



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：计算机系楼 306
- 电子邮箱：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/aml25/aml25.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 2025](#); Spring 2024; Spring 2023; Spring 2022; Spring 2021)

Matrix Computation (For undergraduate students, [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

To:	M.Sc. students of Department of Computer Science & Technology , Nanjing University	✓ 上课时间和地点
Number of students:	272	
Classroom:	Rm II-122, Xianlin Campus	✓ 教材内容和助教
Class time:	16:10 - 18:00, Tuesday	
QQ Group:	917471104	
Textbook:	Zhi-Hua Zhou, Machine Learning, Beijing: Tsinghua University Press, 2016(周志华, 机器学习, 北京:清华大学出版社, 2016.) [Erratum] .	
Instructor:	Prof. Yu-Feng Li (liyf@nju.edu.cn)	
Teaching Assistants:	Si-Yu Han (hansy@lamda.nju.edu.cn), Wen Tao (taow@lamda.nju.edu.cn), Chen-Xi Zhang (zhangcx@lamda.nju.edu.cn), Ding-Chu Zhang (zhangdc@lamda.nju.edu.cn)	
Grading:	Final exam (50%) + Assignment 1 (25%) + Assignment 2 (25%)	
Slides:	[Slides Page] (Will be updated after the lecture)	✓ 考核方式和讲义

Assignments

Assignment 1:	Machine Learning Sub-domains Survey [Assignment Page] [Received Submission]	
	Deadline: 2025.03.28	
Assignment 2:	Learning from a Data Set [Assignment Page] [Received Submission]	
	Deadline: 2025.05.09	

✓ 作业安排

Links

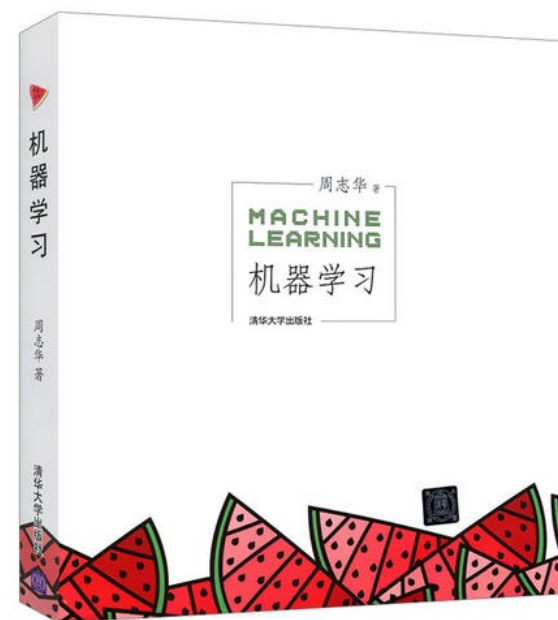
Machine learning courses at:

- [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%
 - 2次作业，共50%，每次各占25%；
 - 第一次大作业完成一个机器学习领域的综述，旨在锻炼同学们阅读文献、整理知识、表达观点等方面的能力；
 - 第二次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：[917471104](https://jq.qq.com/?_w=111&q=917471104)
- 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

