

浙江省研究生教育学会

教育成果奖申报项目

过程管理中培养学生的批判性思维,提高材料加工硕士的创

新性能力

浙江理工大学

附件目录

1.成果应用情况

近年来我校的研究生教育发展很快,无论是从研究生的招生人数、硕士生导师的数量、科研条件还是实验室建设等方面上均有了很大的发展,这对于培养高素质人才,加强学科建设,提高我校的科研实力具有重要的作用。但也应该看到,在研究生培养质量,特别是全员的评判性思维上还存在一定的不足,学生为被动的接受者和倾听者的现象很普遍,这一方面是由于研究生的自身素质存在的问题,特别是自觉性不够高,缺乏自主思维和创造性思维;缺乏挑战学术权威的勇气;另一方面,研究生导师队伍的差异也比较大,一些老师对学生要求很严格且要求学生“听话”,而有个别老师责任性不够强,对学生要求不严或放任不管的现象。因此,如何更好地发挥导师的作

用，鼓励学生用思辨思维去研究和挑战，培养**批判性思维**的能力，是研究生管理工作不可缺少的内容之一。

批判性思维(**critical thinking**)，也有学者译为评判性思维。主要是指洞察力、辨别力、判断力。既有挑战权威的勇气，也有客观评价和敏锐发现问题的能力。它是创造性能力的基石。

因此，本研究中，为了更好地培养学生的批判性思维，促进学生创新能力的培养，提高材料加工硕士研究生培养质量，硕士点从2009年开始，一直在思考如何培养研究生的批判性思维，到2011年基本形成了共识，并构建了相关的制度和进行了一系列研究，成果的应用主要在材料加工的2011级研究生(2014年毕业)，2012级研究生(2015年毕业)和2013级研究生(2016年毕业)。

具体学生姓名如下：

**2011级学生信息表**

学号	姓名	培养层次	学院名称	专业名称	性别	入学年月
201120305001	曹厚宝	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	男	20110909
201120305002	丁娟	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	女	20110909
201120305003	付翔	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	男	20110909
201120305004	李浩	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	女	20110909
201120305005	李师珍	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	男	20110909
201120305006	刘梅军	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	男	20110909
201120305007	刘欣	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	女	20110909
201120305008	姜季攀	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	男	20110909

201120305009	王靖	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	男	20110909
201120305010	王娟	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	女	20110909
201120305011	王丽娜	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	女	20110909
201120305012	王敏超	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	女	20110909
201120305013	吴榕蓉	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	女	20110909
201120305014	杨志远	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	男	20110909
201120305015	朱凤博	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	男	20110909
201120305016	朱罕	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	男	20110909

**2012 级学生信息表**

学号	姓名	培养层次	学院名称	专业名称	性别	入学年月
201220306001	陈方	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	女	20120909
201220306002	陈剑锐	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	男	20120909
201220306003	陈霖铮	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	女	20120909
201220306004	陈勇伟	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	男	20120909
201220306005	蒋勤虚	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	男	20120909
201220306006	王盼	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	女	20120909
201220306007	王砚	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	男	20120909
201220306008	王艺华	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	女	20120909
201220306009	谢琴	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	女	20120909

2012203060 10	邢同海	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	男	20120909
2012203060 11	郁萍华	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	女	20120909
2012203060 12	张海涛	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	男	20120909
2012203060 13	张洁	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	女	20120909
2012203060 14	周丁丁	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	女	20120909
2012203060 15	朱士洋	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	女	20120909

**2013 级学生信息表**

学号	姓名	培养层次	学院名称	专业名称	性别	入学年月
2013203030 01	张倩	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	女	20130908
2013203030 02	祁麟	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	男	20130908
2013203030 03	房长江	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	男	20130908
2013203030 04	赵兴艳	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	女	20130908
2013203030 05	张如心	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	女	20130908
2013203030 06	刘猛	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	男	20130908
2013203030 07	李茜茜	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	女	20130908
2013203030 08	桑伟	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	男	20130908
2013203030 09	邹美玲	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	女	20130908
2013203030 10	曹勇民	硕士研究生	材料与纺织学院	材料加工工程	男	20130908

2013203030 11	沈小 创	硕士研 究生	材料与纺织 学院	材料加工工 程	男	20130908
2013203030 12	李俊 珂	硕士研 究生	材料与纺织 学院	材料加工工 程	女	20130908
2013203030 13	孙梦 寒	硕士研 究生	材料与纺织 学院	材料加工工 程	女	20130908
2013203030 14	丁虹 耀	硕士研 究生	材料与纺织 学院	材料加工工 程	男	20130908
2013203030 15	赵新 飞	硕士研 究生	材料与纺织 学院	材料加工工 程	男	20130908