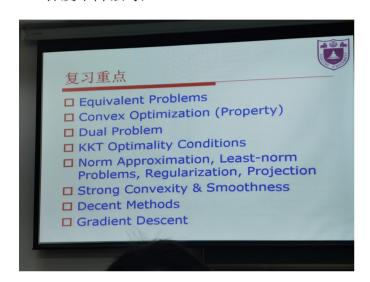
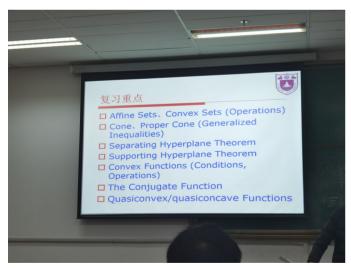
- 知识点之间有很大的相关性,前期学习质量会影响后期的学习和发挥。
- 听课没有听懂的部分,避免/减缓它滚雪球式增长。
- 抓住作业, 能反映阶段知识点中的重点
- 与其他数学差别:介绍做优化问题时能直接应用的方法以及相应的理论基础,授课路线先理论,后应用和算法。
- 多思考这部分理论在讲什么? 它是给什么内容作铺垫? 这个方法是为了解决什么问题? 它有什么特点? 整体上更好地把握主次,做到心中有数。
- PPT&教材: 前者是后者的高度凝练,还包含老师自己做的一些证明
- 长远来看:课程中介绍的很多"工具"在未来的课程中占据重要地位(拉格朗日乘子法,KKT条件, 梯度下降法等)





复习重点:

第二章

- □ 仿射集合, 凸集合
- □ 锥,正常锥,广义不等
- □ 分离超平面,支撑超平面

| | 凸函数:判定条件,一阶二阶,保凸运算 共轭 拟凸,拟凹 | |
|-------|--|---|
| | 4.2 4.1.3等价问题 凸优化:性质。。。 | |
| | 对偶问题 KKT | |
| 9.1-9 | 第六章&ppt10: 范数近似(ppt9还有一页),最小范数问题,正则化,投 9.3 强度,平滑 基于性质设计下降算法 Decent Methods Gradient Descent | 影 |
| 收敛' | 局部最优,全局最优 性 例题+作业 | |
| | 2345概念+例题 6例题: 手动做 9概念 234569过概念 看整理+作业题默写一遍 | |
| 判断: | 题:定义、结论 凸集 | |

范数共轭