

《无线通信理论》课程考核方式

要求

- 1) 3 人一组，从下列论文中选择一篇（分组和选题情况见下页附录）进行讨论，撰写 PPT，对所选论文进行演讲。
- 2) PPT 中，第一页要有组内同学的姓名、学号信息、组别和选题信息，最后一页介绍每个人的贡献。
- 3) 选择相同题目的各组之间应该独立完成 PPT。
- 4) 每组选出一位同学演讲，其他两位同学可适时补充。
- 5) 每组演讲时间限定为 15 分钟（重要）。

选题列表

- [1] N. Jindal, S. Vishwanath, and A. Goldsmith, "On the duality of Gaussian multiple-access and broadcast Channels," *IEEE Transactions Information Theory*, vol. 50, pp. 768-783, May 2004.
- [2] P. Gupta and P. Kumar, "The capacity of wireless networks," *IEEE Trans. Inform. Theory*, vol. 46, pp. 388-404, Mar. 2000.
- [3] V. R. Cadambe and S. A. Jafar, "Interference alignment and degrees of freedom of the K -user interference channel," *IEEE Trans. Inform. Theory*, vol. 54, no. 8, pp. 3425-3441, August 2008.
- [4] M. A. Maddah-Ali, A. S. Motahari, and A. K. Khandani, "Communication Over MIMO X Channels: Interference Alignment, Decomposition, and Performance Analysis," *IEEE Trans. Inform. Theory*, vol. 54, no. 8, pp. 3457-3470, August 2008.
- [5] R. A. Berry and D. N. C. Tse, "Shannon meets Nash on the interference channel," *IEEE Trans. Inform. Theory*, vol. 57, no. 5, pp. 2821-2836, May 2011.
- [6] D. Gesbert, S. Hanly, H. Huang, S. Shamai, O. Simeone, and Wei Yu, "Multi-Cell MIMO Cooperative Networks: A New Look at Interference," *IEEE Journal on Select. Areas in Commun.*, vol.28, no.9, pp.1380, Dec. 2010.
- [7] A. Bennatan, D. Burshtein, G. Caire, S. Shamai, "Superposition coding for side-information channels," *IEEE Trans. Inf. Theory*, vol.52. no.5, pp.1872-1889, May 2006.
- [8] M. Grossglauser and D. N. C. Tse, "SMobility Increases the Capacity of Ad Hoc Wireless Networks," *IEEE/ACM TRANSACTIONS ON NETWORKING*, VOL. 10, NO. 4, pp.477, AUGUST 2002.
- [9] G. Kramer, M. Gastpar, and P. Gupta, "Cooperative strategies and capacity theorems for relay networks," *IEEE Trans. Inf. Theory*, vol. 51, no. 9, pp. 3037-3063, Sep. 2005.
- [10] B. Nazer and M. Gastpar, "Compute-and-forward: Harnessing interference through structured codes," *IEEE Trans. Information Theory*, vol.57, no.10, October 2011.
- [11] Yijia Fan, Chao Wang, H. Vincent Poor, and John S. Thompson, "Cooperative Multiplexing: Toward Higher Spectral Efficiency in Multiple-Antenna Relay Networks," *IEEE Trans. Inf. Theory*, vol.55. no.9, Sept. 2009.
- [12] G. Caire and S. Shamai, "On the achievable throughput of a multiantenna Gaussian broadcast channel," *IEEE Trans. Inform. Theory*, Vol. 49, pp. 1691 - 1706, July 2003.

附录：分组和选题情况

1201110002	黄金晶	通信与信息系统	第 1 组	第 12 篇
1201110013	刘西蒙	密码学		
1101110074	张沉思	通信与信息系统		
1101110079	吴道龙	通信与信息系统	第 2 组	第 9 篇
1101110080	刘洋	通信与信息系统		
1101110097	孙鹏	通信与信息系统		

1101110089	刘润滋	通信与信息系统	第 3 组	第 2 篇
1101120009	张志方	光通信		
1101120010	梁琳琳	光通信		
1101120077	魏帆	通信与信息系统	第 4 组	第 4 篇
1101120078	李军	通信与信息系统		
1101120079	党兵	通信与信息系统		
1101120080	陈嵘庭	通信与信息系统	第 5 组	第 2 篇
1101120081	苑亚丽	通信与信息系统		
1101320082	于永超	通信与信息系统		
1101120122	陈思羽	通信与信息系统	第 6 组	第 1 篇
1101120120	张文静	通信与信息系统		
1101120121	康思	通信与信息系统		
1101120117	孙霖楠	通信与信息系统	第 7 组	第 8 篇
1101120221	张茜	通信与信息系统		
1101120222	李小亮	通信与信息系统		
1101120229	于晓璞	通信与信息系统	第 8 组	第 5 篇
1101120224	刘建明	通信与信息系统		
1101120225	刘雷	通信与信息系统		
1101120226	张辉	通信与信息系统	第 9 组	第 11 篇
1101120227	皮爱霞	通信与信息系统		

1101120228	李京娥	通信与信息系统		
1101120223	杨伟强	通信与信息系统	第 10 组	第 12 篇
1101120299	陈浩	通信与信息系统		
1101120301	李国胜	通信与信息系统		
1101120302	薛斌	通信与信息系统	第 11 组	第 1 篇
1101120305	盖守磊	通信与信息系统		
1101120307	杜鹏飞	通信与信息系统		
1101120308	王东	通信与信息系统	第 12 组	第 9 篇
1101120309	王亚利	通信与信息系统		
1101120329	杨超	通信与信息系统		
1101120330	樊琴	通信与信息系统	第 13 组	第 3 篇
1101120368	林源晟	通信与信息系统		
1101120372	刘吉龙	通信与信息系统		
1101120395	张露	通信与信息系统	第 14 组	第 10 篇
1101120396	何剑辉	通信与信息系统		
1101120397	张道林	通信与信息系统		
1101120401	李亚锋	通信与信息系统	第 15 组	第 4 篇
1101120403	刘红	通信与信息系统		
1101120636	杨依灿	电子与通信工程..		
1101120643	杨培培	军事通信学	第 16 组	第 6 篇
1101320644	朱玲	军事通信学		
1101120449	韦晓露	交通信息工程及..		

0950490070	谭向敏	电子与通信工程..	第 17 组	第 10 篇
1101120456	通天意	电子与通信工程..		
1101120473	蒙肖雷	电子与通信工程..		
1101120478	李明华	电子与通信工程..	第 18 组	第 7 篇
1101120479	赵悦	电子与通信工程..		
1101120531	曲莉莉	电子与通信工程..		
1101120532	马建民	电子与通信工程..	第 19 组	第 7 篇

1101120533	邹希轮	电子与通信工程..		
1101120534	高原	电子与通信工程..		
1101120574	常静	电子与通信工程..	第 20 组	第 8 篇
1101120575	陈银鹏	电子与通信工程..		
1101120612	朱琼	电子与通信工程..		
1101120613	李晓静	电子与通信工程..		
1101120618	姬瑞旭	电子与通信工程..	第 21 组	第 2 篇
1101120633	王萌	电子与通信工程..		
1101120634	李春杰	电子与通信工程..		
1008120129	潘文海	通信与信息系统	第 22 组	第 6 篇
1101120637	翟绪论	电子与通信工程..		