

考核方式：实验 (50 ~ 60%)+ 笔试 (40 ~ 50%)

考试内容：基本概念为主，少量计算题

1 通过题库总结

Remark 1.1. 梯度下降算法的步骤

1. 用随机值初始化权重和偏差
2. 把输入传入网络，得到输出值
3. 计算预测值和真实值之间的误差
4. 对每一个产生误差的神经元，调整相应的（权重）值以减小误差
5. 重复迭代，直至得到网络权重的最佳值

Problem 1. 什么情况下神经网络模型被称为深度学习模型？

2 绪论以及基础知识

3 深度学习框架简介

4 深度前馈网络与

5 深度模型优化与正则化

6 卷积神经网络

7 循环神经网络

8 无监督模型

9 深度学习局限性、前沿及趋势