

人工智能导论-课程介绍

黄河燕 教授

北京理工大学
计算机学院

BEIJING INSTITUTE
OF TECHNOLOGY



目 录

一、课程目标

二、讲授教师

三、教学内容

四、考核方式

五、课程资料



课程目标

◆授课对象：

本科生

◆课程目标：

- ◆激发学生对于人工智能的兴趣、启发学生的思考、构建对于人工智能整体现状的认识，为后续课程的开展奠定基础
- ◆既讲解人工智能的理论体系和基础知识，体现了人工智能技术的系统性；同时针对人工智能专业快速发展的特点，讲解人工智能的最新技术，体现了人工智能技术的前沿性
- ◆培养独立思考问题和独立分析问题、解决问题的能力



目 录

一、课程目标

二、讲授教师

三、教学内容

四、考核方式

五、课程资料



讲授教师

◆ 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



目 录

一、课程目标

二、讲授教师

三、教学内容

四、考核方式

五、课程资料



教学内容

- ◆ 绪论（**黄河燕**）
- ◆ 知识表示（**黄河燕**）
- ◆ 机器学习（**李侃**）
- ◆ 深度学习（**毛先领**）
- ◆ 博弈论与多智能体系统（**刘正阳**）
- ◆ 搜索技术（**钟晓时**）



教学内容

- ◆ 推理技术 (**钟晓时**)
- ◆ 计算机视觉 (**李侃**)
- ◆ 自然语言处理 (**黄河燕**)
- ◆ 语音处理 (**秦勇**)
- ◆ 智能机器人 (**陆建峰**)



目 录

一、课程目标

二、讲授教师

三、教学内容

四、考核方式

五、课程资料



考核方式

◆考核方式：

- 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



目 录

一、课程目标

二、讲授教师

三、教学内容

四、考核方式

五、课程资料



课程资料

◆ 课件下载:

- 登录邮箱: bit_rgzndl2021@163.com
- 密 码: rgzndl2021

◆ 联系方式:

- 责任教师: 黄河燕, 中教1010,
Email: hhy63@bit.edu.cn
- 助 教: 王博, 中教1014,
Email: bowang_2021@bit.edu.cn,



课程资料

◆参考文献:

- 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
- 周志华 .机器学习 [M] 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]. 机械工业出版社. 2020.
- 宗成庆. 统计自然语言处理(第二版) [M] 清华大学出版社. 2013.
- 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



课程资料

◆参考文献:

- 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
- 周志华 .机器学习 [M] 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]. 机械工业出版社. 2020.
- 宗成庆. 统计自然语言处理(第二版) [M] 清华大学出版社. 2013.
- 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



课程资料

◆参考文献:

- 弗朗西斯科·里奇等. 推荐系统:技术、评估及高效算法 [M]. 机械工业出版社. 2015.
- 约翰 J.克雷格, 负超 译. 机器人学导论. 机械工业出版社. 2018
- E.R.戴维斯, 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
- 其他通过互联网、图书馆等收集与授课内容有关的最新前沿研究成果论文、报告等。