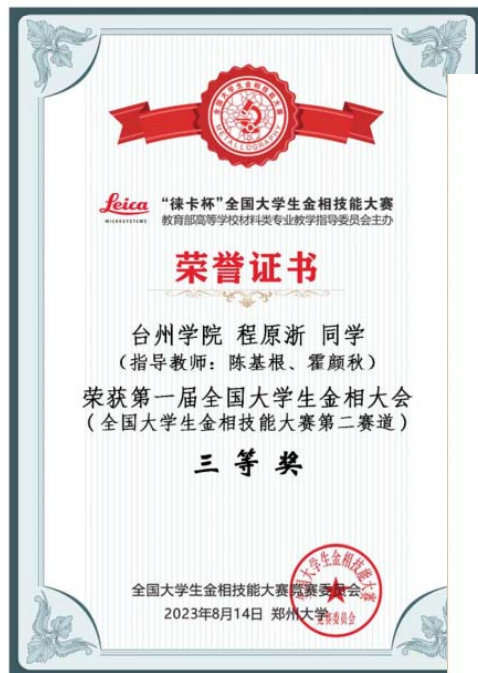
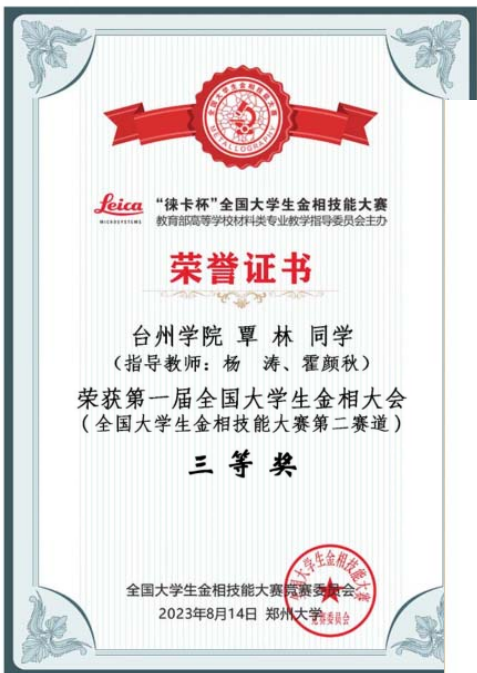


- 1. 要求学生尽可能在实验室学习，以便及时答疑解惑及保证学生人身安全。
- 2. 对学习进度落后的学生进行及时督促，并及时给予精神上的支持。
- 3. 定期对学生进行考核，包括金相技能方面，从制备到腐蚀观察，及组织与性能、工艺之间的关系等知识点均进行考核，指出不足，表扬优点（制样不限于大赛样品）
- 4. 给予学生关怀与爱护。



五.取得的成绩

获得金相大会二等奖一项，三等奖两项，团体三等奖一项。



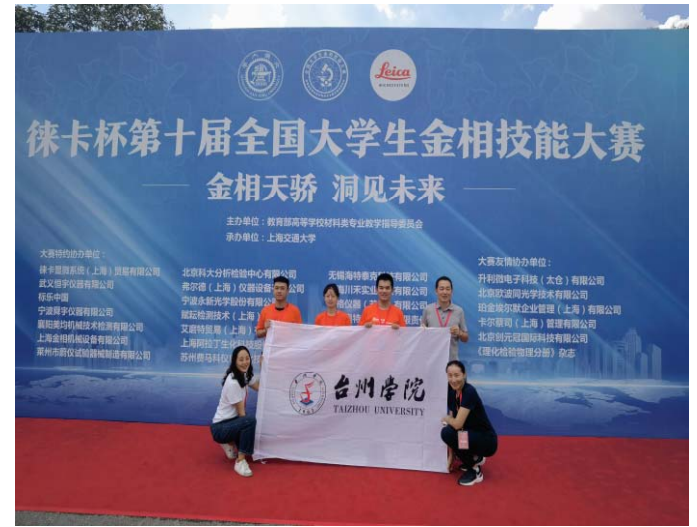


五.取得的成绩

- 三名参加金相大会的学生参加了2024年研究生考试，总分均超过了300分；参加了2023年的全国大学生失效分析大赛，获得了一等奖第四名的成绩；一名同学参加了全国大学生创新创业大赛中的铸造工艺赛，获得三等奖；一名同学组队参加全国热处理创新创业大赛，获得二等奖的成绩。

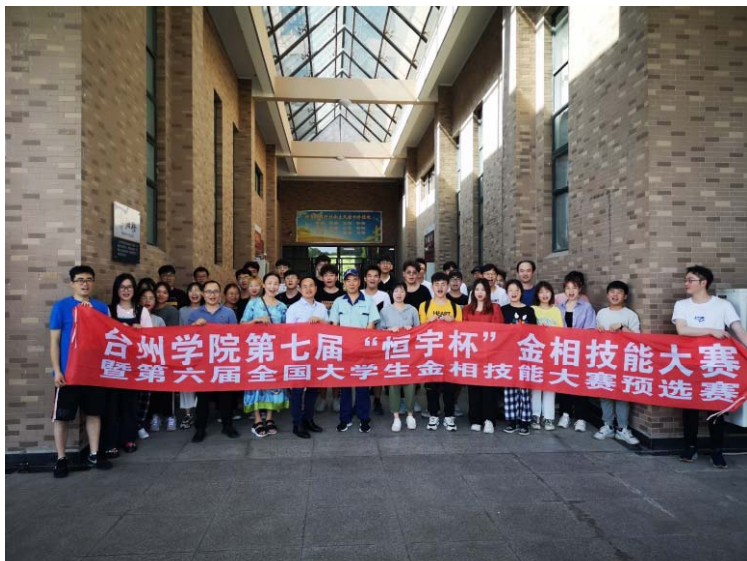


六.回顾与感悟





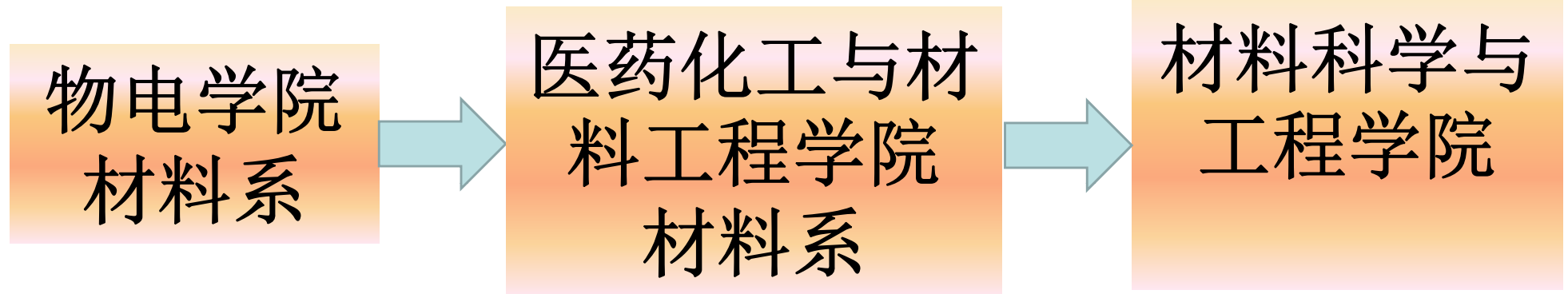
六.回顾与感悟





六.回顾与感悟

从2014年到2024年材料专业的发展：



从2014年到2024年指导教师团队建设：





学院政策变化:



2014-2017年省b

负责报名费及差旅，少量学分加分及师生少量奖金

2018-2022年国a

负责报名费及差旅，学分加分及师生奖金较多

2023年省a

负责报名费及差旅，学分加分及师生奖金锐减

2024年国b1

学校原则上不支持b类比赛，不论是国家级还是省级校级，教师没有工作量及奖励，学生没有学分加成及奖励



感悟



直面挑战 迎难而上：政策支持力度下降，学生比赛热情消退、指导教师团队重新组合，赛路跌跌荡荡，但没有困难创造困难也要一如既往，撸起袖子加油干！

金相情怀 千磨万韧：从金相中发现组织之美，于细微处育精神，在系统鉴别材料组织-性能-处理工艺关系中，使学生爱上金相，爱上材料专业，让材料事业后继有人，后浪胜前浪。



THANK YOU

谢谢大家聆听， 敬请批评指正！