



机械工程学院人才培养简报

2013年
10月号

第7卷10月号（总第62期）

主办：教学办

主编：贾民平

地址：机械楼 313、439

电话：(025)52090501 ext.313, 306

E-mail: 52090512@163.com

时间：2013年10月1日

Web: <http://sbc.seu.edu.cn/s/552/t/2017/p/1/c/13076/list.htm>

本期内容

- 1、深化人才培养各个环节，迎接工程教育专业认证1
2. 教学奖励金.....2
3. 卓越联盟高校机械基础课程教学研讨会2
4. 2013年教改项目开始申报3
5. 院计算机教学小组召开教学研讨会7
6. 推荐免面试研究生工作顺利完成8
7. 2013届校级优秀毕业设计（论文）获奖名单9

抄送校教务处、实验室与设备管理处

1、深化人才培养各个环节，迎接工程教育专业认证

为了更好的迎接认证专家进入我校进行机械工程及自动化专业的认证，学校、学院从各个方面深化人才培养工作。9 月 13 日在榴园宾馆东大厅学校组织专家对专业认证材料进行了审查，并考察了现场；9 月 24 日学院在九龙湖宾馆召开全院教职工大会，对专业认证进行了进一步宣讲和工作布置；9 月 29 日学院召开课程负责人紧急会议，布置落实机械认证委员会电话会议精神，给出了课程大纲新模板和课程目标达成途径及评价样例。

对于毕业要求：

- （1）明确培养方案中各环节的对应关系；
- （2）明确各个教学环节中如何落实、考核毕业要求的？
- （3）每门课程哪些环节分别支撑了哪些毕业要求达成，如何评价？
- （4）如何通过评价证明学生毕业要求的达成。



2. 教学奖励金

我院推荐的 2013 年奖教金人员全部入选学校的奖励：

一等奖：仇晓黎 王海燕

二等奖：黄 鹏 周 香

3. 卓越联盟高校机械基础课程教学研讨会

9 月 7 日卓越联盟高校机械基础课程教学研讨会由西北工业大学机电工程学院承办。我院钱瑞明、贾民平参加了会议。会议对卓越联盟高校的机械基础课程进行了较为深入的研讨，钱瑞明教授代表我校介绍了机械设计课程的改革情况。相关学校也对本校的机械基础课程教学情况进行了经验介绍。会后，参观了西北工业大学的课程实验室和专业实验室。



4. 2013 年教改项目开始申报

机械工程学院教学文件

机教〔2013〕2 号

关于组织申报 2013 年度 机械工程学院教学改革研究与实践项目的通知

各系:

为进一步配合学校新一轮人才培养方案的修订和卓越工程师培养计划的开展,加强我院教育质量内涵建设,深化教育教学改革,推进教学改革的研究与实践,着力提高大学生的实践创新能力,培育教学改革成果,学院将组织 2013 年教学改革研究与实践项目的申报工作,希望各系和有关单位认真组织申报。

本年度教改课题立项的主要范围是人才培养模式改革、专业课程建设与改革、教学方法与手段改革、实践教学改革与大学生创新能力培养、优质教学资源建设与共享研究、教学管理与教学质量保证体系研究等。

具体日程安排如下:

一、发布指南

2013 年 9 月 23 日发布东南大学 2013 年度教学改革研究与实践指南,详见附件 1。

二、申报程序与时间

各系根据本单位的实际情况组织项目申报工作。本次申报鼓励进行研究性教学、双语教学、案例教学、实践教学改革与基地建设、国际合作培养等专题研究和实践项目的申报。

各系应该积极组织校教学名师培养对象、青年教师授课竞赛获奖者积极申报。

申报工作的具体程序为:

申请者在认真阅读研究“东南大学机械工程学院 2013 年度教学改革研究与实践指南”及有关文件的基础上，填写项目申请书，于**10 月 18 日前**提交一份纸质版至学院教务办，[同时抄送电子版至 52090512@163.com](mailto:52090512@163.com)。

经费额度：与校级一般教改项目额度持平。

学校或更高等级已立项项目不再立项。

三、项目审批

学院组织专家对项目进行评审，采取申请人回避、无记名投票方式确定立项建议，经主管院长批准后发文公布。

附件1：东南大学机械工程学院2013年教学改革研究与实践项目指南

附件2：东南大学机械工程学院教学改革研究项目申请书

联系电话：52090512

联系邮箱：52090512@163.com

二〇一三年九月二十三日

主题词： 申报 教改研究 课题

东南大学机械工程学院

2013 年 9 月 23 日印发

抄报：校教务处

附件 1:

2013年机械工程学院教学改革项目立项选题指南

一、人才培养模式改革

1. “卓越化、国际化、研究型”新背景下创新人才培养体系研究
2. 卓越工程师人才培养模式改革的研究与实践
3. 产学研合作教育模式探索与实践
4. 人才培养模式创新试验区建设研究
5. 高等教育人才培养国际化研究
6. 国际视野及国际化人才培养研究
7. 跨学科(专业)人才培养试验研究
8. 基于大学生个性化发展的本科教学模式研究

二、专业、课程建设与改革

1. 专业建设规范(专业认证或专业评估)的研究与实践
2. 专业课程体系与教学内容整体优化研究
3. 基于创新型人才培养的大学本科课程开发研究
4. 课程及课程内容更新机制研究
5. 高水平教材建设研究
6. 英文、双语、国际化课程建设的研究与实践
7. 课程的准入、建设、评价与淘汰机制研究
8. 课程建设标准与评估办法研究
9. 新生研讨课、学科概论课、系列专题研讨课等新课型的研究与实践

三、教学方法与手段改革

1. 课程教学模式改革与实践
2. 考试方式、方法的改革与实践
3. 研究性教学模式和作用的研究
4. 研究性教学的内涵和教师需具备的条件研究
5. 研究性教学评价标准研究
6. 探究式教育与人才培养质量研究
7. 以下教学模式的研究与实践
 - ①基于问题的教学
 - ②基于项目的教学
 - ③基于案例的教学

- ④基于发现的教学 ⑤开放式教学 ⑥以兴趣为导向的教学
⑦小组合作式教学 ⑧研讨式教学等

四、实践教学改革与大学生创新能力培养

1. 专业实践教学体系与实践教学内容改革研究
2. 实践教学运行模式研究
3. 提高本科生毕业论文、毕业设计质量的研究与实践
4. 大学生科技竞赛活动组织管理模式研究
5. 实践教学环节的管理与运行机制研究
6. 基于校企合作的高校实习实践基地建设机制研究
7. 开放性实验室建设与利用研究与实践
8. 实验教学仪器设备的自制、改造、功能开发、培训等研究与实践

五、优质教学资源建设与共享研究

1. 教学资源平台建设与管理的研究与实践
2. 教学资源库和试题库建设与应用
3. 基于网络环境下学生自主学习能力的培养与评价研究
4. 专业评估信息化平台建设
5. 数字化优质教育资源共建共享与协同创新机制研究

六、教学管理与教学质量保证体系研究

1. 院(系)两级本科教育教学质量保证体系研究
2. 教学评价制度与质量管理研究与实践
3. 人才培养质量评价体系及评价方法研究
4. 建立和完善教学质量监控长效机制研究
5. 基于毕业生跟踪调查的我院人才培养质量研究

七、特殊项目与其它项目

此类项目主要指与人才培养有着密切联系而项目指南中尚未涉及,但具有较高研究价值的项目经评审也可立项。

5. 院计算机教学小组召开教学研讨会

2013 年 8 月 29 日上午 机械工程学院计算机教学小组在机械学院 3 楼第一会议室召开了计算机教学改革会议。学院教学工作委员会贾民平、钱瑞明、幸研、陈敏华，以及学生书记张志胜，院长助理殷国栋出席了教改讨论会。

幸研老师首先介绍了清华大学、西安交通大学、上海大学及同济大学等几所兄弟院校在计算机课程方面的开课情况。之后，幸研老师阐述了机械学院 C++ 教研小组在 2013-14-2 学期的教学改革思路。在学校 C++ 教执委和院领导的要求下，参考其他几个学院进行教改的情况，主要思路如下：1) 调整两阶段教学内容。第一阶段(第二学期)，以面向过程的语言学习为主，这样就将指针等内容提前到第二学期讲授；第二阶段(第三学期)，以面向对象的编程方法和编程思想教学为主。2) 引入学生项目。在第一阶段，以教学为主，但需要增加一到两个相对简单的小项目，至少要保证一个小项目；第二阶段，教学与学生项目并重，在保证完成讲授面向对象相关教学内容的基础上，增加 2、3 个学生项目，项目难度较第一阶段有所增加，教师和学生项目在投入时间也会有较大的增加。3) 调整考核方式。由于学生项目的引入，对学生考核方式做调整，主要精神是引入学生项目成绩部分，降低笔试成绩的比例，初步打算将笔试成绩的比例调整为 50%，学生项目成绩 40%，平时成绩 10%，具体比例需要相关部门领导、院领导的最终确认。

贾民平副院长肯定了机械学院 C++ 教研小组这几年的工作，特别对这几年教研小组队伍的壮大，表示非常高兴，也希望小组的工作越来越好。之后，贾院长对 C++ 教改提出了个人的想法。

会议上，其他老师也进行了热烈的讨论。钱瑞明老师提出，现在小班化上课已经是趋势，所以在改教中要考虑小班化的问题。张志胜书记简要介绍了新生入学的分班方法。戴敏老师建议每一阶段的学生项目不能过多，或是不设立学生项目，还是以语言学习为主。齐建昌老师建议教学改革多参考国外的经验，成果的改革需要老师在时间和精力上有大量的投入才能保证教学改革的顺利进行。

会议上，各位老师就“大一学生是否需要将电脑带到学校”进行了讨论。张志胜书记从这几年的学生实际情况出发，认为电脑会影响大一学生的学习，表示不支持；贾院长认为，可以允许学生带，因为计算机语言是大一的主要课程，电脑是学生计算机语言的重要工具。

最后，2013-14-3 学期承担教学任务的老师进行了更小范围的讨论，取得以下结论：1) 针对教执委提供的新大纲进行了讨论，对某些章节的课时数进行了一定的调整。2) 研究决定，为保证新学期四位老师上课的一致性，先由经验丰富的戴敏老师对新大纲做修改，并完成教学日历的草稿，发给大家。大家提出各自建议，并最终定稿。（刘晓军供稿）



6. 推荐免试研究生工作顺利完成

2014 届推荐免试研究生最终入选名单如下：

机械工程及自动化专业

	学术型内	学术型外	专业型内
1.	陶毅	赵天菲	汤继善
2.	尹奇峰	陈佳骥	何秋熟
3.	钟天铖	庞云天	杨冬萍
4.	贺从愿	张经辉	琚安建
5.	张诚	重庆大学 谭昭	王虎

6.	朱智勇	华南理工大学 海	罗国	刘金肖
7.	解正康	湖南大学 磊	周石	邵灵芝
8.	李悠扬	西工大	刘冬生	
9.	唐雯珍			
10.	李岩峻			
11.	徐振东			
12.	胡剑雄			

工业工程专业

	学术型内	学术型外	专业型内
1.	刘湘云	赵笠彤	姚智骞
2.	蔡潇		
3.	党瑞明		
4.	杨旸		

7. 2013 届校级优秀毕业设计（论文）获奖名单

东南大学教务处

校机教〔2013〕139 号

关于表彰东南大学 2013 届 校级优秀毕业设计（论文）的通知

各院（系）、教研（学科）组：

在各位老师和同学的共同努力下，我校 2013 届毕业设计（论文）工作顺利完成。在院（系）初评和推荐的基础上，经校专家组

检查验收，共评出校级优秀毕业设计（论文）107 篇，特此表彰，以资鼓励。

二〇一三年九月十一日

主题词： 2013 届 校级优秀 本科毕业设计（论文）

东南大学教务处

2013 年 9 月 12 日印发

附：我院获表彰学生名单

专业	学号	学生姓名	课题名称	指导教师姓名
机械工程及自动化	02009115	沈博文	材料电阻自动测试系统研制	周忠元
	02009124	沈健	基于局部径向基函数的曲面造型技术研究与应用	齐建昌
	02009422	张兴文	起重机裂纹早期检测与定位方法研究	贾民平
机械设计制造及自动化(教育)	02009224	李堃	纳米孔内流体动力学分析与离子电流的测量	陈云飞