

# 课程名称：计算机科学与技术前沿

## 一、课程编码：

课内学时： 48 学分： 3

## 二、适用学科专业： 计算机科学与技术、软件工程

## 三、先修课程：

## 四、教学目标

通过本课程的学习，了解博士研究生的主要培养目标，掌握科学研究和科技论文撰写的基本技巧，具有从事科学研究的能力。

## 五、教学方式

课堂授课

## 六、主要内容及学时分配

博士生涯导论	9 学时
1.1 博士生阶段的特点	
1.2 攻读博士学位的目的	
1.3 如何充分利用你的博士生涯	
2 学科前沿介绍	30 学时
2.1 软件工程	
2.2 数据挖掘	
2.3 自然语言处理	
2.4 图形图像与视频处理	
2.5 软件重构	
3 科技论文写作与发表	9 学时
3.1 科技论文的典型结构	
3.2 Latex 介绍	
3.3 如何选择合适的刊物与会议	
3.4 如何在国际学术会议上作报告	

## 七、考核与成绩评定

根据课堂表现与课堂报告进行考核

## 八、参考书及学生必读参考资料

1. How to Survive Your PhD,[M], Sourcebooks, December 1, 2009.

## 九、大纲撰写人：刘辉