

# 北京理工大学研究生课程教学日历

课程名称 高级操作系统

课程代码 21-081202-04-01 课程性质 必修

主讲教师 王全玉 2017—2018 学年第 1 学期

辅导教师 \_\_\_\_\_ 计算机学院 学院

授课对象 硕士研究生

时数 教学 计划	全总 学时 数	学时分配				每 周 时 数
		讲 授	实 验	习 题	考 核	
	48	48	0	0	0	3
实际上课	45	45	0	0	0	3

周次	上课方式	时数	授 课 内 容	课外阅读和书面的作业		学习检查		参考书名和章节
				时数	内 容	检查方式	所需时间	
1	讲授	3	引论	10	课程论文	报告检查	0.5 小时*人数	1-1, 2
2	讲授	3	分布式通信	10	算法、原理编程	检查	0.3 小时*人数	1-3
3	讲授	3	分布式通信 进程间通信					1-3 1-4
4	讲授	3	进程间通信 分布式协同处理					1-4 1-5,6
5	讲授	3	分布式协同处理					1-5,6
6	讲授	3	资源管理					3-4
7	讲授	3	进程与处理机管理					3-5
8	讲授	3	进程与处理机管理 任务分配					3-5 3-6
9	讲授	3	负载平衡					3-6
10	讲授	3	分布式文件系统					1-12
11	讲授	3	命名服务					1-13
12	讲授	3	事务的并发控制					1-16
13	讲授	3	分布式事务					1-17
14	讲授	3	故障恢复与系统容错					1-18

15	讲授	3	分布式共享内存					1-6 4-6
16	讲授	3	分布式事务					1-17

### 一、 教学目的

通过本课程的学习了解高级操作系统的概念及其发展趋势，掌握高级操作系统的原理、结构、技术和方法，提升学生分析和设计大型系统的能力。

### 二、 授课方法和方式

1. 课堂讲授
2. 材料自学
3. 课堂讨论

### 三、 成绩评定方式

1. 平时讨论 30%
2. 论文与讲述 40%
3. 编程 30%

### 四、 教材和必读参考资料

1. George Coulouris, Jean Dollimore, and Tim Kindberg. 《Distributed Systems: Concepts and Design》 [M]. Pearson Education, Inc., One Lake Street, Upper Saddle River, New Jersey 07458: Addison-Wesley, 5th edition, 2011.
2. Doreen L.Galli. 《Distributed Operation Systems:Concepts and Practice》 [M].Pearson Education, 2002.
3. 何炎祥.《分布式操作系统》 [M]. 高等教育出版社, 2005.
4. Andrew S.Tanenbaum 著, 辛春生、陈宗斌译.《分布式系统原理与范型》 [M].清华大学出版社, 2008.
5. George Coulouris, Jean Dollimore, Tim Kindberg, Gordon Blair 著, 金蓓弘、马应龙译.《分布式系统:概念与设计》 [M]. 机械工业出版社, 2013.

任课教师\_\_\_\_\_ 年\_\_月\_\_日

教学院长\_\_\_\_\_ 年\_\_月\_\_日

注:

1. 此教学日历由授课教师填写，教学院长签字后执行，学院留存一份。
2. 任课教师应将教学日历提供给上课的研究生，课程完成后填写实际上课的学时数。