

# 人工智能导论

## 课程介绍



**北京理工大学**  
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY



# 提 纲

---

- 一. 课程目标与任务
- 二. 教学内容
- 三. 考核与成绩评定
- 四. 参考资料





# 课程目标与任务

- 讲授人工智能前沿专题，使同学们扩大知识面，了解人工智能技术最新研究发展方向及趋势；
- 提高综合应用基础知识和专业知识的能力，激励探索新技术和新方法的主动性；
- 培养独立思考问题和独立分析问题、解决问题的能力。





# 提 纲

---

- 一. 课程目标与任务
- 二. 教学内容
- 三. 考核与成绩评定
- 四. 参考资料





# 教学内容

## 任课教师:

- 黄河燕，北京理工大学计算机学院，教授
- 李侃，北京理工大学计算机学院，教授
- 毛先领，北京理工大学计算机学院，副教授
- 秦勇，南开大学计算机学院，教授
- 陆建峰，南京理工大学计算机科学与工程学院，教授
- 钟晓时，北京理工大学计算机学院，预聘助理教授
- 刘正阳，北京理工大学计算机学院，预聘助理教授







# 教学内容

---

- 第一次 人工智能绪论 (黄河燕)
- 第二次 知识表示 (黄河燕)
- 第三次 机器学习 (李侃)
- 第四次 深度学习 (毛先领)
- 第五次 博弈论与多智能体系统 (刘正阳)
- 第六次 搜索技术 (钟晓时)





# 教学内容

---

- 第七次 推理技术 (钟晓时)
- 第八次 计算机视觉 (李侃)
- 第九次 自然语言处理 (黄河燕)
- 第十次 语音处理 (秦勇)
- 第十一次 智能机器人 (陆建峰)





# 提 纲

---

- 一. 课程目标与任务
- 二. 教学内容
- 三. 考核与成绩评定
- 四. 参考资料







# 考核与成绩评定

## ➤ 考核:

- 日常性考核: 平时考勤,随机抽查3~5次
- 课程总结: 课程报告,不少于5000字

## ➤ 成绩评定:

- 总分: 100分
- 日常性考核: 占30%
- 课程总结: 占70%
- 报告评定细则将发布在公邮中





# 课件下载与联系方式

## ➤ 课件下载

- 登录邮箱: bit\_rgzndl2021@163.com
- 密码: rgzndl2021

## ➤ 联系方式

- 教师: 黄河燕, 中教1010, hhy63@bit.edu.cn
- 助教: 王博, 中教1014,  
email: [bowang\\_2021@bit.edu.cn](mailto:bowang_2021@bit.edu.cn),  
电话: 13269363579
- 请各班选取一位负责人本节下课后联系助教





# 提 纲

---

- 一. 课程目标与任务
- 二. 教学内容
- 三. 考核与成绩评定
- 四. 参考资料





# 参考资料

---

## ➤ 参考资料

- 宗成庆. 统计自然语言处理 (第二版) [M]. 北京: 清华大学出版社, 2013.
- Daniel Jurafsky, James H.Martin著, 冯志伟 译 自然语言处理综论 (第二版) [M]. 电子工业出版社 2018.
- 黄河燕, 史树敏等. 人工智能: 语言智能处理 [M]. 电子工业出版社. 2020
- 王昊奋, 漆桂林等. 知识图谱: 方法、实践与应用 [M]. 电子工业出版社.2020





# 参考资料

---

## ➤ 参考资料

- 朱小燕, 李鑫等. 人工智能: 知识图谱前沿技术 [M]. 电子工业出版社.2020
- 陈化钧 著. 知识图谱导论 [M]. 电子工业出版社. 2021.
- Fernando, Berzal. Recommender systems: the textbook.[J]. Computing Reviews, 2017.







# 参考资料

## ➤ 参考资料

- 弗朗西斯科·里奇, 里奇, 罗卡奇, 等. 推荐系统: 技术、评估及高效算法[M]. 机械工业出版社, 2015.
- 周志华. 机器学习 [M]., 北京: 清华大学出版社, 2016.
- 周志华, 王魏 等. 机器学习理论研究导引[M], 北京: 机械工业出版社, 2020.
- 李侃. 人工智能: 机器学习理论与方法 [M]. 电子工业出版社. 2020





# 参考资料

---

## ➤ 参考资料

- 丹·C·马里恩斯库著，余堃，蔺立凡 等译.云计算：原理、应用、管理与安全 [M]. 机械工业出版社. 2021
- 耿立超. 大数据平台架构与原理实现[M]. 电子工业出版社. 2020
- David A. Forsyth 计算机视觉：一种现代方法（第二版）[M]. 电子工业出版社. 2012
- David Marr. Vision. [M] The MIT Press. 2010





# 参考资料

## ➤ 参考资料

- 约翰 J.克雷格 (John Craig) , 贡超 译. 机器人学导论. 机械工业出版社. 2018
- E.R.戴维斯 (E., [R.](#), [Davies](#)) , [袁春](#)译. 计算机视觉: 原理、算法、应用及学习. 机械工业出版社. 2020
- 洪青阳, 李琳 著. 语音识别: 原理与应用. 电子工业出版社. 2020
- 通过互联网、图书馆等收集与授课内容有关的当前最新研究成果论文、报告等。

