

北京理工大学研究生课程教学日历

课程名称 高级人工智能

课程代码 0700015 课程性质 必修

主讲教师 廖乐健 2017—2018 学年第 1 学期

辅导教师 宋丹丹 礼欣

授课对象 博士生

时数 教学 计划	全总 学时 期数	学时分配				每 周 时 数
		讲 授	实 验	习 题	考 核	
	32	32	0	0	0	3
实际上课	32	32	0	0	0	3

周次	上课方式	时数	授 课 内 容	课外阅读和书面的作业		学习检查		参考书名和章节
				时数	内 容	检查方式	所需时间	
1	讲授 讨论	2	导论	2	阅读教材、参考教材与前沿论文	讨论	10 分钟	必读参考书 1 第 1 章
1	讲授 讨论	1	机器学习	1	阅读教材、参考教材与前沿论文	讨论	0 分钟	必读参考书 2 第 5 章
2-4	讲授 讨论	8	机器学习	3	阅读教材、参考教材与前沿论文	讨论	15 分钟	必读参考书 2 第 6-10 章
5-7	讲授 讨论	9	知识表示与推理	4	阅读教材、参考教材与前沿论文	讨论	15 分钟	必读参考书 1 第 5, 9-10 章
8-9	讲授 讨论	6	分布式人工智能	2	阅读教材、参考教材与前沿论文	讨论	10 分钟	必读参考书 1 第 2 章
10-11	讲授 讨论	6	网络智能	2	阅读教材、参考教材与前沿论文	讨论	10 分钟	必读参考书 1 第 6 部分

一、 教学目的

通过本课程的学习，掌握人工智能的深入理论与技术，把握人工智能的前沿动态发展，提升学生进行前沿研究的能力，训练学生选择研究课题及进行学术交流的能力。

二、 授课方法和方式

教师授课与学生报告讨论相结合的方式

三、 成绩评定方式

学生完成学习报告。卷面 90%， 课堂 10%

四、 教材和必读参考资料

教材：作者 史忠植. 书名：高级人工智能（第3版）[M]. 出版地 北京：出版社 科学出版社，出版年 2016 年.

必读参考资料

1. 作者 StuartRussell. 书名：人工智能：一种现代方法 出版社 人民邮电出版社 ，出版年 2010 年.
2. 作者 Ian Goodfellow Yoshua Bengio Aaron Courville. 译者赵申剑，黎彧君等 书名：深度学习. 出版社 人民邮电出版社，出版年 2017 年.

任课教师 廖乐健 2017 年 10 月 16 日

教学院长 祝烈煌 2017 年 月 日

注：

1. 此教学日历由授课教师填写，教学院长签字后执行，学院留存一份。
2. 任课教师应将教学日历提供给上课的研究生，课程完成后填写实际上课的学时数。