《模式识别与智能系统技术》

1. 数学基础 （可选择）

PPT File: ML\_1\_LinearAlgebra.pdf

PPT File: ML\_ProbStats.pdf

Lecture Notes: Note\_3\_LNorm.pdf

<https://www.bilibili.com/video/av50147949?p=1>

<https://www.bilibili.com/video/av50147949?p=2>

这部分不是正式的课程，是为课程开始准备前做的基础准备。 数学基础满足的同学可以略过此部分的学习。MOOC课程的内容要比我们这门课的内容要多，学有余力的同学希望能够全部学习。

02/24 机器学习导论

PPT File: ML\_3\_MLPhilosophy.pdf

Lecture Notes: Note\_1\_MachineLearningIntro.pdf

接上一次机器学习的数学基础，我们来了解机器学习和模式识别背后的哲学思想，基本的概念和如何机器学习的范畴。

<https://www.bilibili.com/video/av50147949?p=3>

02/25 梯度下降

PPT File: ML\_4\_GD.pdf

Lecture Notes: Note\_4-GradientDescent.pdf

<https://www.bilibili.com/video/av50147949?p=4>

03/03

PPT File: ML\_5\_MLModel.pdf

Lecture Notes: Note\_5\_NaiveBayes.pdf

[https://www.bilibili.com/video/av50147949?p=5](https://www.bilibili.com/video/av50147949?p=4)

03/09

PPT File: ML\_6\_DT.pdf

Lecture Notes: Note\_6\_CART.pdf

<https://www.bilibili.com/video/av50147949?p=6>

03/10

PPT File: ML\_7\_Ensemble.pdf

Lecture Notes: Note\_7\_EnsembleLearning.pdf

<https://www.bilibili.com/video/av50147949?p=7>