## 《模式识别》课程 2018 年度作业 1

## 注意事项: (请务必详细阅读所有注意事项)

- 1. 本作业发布时间 2018.3.20, 交作业时间: 2018.3.29 日第一节课下课后, 第二节课上课前。迟于此时间交作业视为迟交, 迟交的作业在 2018.4.4 下午 2 点之前交作业的可以得到一半的分数, 在那之后不再接收, 以 0 分计.
- 2. 请手写或打印,回答尽量简洁,一般每次作业的答案(只要答案,不要抄写题目) 应该不会超过1张纸(2页)为佳,超过1张纸的请用订书钉钉起来。请不要用本 子上交作业。
- 3. 请在每次作业的开始部分写上姓名、学号、所属院系,请注明是本科或研究生。缺少该信息的,本次作业总分扣除 10 分。
- **4.** 如果是已经完成保送手续,先修研究生课程的本校本科生,请一定每次作业在姓名后加注"(本科保送)",否则无法拿到学分。

## 作业题:

- 1. 第一章讲义 01\_Intro.pdf 中的习题。最后一小题的回答不要超过 100 个字。 (30 分, 2+2+3+3+4+10+3+3=30)
- 2. 第二章讲义 02\_Math.pdf 中的习题 1. (10 分, 2+2+2+4=10)
- 3. 第二章讲义 02 Math.pdf 中的习题 2. (10 分, 5+5=10)
- 4. 第二章讲义 02 Math.pdf 中的习题 6. (20 分, 5+5+5+5=20)
- 5. 第二章讲义 02\_Math.pdf 中的习题 10. 本习题中涉及凸函数和拉格朗日乘子法的基本概念,请先自习第二章讲义中相关的部分。(30 分,5+5+5+15=30)