

“一切为了教师，为了教师的一切”



教师教学发展中心

Teacher's Teaching Development Center | 西安交通大学

工作简报

◎ 2012年第19期，总第22期 ◎

西安交通大学教师教学发展中心主编

2012年8月27日

内容 发挥辐射示范作用，教师教学发展中心组织举办4个全国教师培训班

《全国大学核工程专业主干课程高级研修班》

《全国大学数学课程师资暑期培训班》

《第一届计算思维与大学计算机课程教学改革研讨会》

《全国大学电路电磁场课程教师教学培训班》

发挥辐射示范作用，教师教学发展中心 组织举办4个全国教师培训班

西安交通大学教师教学发展中心组织本校的特色专业和优势课程，为兄弟院校提供师资培训服务，2012年7-8月，举办了4个全国教师培训班，即：《全国大学核工程专业主干课程高级研修班》，《全国大学数学课程师资暑期培训班》，《第一届计算思维与大学计算机课程教学改革研讨会》，和《全国大学电路电磁场课程教师教学培训班》。

《全国大学核工程专业主干课程高级研修班》



du. cn

XJTUNews

参加本次高级研修班的有来自设有“核工程与核技术”专业的中国科技大学、复旦大学、四川大学、华南理工大学、等全国 15 所高校近 60 位老师。

本学科创建于 1958 年，1981 年获首批硕士学位授予权，1986 年获首批博士学位授予权，2003 年晋升为一级学科博士点，同年获批设立一级学科博士后流动站，2007 年“核能科学与工程”二级学科被批准为国家重点学科。

从七五起，至十一五期间，由原子能出版社、国防工业出版社、中国电力出版社和西安交通大学出版社出版教材 20 部，其中普通高等教育国家级规划教材有 4 部，即《反应堆物理分析》、《反应堆安全分析》、《压水堆核电厂的运行》、《核反应堆控制》，被国内设有核工程专业的多数高校用作本科生教材，《反应堆安全分析》入选国务院研究生教育办公室“研究生教学用书”，《核反应堆热工分析》入选国家级精品课程，为我国高校核工程专业的发展起到了积极作用。为了适应各个核电厂人才培养的需要，专门针对 900MW 压水堆核电站、CANDU 重水堆核电站、WWER 核电厂操纵员培训的需要，编写了 4 套（每套涵盖 13 门课程）中英文系列培训教材。



本学科近年来承担国家级课题 45 项，省部级课题 63 项，企业课题 218 项，获国家科技进步奖三等奖 1 项，省部级科技奖 26 项，多次直接参与国家核安全规划、核电人才培养规划、核能行业标准等制定工作；目前承担“大型先进压水堆及高温气冷堆核电站”国家重大科技专项科研课题 6 项。发表学术论文 700 余篇，其中 SCI 收录 157 篇，国际特邀会议论文 23 项，EI 收录 500 余篇。这些科研成果及时融入课程教学，教学内容不断更新，教学效果明显提高。

已培养博士后 11 名，博士 87 名，硕士 500 余名，工程硕士 89 名，本科生 3000 余名，为国内各核电企业培训各类核能专门人才 3000 余名。为国内外核工业企业、高等学校及研究院所输送了一批卓越的领军人才和勤奋踏实的业务骨干。



《全国大学数学课程师资暑期培训班》

本次研修班为期三周，来自全国 41 所高等院校的 98 名大学数学课程教师参加，各位学员需在课程结束时提交学习报告并经过相关考核，通过者将授予结业证书。



受国家自然科学基金委天元基金小组资助，由教育部大学数学基础课程教学指导分委员会、高等学校大学数学教学研究中心、西安交通大学教师教学发展中心及西安交通大学数学学院联合举办的《全国高等学校大学数学课程教师暑期研修班》，7月23日在西安交大正式开班。

从2004-2006年，研修班已连续举办三年，因效果好并得到学员好评，2010年、2011年及今年又连续举办，并将研修学员的范围从西部及周边地区扩大到全国高等学校。

此次研修班旨在扩展教师的知识面，使其从更高的观点和更广泛的知识面去理解大学数学课程的教学内容，提高教学质量。



第一届“计算思维与大学计算机课程教学改革研讨会”



7月17-18日，由教育部高等学校计算机基础课程教学指导委员会（简称“教指委”）主办，西安交通大学教师教学发展中心和高等教育出版社共同承办的全国第一届“计算思维与大学计算机课程教学改革研讨会”在我校举行，来自全国120多所高校260余名代表参加了本次会议。西安交通大学校长郑南宁院士、教指委主任陈国良院士、高等教育出版社理工事业部王瑜副主任出席会议并致辞。

计算思维的研究是当今社会科学及其相关交叉学科领域研究的热点。

陈国良院士、李廉教授、徐志伟研究员分别以“计算思维-大学计算机教育的振兴”，“以计算思维能力培养为核心、推进高校计算机基础教学的研究进展”，“计算机科学导论课程如何体现计算思维特色”介绍了近年来的研究进展，并提出为推动和支持高校广泛开展大学计算机课程教学改革工作，拟在教育部高等教育司的领导下开展课题研究工作的设想。

在此基础上，西安交通大学冯博琴教授、北京交通大学王移芝教授、首都医科大学马斌荣教授、东北农业大学苏中滨教授展示了以计算思维为切入点开展大学计算机课程改革的进展，提出了不同的课程建设模式，为其他高校教学改革工作提供了思路和示例。

《大学计算机》是面向高校非计算机专业的计算机基础教育课程，是



培养信息时代大学生综合素质和创新能力不可或缺的重要环节。本次会议将有助于进一步提高计算机基础教学的质量、增强大学生计算思维能力的培养，为推动大学计算机课程改革做出积极的贡献。

《全国大学电路电磁场课程教师教学培训班》

西安交通大学“电路”、“电磁场”课程均为2004年度国家级精品课程，且电路电磁场课程教师组成的电工基础课程教学团队为“国家级教学团队”，在全国高等学校的电路和电磁场课程中有较大知名度。

为贯彻教育部“本科教学工程”精神，促进各高校电路电磁场课程教师们的交流，提高教师的课堂教学水平，改进教学方法，提高课堂教学效果。西安交通大学“教师教学发展中心”与“电工电子教学实验中心”于2012年8月20日共同举办电路电磁场课程教师教学培训班。来自重庆大学、山东理工大学、东南大学、西安理工大学、四川大学、天津大学、南京理工大学、华南理工大学、华北电力大学等全国24所高校60余名教师参加本次培训。西安交大电气学院常务副院长荣命哲为本次培训致欢迎词，邀请西安交大首届国家教学名师冯博琴教授做“浅谈教学方法和教学艺术”的报告。“电路”课程负责人罗先觉教授、“电磁场与波”课程负责人马西奎教授等课程组教授们分别讲授课程重点章节示范课。为了更好地促进教师们的交流，展示各高校教师们的授课经验和教学方法，培训班专设教学方法和手段研讨及学员授课互评互学环节，培训班结束后，颁发培训证书。



“一切为了教师，为了教师的一切”



地址：中一楼 2125-27 室

电话：(029) 82668931

邮址：jfzx@mail.xjtu.edu.cn

6