



# 高级机器学习 课程介绍



- 
- 基本信息
  - 教学方式
  - 考核方式

# 基本信息

---

- 李宇峰，博导，教授
- 研究方向：机器学习、数据挖掘
- 办公地点：人工智能学院楼 507
- 电子邮箱：[liyf@nju.edu.cn](mailto:liyf@nju.edu.cn)
- 个人主页：<http://cs.nju.edu.cn/liyf>

# 课程信息

---

- 课程主页：

<http://cs.nju.edu.cn/liyf/aml26/aml26.htm>

- 本人主页的课程信息中找到链接：

## Courses and Teaching Assistant

Introduction to Advanced Machine Learning (For graduate students, [Spring 2026](#); Spring 2025; Spring 2024; Spring 2023; Spring 2022; Spring 2021)

Matrix Computation (For undergraduate students, [Spring 2026](#); Spring 2025; Spring 2024; Spring 2023;)

Introduction to Machine Learning (For undergraduate students, [Fall 2021](#); Fall 2020; Fall, 2019)

Digital Image Processing. (For undergraduate students, [Spring, 2019](#); Spring, 2018, 2017, 2016, 2015, 2014)

Introduction to Data Mining. (For undergraduate students, Teaching Assistant, [Spring, 2014](#))

Data Mining (081202B03). (For graduate students, Teaching Assistant, Fall, 08)

Discrete Mathematis. (For undergraduate students, Teaching Assistant, Spring, 07)

# 课程信息

## Advanced Machine Learning

[\[Course Information\]](#) [\[Slides Page\]](#) [\[Assignments\]](#) [\[Links\]](#)

### Course Information

<b>To:</b>	M.Sc. students of <a href="#">Department of Computer Science &amp; Technology, Nanjing University</a>	✓ 上课时间和地点
<b>Number of students:</b>	TBD	✓ 教材内容和助教
<b>Classroom:</b>	Rm 逸B-212, Xianlin Campus	
<b>Class time:</b>	16:10 - 18:00, Friday	
<b>QQ Group:</b>	1076226542	
<b>Textbook:</b>	Zhi-Hua Zhou, Machine Learning, Beijing:Tsanghua University Press, 2016(周志华, 机器学习, 北京:清华大学出版社, 2016.) <a href="#">[Erratum]</a>	
<b>Instructor:</b>	Prof. <a href="#">Yu-Feng Li</a> (liyf@nju.edu.cn)	
<b>Teaching Assistants:</b>	<a href="#">Kun-Yang Yu</a> (yuky@lamda.nju.edu.cn), <a href="#">Ming Yang</a> (yangm@lamda.nju.edu.cn), <a href="#">Shi-Yu Tian</a> (tiansy@lamda.nju.edu.cn), <a href="#">Wen-Da Wei</a> (weird@lamda.nju.edu.cn)	
<b>Grading:</b>	Final exam (50%) + Assignment (50%)	✓ 考核方式和讲义
<b>Slides:</b>	<a href="#">[Slides Page]</a> (Will be updated after the lecture)	

### Assignments

<b>Assignment:</b>	TBD <a href="#">[Assignment Page]</a> [Received Submission]	✓ 作业安排
<b>Deadline:</b>	TBD	

### Links

Machine learning courses at:

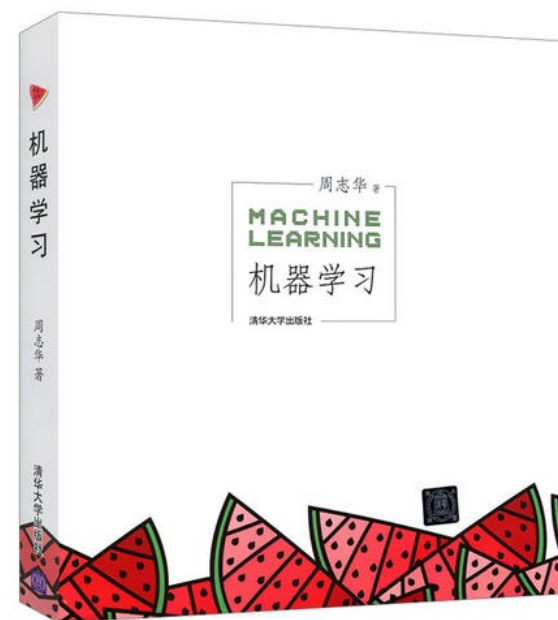
- [Carnegie Mellon University](#)
- [Massachusetts Institute of Technology](#)
- [Stanford University](#)
- [University of California, Berkeley](#)

✓ 相关链接

# 教学方式

---

- 教材：
  - 周志华 《机器学习》 清华大学出版社，2016
- 全国100多个高校选用作为教材
- 被翻译成英文、日文、韩文等在国外使用



# 教学方式

---

- 教学内容

- 鉴于相当数量的研究生同学没完整修过《机器学习导论》，会先讲授1-10章的核心内容（本科生课程主要部分），然后开启11章之后的内容（研究生课程新加部分、前沿研讨）。



# 考核方式及其它安排

---

- 主要包括两部分，各占50%
  - 1次作业，共50%；
    - 大作业结合真实数据实现机器学习建模取得性能，旨在锻炼同学们理论和实践结合，动手、分析、表达等方面的能力
    - **别抄袭!**
  - 期末考试，闭卷，占50%

# 考核方式及其它安排

- 课程QQ群：[1076226542](https://www.qq.com/join/1076226542)
- 授课安排：
  - 线下为主，不得已时线上
- 助教
  - 辅助教学；相互尊重，共同进步
- 祝同学们有所收获

