

# 浙江大学本科教学日历

学 分： 4 16 周  
讲 课： 3 学时/周  
习题课： 学时  
实 验： 2 学时/周  
其 他： 学时  
合 计： 5 学时/周

(2021/2022 学年春夏学期)

课程名称：高级数据结构与算法分析

主讲教师：陈越  
辅导教师：  
专业年级：  
学生人数：

周次	日期	讲 课			其 他 教 学 环 节			执行情况
		教学大纲章节名称	课内 时数	课外 时数	实验、上机、实习、习题及其他 教学实践环节	课内 时数	课外 时数	
1	2-24	AVL Tree; Splay Tree; Amortized Analysis	3	0	PTA HW1			
2	3-3	B+ Tree; Red-black Tree	2	1	PTA HW2			
3	3-10	Inverted File Index	2	1	<b>P1. Roll Your Own Mini Search Engine</b> PTA HW3			
4	3-17	Leftist Heap; Skew Heap	2	1	PTA HW4			
5	3-24	Binomial Queue	2	1	<b>P2. Shortest Path Algorithm with Heaps</b> PTA HW5			
6	3-31	Backtracking	2	1	<b>P3. Safe Fruit</b> PTA HW6			
7	4-7	Divide and Conquer	2	1	PTA HW7			
8	4-14	Dynamic Programming (Announce Mid-term)	2	1	<b>P4. Red-black Tree</b> PTA HW8			
9	4-21	Mid-Term Presentations	3	0				
10	4-28	Greedy Algorithms	2	1	<b>P5. Huffman Codes</b> PTA HW9			
11	5-5	NP Problems	2	1	PTA HW10			
12	5-12	Approximation	2	1	<b>P6. Texture Packing</b> PTA HW11			
13	5-19	Local Search	2	1	PTA HW12			
14	5-26	Randomized Algorithms	2	1	<b>P7. Skip Lists</b> PTA HW13			
15	6-2	Parallel Algorithms	2	1	<b>P8. Mapreduce</b> PTA HW14			
16	6-9	External Sorting	2	1	PTA HW15			

说明：

- 按照教学大纲编排教学日历时应参照校历将假日考虑进去。
- 教师应按照教学大纲备课，确保教学大纲规定的基本要求。
- 本日历由教师在假期认真备课填好后，经系主任审核签字后，送学院或留系存档。同时翻印若干份，开学第一周发给学生每小班 1 份。

系主任签字：

年 月 日