



西安电子科技大学
XIDIAN UNIVERSITY



计算机科学与技术学院
SCHOOL OF COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY
国家示范性软件学院
NATIONAL PILOT SCHOOL OF SOFTWARE ENGINEERING

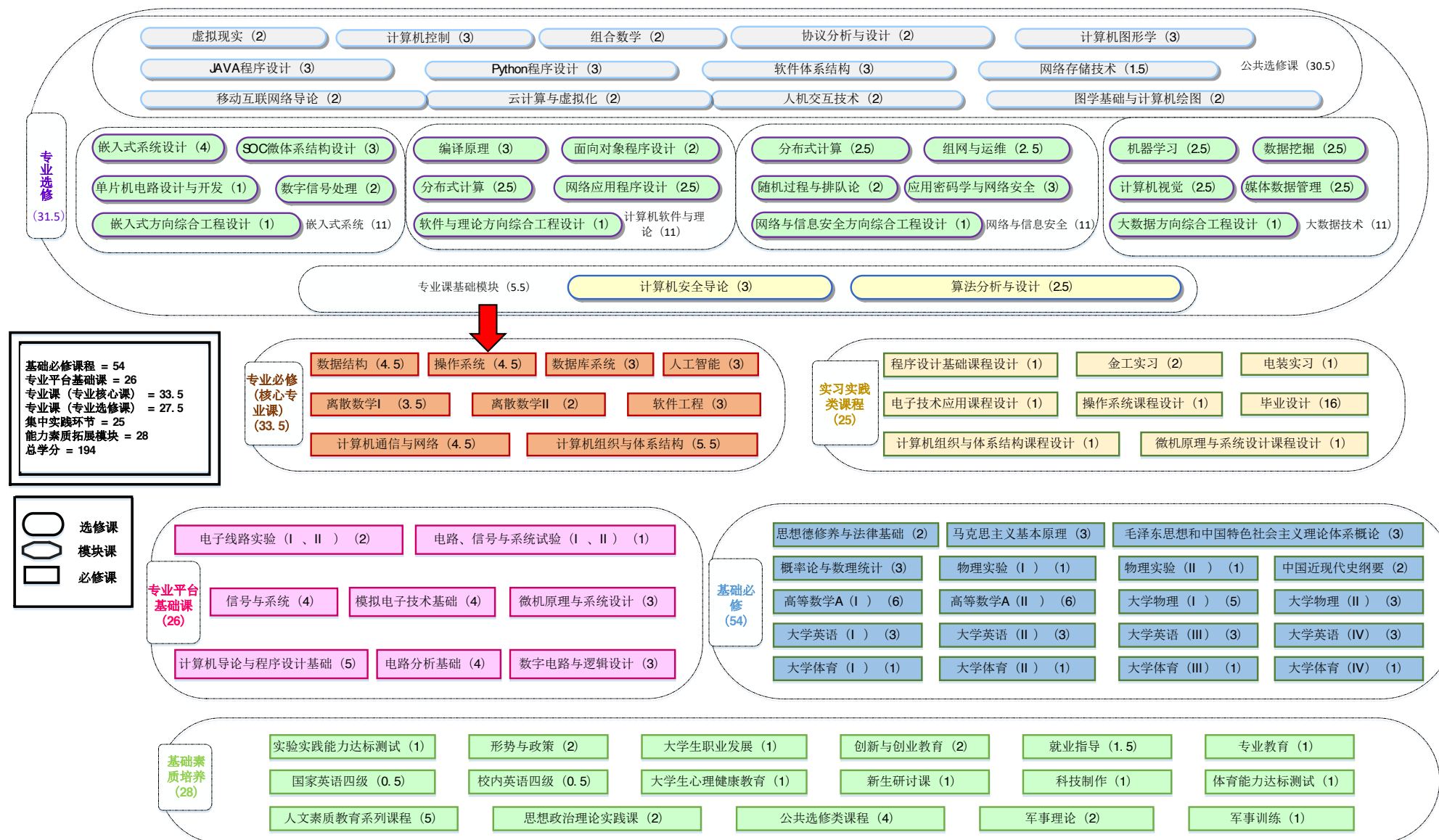
操作系统原理

前言

主讲：黄伯虎



操作系统课程在计算机专业课程体系中的位置





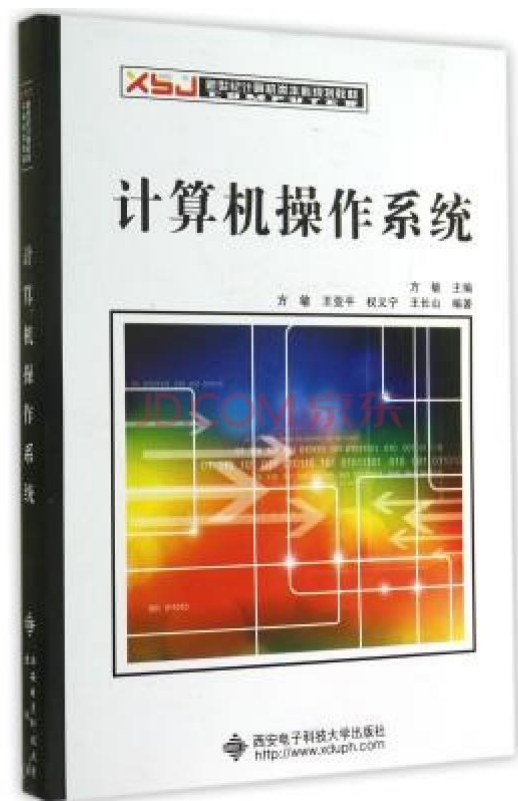
- ✚ (国内外)计算机专业最为重要的专业基础课程之一
- ✚ 日后许多课程的先行课和重要的思想源泉
- ✚ 考研/复试专业课之一
- ✚ 可以突出的竞争力之一
-

学好操作系统，好处多多！但是....

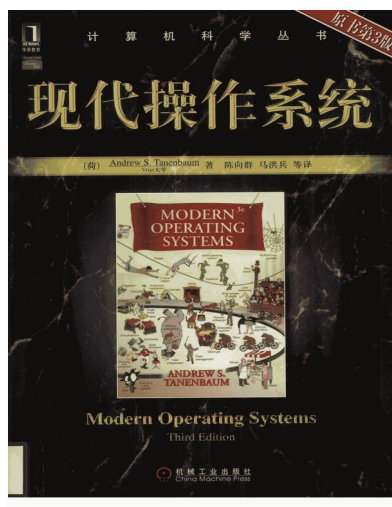


- ✚ 三众多
 - ❖ 概念众多
 - ❖ 原理众多
 - ❖ 内容众多
- ✚ 各部分关系松散(表面上看), 实际上千丝万缕(理解的基础上体会)
- ✚ 理解 (相对)容易, 实践较难

操作系统并不难理解, 但真明白很难!



《计算机操作系统》，
方敏、王亚平、权义宁、王长山等编著，
西安电子科技大学出版社，2004.8



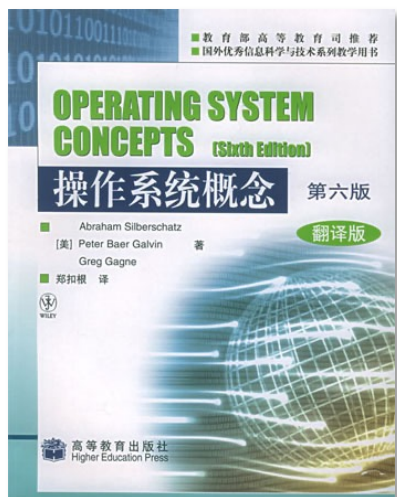
《现代操作系统》 (*Modern Operating Systems*),
Andrew S. Tanenbaum 著, 陈向群译,
机械工业出版社.



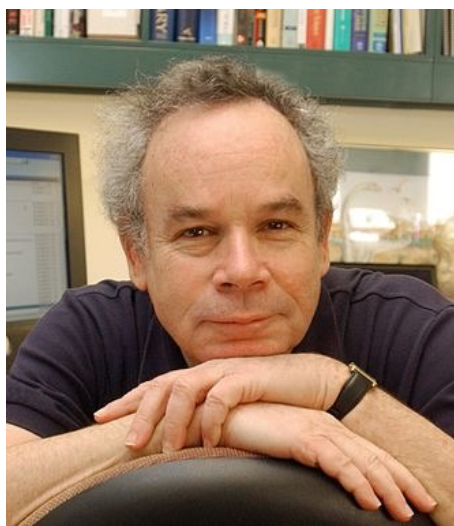
Andrew S. Tanenbaum

荷兰阿姆斯特丹自由大学(Vrije Univ.)教授
著名计算机教育家, 研究者
编写多本计算机领域经典教材(编译原理, 操作系统, 计
算机网路, 分布式系统)
设计与编写Minix操作系统

此书讲解清晰, 理论性强, 厚度适中, 适合初学者阅读。



《操作系统概念》 (*Operating Systems Concepts*),
Abraham Silberschatz, Peter Baer Galvin, Greg Gagne 著,
郑扣根 译,
高等教育出版社.



Abraham Silberschatz

耶鲁大学教授
曾任职于贝尔实验室
目前世界上操作系统方面的领军人物之一

此书较为偏重理论讲解，很厚(741页，第六版)，但行文流畅，比较易读。



《操作系统之哲学原理》

邹恒明 著

机械工业出版社.



邹恒明

上海交通大学教授，美国密歇根大学计算机科学与工程博士
曾先后在美国IBM、美国国家数据公司、美国AT&T贝尔实验室、美国EMC公司工作。

此书讲解不够严谨，但逻辑性强，风趣幽默，容易吸引人，可作为操作系统入门的课外读物。



操作系统原理

❖ 68学时，4学分

- 原理讲解：56学时（28次课）
- 上机实验：12学时（24小时）

操作系统课程设计

❖ 16学时（32小时），1学分



操作系统原理

❖ 闭卷

$$\begin{aligned} \text{❖ 最终成绩（满分100）} &= \text{期末卷面成绩} * w \\ &\quad + \text{实验成绩} * c \\ &\quad + \text{平时成绩} * e \\ &\quad (w, c, e \text{为加权系数}) \end{aligned}$$



课前

- ❖ 建议预习



课中

- ❖ 认真听讲，无需大量笔记（可做好标记）。



课后

- ❖ 及时复习；
- ❖ 认真按时完成作业；
- ❖ 做好扩展学习和实践。

Email(推荐)

❖ xdospubic@163.com

QQ群（通知/交流）

❖ 群号：344637471



扫一扫二维码，加入群聊。