## 《模式识别》课程 2021 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 2021.3.24,交作业时间: 两节课程中间---计算机系课程为 2021 年 4 月 1 日上午 9:00,人工智能学院课程为 2021 年 4 月 1 日上午 11:00。此时间之后的提交不再接收,成绩以 0 分计。如确有特殊原因(例如突发医疗需求等),请提前向任课教师请假,提交相应证明材料后另行安排。
- 2. 请手写或通过 Word/LaTeX 等软件记录答案,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。
- 3. 请在每次作业的开始部分写上姓名、学号、所属院系、在计算机系还是人工智能学院选修的课程,注明是本科或研究生。缺少信息的,本次作业总分扣除 10 分。请注意: 只有在正式选课名单上的同学,作业才会被批改并计算分数。
- 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,本年度无法选课,也 无法获得成绩,请不要提交作业。

## 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)