



湖南科技大学  
Hunan University of Science and Technology

唯实惟新

至诚致志

2018 年湖南科技大学计算机科学与工程学院

——教学改革与人才培养研讨会

## 程序设计与软件开发能力培养

The Development of Programming and Software  
Development Ability

2018 年 7 月 5 日 8:00-18:00

湖南科技大学逸夫楼 201 会议室

主办：湖南科技大学计算机科学与工程学院

承办：计算机科学与技术系



湖南科技大学  
Hunan University of Science and Technology

计算机科学与工程学院  
School of Computer Science and Engineering

# 序言

新时代全国高等学校本科教育工作会议指出：“人才培养是大学的本质职能，本科教育是大学的根和本”、“写好“奋进之笔”，办好一流本科教育”。在此背景下，如何扎实推动并改革本科教学工作，进一步筑牢立德树人根本任务、人才培养中心地位，变得尤为重要。计算机人才培养面临着计算机学科与专业的快速发展、软硬件系统规模和复杂性的持续增长、IT 业界对人才要求的日趋提升等诸多挑战。如何培养高素质计算机类人才以满足产业发展和国家信息化建设需要成为当前高校和产业界共同面临的一项重要挑战。计算机类专业人才需具备多方面能力，如计算思维能力、算法能力、系统能力、工程能力等，其中程序设计与软件开发能力是计算机类专业人才的核心之一。如何构建起学生的计算思维？怎样培养好学生的程序设计能力？如何提升学生的软件开发及系统工程能力？计算机类工程教育认证体系如何设计与建设？当前人才培养方式和方法存在哪些不足？实践教学面临哪些困难和问题？等等，成为大家关注的焦点。

本次研讨会由计算机科学与工程学院主办、计算机科学与技术系承办，邀请了来自知名高校的学者以及本院老师共同交流计算机类人才培养的要求和问题，分享教学改革的经验 and 成果，推介成功的案例、工具和平台，并围绕如何加强程序设计与软件开发能力培养进行开放讨论。

# 研讨会安排

## 7月5日上午：院内教学研讨（逸夫楼201会议室）

时间	主题	报告人	主持人
08:00-08:30	计算机学院的现状与发展思考	刘建勋	刘红阳
08:30-08:50	计算思维——大学计算机类通识教育的核心	姜磊	周栋
08:50-09:10	物联网工程专业校企合作建设的研究与实践	王晓亮	周栋
09:10-09:30	拓展教学外延，提升信息安全专业特色	刘桂开	周栋
09:30-09:50	新工科背景下网络工程专业人才培养的几点思考	念其锋	胡勇华
09:50-10:10	计算机科学与技术专业课程设计实践全过程管理探讨	曹步清	胡勇华
10:10-10:30	面向实践能力培养的软件工程专业课程体系探讨	唐兵	胡勇华
10:30-10:35	休息、分组		
10:35-12:00	分组讨论：软件开发能力提升计划、本科生导师制、教学评优方案 (具体安排请见“分组讨论教师安排表”)		

## 7月5日下午：专家教学报告（逸夫楼201会议室）

时间	主题	报告人	主持人
14:30-14:50	学院教学持续贡献奖颁奖		
14:50-15:30	工程教育专业认证：可评量的举证	李仁发 湖南大学教授	徐建波
15:30-16:10	程序设计能力培养的思考与实践	毛晓光 国防科技大学教授	刘建勋
16:10-16:20	休息		
16:20-17:00	优化教学的观点与方法	陈品德 华南师范大学教授	曹步清
17:00-18:00	Panel：软件开发能力提升计划研讨	嘉宾：李仁发、 毛晓光、陈品德、 徐建波	刘建勋

## 分组讨论教师安排表

组名	负责人	成员	秘书	地点
第 1 组	刘建勋	廖祝华, 朱建军, 谢艳春, 孙亚鹏, 王湘群, 徐建波, 谢涛, 文宏, 胡蓉, 李雄, 冯建湘, 汪莉, 周付章, 朱海燕, 柳萍, 刘晓加, 王予, 肖爱军, 胡菊霞, 李沛, 向德生, 邓浩元	艾源源 18173248992	逸夫楼 210
第 2 组	胡勇华	念其锋, 夏新军, 戴祖雄, 刘晓文, 刘敏, 朱自兰, 符开耀, 杨柳, 王宇栋, 韩雪, 曹步清, 刘毅志, 王志喜, 黄卫红, 刘晓加, 王颖, 周晓兰, 肖文辉, 张琼冰, 陈少淼, 蒋清明, 邓小科	罗辉 18607327901	逸夫楼 615
第 3 组	周筱芬	姜磊, 龚波, 王润云, 李艳军, 刘玉珍, 李章兵, 石林, 曹署, 廖苗, 文一凭, 李志刚, 莫尚丰, 鲁庆元, 陈燕晖, 李曙红, 朱理望, 谢晓辉, 赵江华, 曹睿卓, Karim Alinani, 喻楚云	刘海燕 13873214620	逸夫楼 203
第 4 组	刘红阳	刘桂开, 朱更明, 陈洪龙, 朱彬, 程喆, 郑秋匀, 何勇, 孙文武, 朱理望, 陶洁, 赵肄江, 陈林书, 符琦, 周新莲, 黄卫红, 蒋云霞, 张世文, 欧阳军林, 唐亦武, 许云香, 谭艳, 郭英	王艺蓉 15200343780	逸夫楼 502
第 5 组	周栋	彭理, 吴海波, 余建勇, 张黎, 王晓亮, 蒋黎明, 彭献武, 肖小聪, 廖璟, 唐兵, 彭珍连, 黄力, 张少波, 余庆春, 曾湘勤, 易爱平, 陈璐, 苏俊铭, 蒋建明, 易靓靓, 梁伟, 毛勇为	陈苗苗 15675253162	逸夫楼 641