

2022-2023 第二学期翻转课堂安排

第一场：14 周，9-10 节课，刘锋老师，日程系数 1.02

第十章 水声无线网络 MAC 协议

1. 使用超帧结构提高能效的基于 TDMA 的 MAC 协议, P235[16], 难度系数 1, 15: 05-15: 25
2. 信道窃取 (Channel Stealing: CS) MAC 协议, P243[20], 难度系数 1.1, 15: 26-15: 46
3. 基于簇的按需时间共享 MAC (Cluster-based On-Demand Time Sharing MAC, COD-TS) 协议, P247-248[58], 难度系数 1.15, 15: 55-16: 15

第二场：15 周，9-10 节课，杨华老师，日程系数 1.01

4. 基于传播时延感知的机会传输调度 (DOTS) MAC 协议, P256-257[54], 难度系数 1.1, 15: 05-15: 25

第十二章 水声无线网络传输可靠性控制

5. 链路级可靠性控制 HARQ 协议, P306[22], 难度系数 1, 15: 26-15: 46
6. 路径级可靠控制网络编码方案, P309[28], 难度系数 1.2, 15: 55-16: 15
7. 路径级可靠控制协同传输协议, P311[33], 难度系数 1.1, 16: 16-16: 36

第三场：16 周，9-10 节课，徐浣砵老师，日程系数 1.00

第十一章 水声无线网络路由协议

8. 基于深度路由, P278[16], 难度系数 1, 15: 05-15: 25
9. 聚焦波束路由, P283[32], 难度系数 1.1, 15: 26-15: 46

第十三章 水声无线网络安全

10. J-ANC 协议, P337[8], 难度系数 1.1, 15: 55-16: 15

说明：

1、 每个小组把分配到的方案作为小组作业，按照下列要求完成：

- 说清方案所针对的问题，
- 说清方案解决问题的基本思路，
- 小组对方案的评价，
- 小组对该方案的改进想法和方法，
- 撰写小组报告和制作演讲PPT，并由小组长通过学习通平台按时提交；

2、 每个小组在上面所安排的时间向全班进行演讲，负责将老师当场点评打分；

小组需要按照老师的建议修改报告，2天后通过学习通平台提交最终报告；

3、 每个小组成员需要参与翻转课堂活动，通过针对演讲内容进行提问、评价，甚至提出自己的想法或方案来为小组赢分；

4、 小组成绩构成：小组报告(50%) + 小组演讲&PPT(30%) + 参与课堂活动(20%)，前面两部分将乘以难度系数和日程系数（反映小组所拥有准备时间上的差异），但总分不能超过100；

5、 题目分配将通过小组长抓阄完成；

5、 负责老师（刘锋、徐浣砵、杨华）将加入到学习通的班级群中，同学们可以通过该平台联系他们。

2023年4月20日