

关于本课

南京大学《机器学习导论》2020春季课程内部材料

主讲教师：周志华

主讲教师



Zhi-Hua Zhou, 周志华

Contact me:

[http://www.lamda.nju.edu.cn/zhoush/
zhoush@nju.edu.cn](http://www.lamda.nju.edu.cn/zhoush/zhoush@nju.edu.cn)

LAMDA

Learning And Mining from Data

<http://www.lamda.nju.edu.cn>

南京大学《机器学习导论》2009春季课程内部材料

学生人数

200+?人：

- 人工智能学院，大二必修，80人
- 计算机系，大三选修，80人
- 人工智能学院，研究生，??人
- 数学/电子/外院/...，本科生，??人

南京大学《机器学习》2020春季课程内部材料

教学组老师

De-Chuan Zhan, 詹德川 教授, **LAMDA**副所长



Contact:

<http://www.lamda.nju.edu.cn/zhandc/>
zhandc@nju.edu.cn

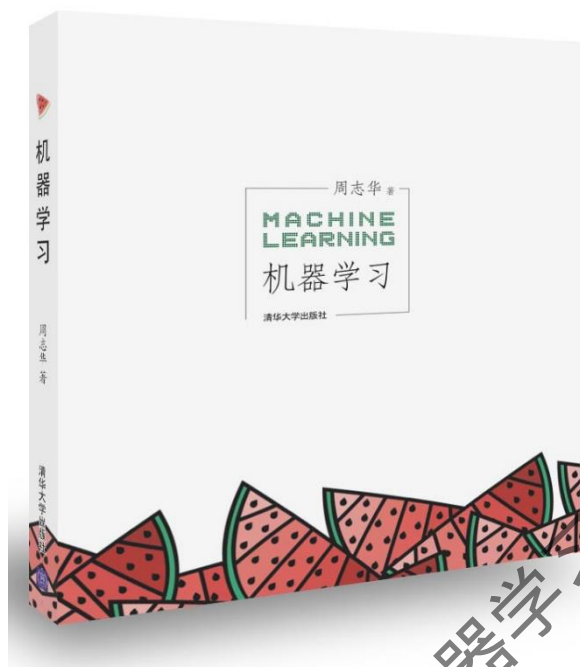
Han-Jia Ye, 叶翰嘉 博士



Contact:

<http://www.lamda.nju.edu.cn/yehj/>
yehj@nju.edu.cn

授课教材



ISBN: 978-7-302-206853-6

2016年1月第1次印刷

2019年9月第31次印刷

周志华 著. 机器学习,
北京: 清华大学出版社,
2016年1月.

425页, 62.6万字

16 章, 3 附录

附录请自行阅读

本学期讲授前 9-10? 章

建议使用方式

1. 初学机器学习的第一本书：

通读、速读；细节不懂处略过

了解机器学习的疆域和基本思想，理解基本概念

“观其大略”

2. 阅读其他关于机器学习具体分支的读物（三月、半年？）

3. 再读、对“关键点”的理解

理解技术细冗后的本质，升华认识

“提纲挈领”

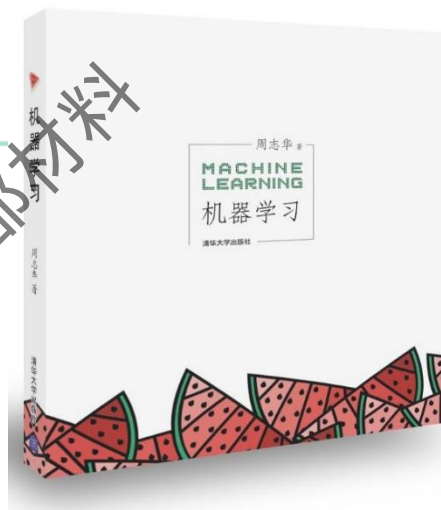
4. 对机器学习多个分支有所了解（1-3年？）

5. 再读、细思：

不同内容的联系，不同的描述方式、出现位置蕴涵的意义、……

个别字句的启发，可能自行摸索数年不易得

“疏通经络”





周志华 著. 机器学习, 北京: 清华大

(ISBN 978-7-302-206853-6) 425页, 62.6

[\[前言&目录\]](#) [\[样章\]](#)

[{出版社网址}](#) [{网购网址1}](#) [{网购网址2}](#) [{网](#)

- 本课程使用的slides 与公开的不同

- 这是本班的红利

- 仅限本班使用, **请勿外传!**

2016年6月起将为使用本书授课的教师提供PPT (免费; 不提供后续支持)

需要的老师请填写[申请表](#) [\[仅供教师使用\]](#) [\[后续提供部分习题参考答案\]](#)

[\[如何使用本书\]](#) [\[勘误修订\]](#)

对初学者, 建议使用方式:

- 先通读, 了解机器学习概貌 (不懂的细节地方跳过去)
- 通过其他书籍材料对感兴趣的若干方面进一步学习
- 再返回阅读本书, 会有新收获

如何使用本书(写在第十次印刷之际): [\[PDF\]](#)

本书 2016 年 1 月底出版, 首印 5000 册一周内竟告售罄, 出乎预料的销量和受欢迎程度, 意味着本书读者使用本书需注意的一些事项. 因此, 在第 10 次印刷之

勘误修订 (Latex格式)

[本书因颇受欢迎, 出版社提出重印, 于是作者借机要求在每次重印时加入新的修订, 省却让读者等待第二版的麻烦. 为方便读者, 所有修订内容都列举在此. 其中部分修订是为了更便于读者理解, 并非原文有误]

(第一版第31次印刷, 2019年9月).

- p. 31, 图 2.3: 修订[文档](#)
- p. 38, 式 (2.27): " \max " \rightarrow " \min "
- p. 39, 倒数第1行: "若平均错误率……临界值范围" \rightarrow "若"
- p. 152, 第10行: " $6/8 = 0.750$ " \rightarrow " $5/8 = 0.625$ "

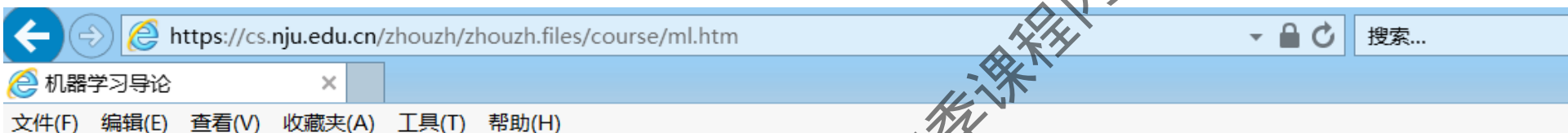
- 经常有更新, 请自行查阅

- **欢迎各位同学发现问题后邮件告知**

- 对一般读者, 非勘误的学习问题恕难回复

课程主页

<http://www.lamda.nju.edu.cn/zhouzh/zhouzh.files/course/ml.htm>



[\[Home\]](#)

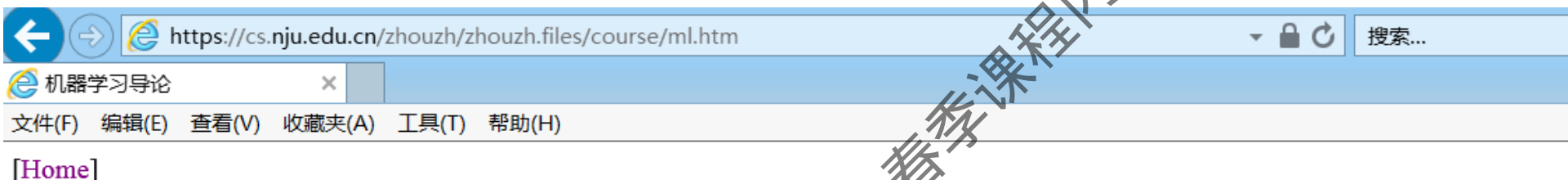
机器学习导论

课程代码:	30000150
授课对象:	人工智能学院大二本科生必修80人 + 计算机系大三本科生选修80人 + 研究生/外院系选修??人
学生人数:	210?
上课时间:	2020年春季学期, 每周五, 10:10 - 12:00
上课地点:	南京大学仙林校区 仙I-109
教学用书:	周志华 著: 机器学习, 北京: 清华大学出版社, 2016年1月. {教材勘误}
讲义作业:	{ 内部网站 } (本班同学校内访问)
主讲老师:	周志华 教授
教学组老师:	詹德川 教授、 叶翰嘉 博士 (关于作业、答疑、考试方面的问题, 请联系詹/叶老师)

课程作业

6 次作业，每2-3周一次

Deadline: 每次作业布置后 一般两周截止，请看作业网站的规定



机器学习导论

课程代码:	30000150
授课对象:	人工智能学院大二本科生必修80人 + 计算机系大三本科生选修80人 + 研究生/外院系选修??人
学生人数:	210?
上课时间:	2020年春季学期，每周五，10:10 - 12:00
上课地点:	南京大学仙林校区 仙I-109
教学用书:	周志华 著：机器学习，北京：清华大学出版社，2016年1月。 {教材勘误}
讲义作业:	{ 内部网站 } (本班同学校内访问)
主讲老师:	周志华 教授
教学组老师:	詹德川 教授、 叶翰嘉 博士 (关于作业、答疑、考试方面的问题，请联系詹/叶老师)

课程成绩

□能力测试：**20%**

6次作业中，各人自选**1**次

□平时成绩：**40%**

其他**5**次作业中，各人自选**4**次之和

□期末考试：**40%**

Deadline之后提交的作业，以此次**0**分计算

助教团队

詹德川、叶翰嘉老师带领

研究生助教：

人工智能学院：马兰霁弘、谭鹏、吴锦辉、

计算机系：刘驭壬、袁雷、周大蔚

负责作业、答疑、考试、评分

上述方面的问题请直接联系二位老师

zhandc@nju.edu.cn; yeh.j@nju.edu.cn

课堂纪律

从不点名

来去自由

保持安静!!

欢迎旁听

南京大学《机器学习导论》2020春季课程内部材料

前往第一站.....

