Capital Normal University

Artificial Intelligence

Course Calendar

Course Title：Artificial Intelligence　　Total Hours: 33　　Credit Value：2

Instructor：Dr. Jiang Li

	Weekly Lecture Topics	**Live Class Schedule**
	overview	**China Standard Time:(UTC+8)** September 25th 10: 30-11:30
Week 1	Introduction to AI Agents and Environments The Structure of Agents	**Beijing Time:(UTC+8)** October 16th 10: 30-11:30
Week 2	Problem-solving Agents Search Tree, Uninformed Search	**Beijing Time:(UTC+8)** October 23th 10: 30-11:30
Week 3	Informed (Heuristic) Search Local Search and Optimization	**Beijing Time:(UTC+8)** October30th 10: 30-11:30
Week 4	Adversarial Search, Minimax Algorithm a−β Pruning, Imperfect Decisions Quiz 1	**Beijing Time:(UTC+8)** November 6th 10: 30-11:30
Week 5	Constraint Satisfaction Problems (CSPs) Backtracking, Forward Checking Problem structure and decomposition	**Beijing Time:(UTC+8)** November 13th 10: 30-11:30
Week 6	Knowledge-based Agents, Logic Propositional Logic (PL) Reasoning and Inference in PL Midterm Exam	**Beijing Time:(UTC+8)** November 20th 10: 30-11:30
Week 7	First-Order Logic (FOL) Using FOL	**Beijing Time:(UTC+8)** November 27th 10: 30-11:30
Week 8	Inference in FOL Forward Chaining Backward Chaining, Resolution	**Beijing Time:(UTC+8)** December 4th 10: 30-11:30
Week 9	Quantifying Uncertainty, Probability Notation Inference, Independence, Bayes' Rules Quiz 2	**Beijing Time:(UTC+8)** December 11th 10: 30-11:30
Week 10	Learning from Examples Decision Trees Artificial Neural Networks Support Vector Machines Final Exam	**Beijing Time:(UTC+8)** December 18th 10: 30-11:30

首都师范大学本科课堂教学日历

上课时间: 2021-2022 学年 第 1 学期

课程名称：人工智能 总学时: 33 周学时: 3 学分:2

任课教师:（5-15 周） 授课教师：Dr. Jiang Li

	每周课程内容	课程排期
	overvies	北京时间： 09 月 25 日 10:30-11:30
第一周	人工智能导论 智能体和环境 智能体的结构	北京时间： 10 月 16 日 10:30-11:30
第二周	问题解决智能体 搜索树，未知搜索	北京时间： 10 月 23 日 10:30-11:30
第三周	启发式搜索 本地搜索和优化	北京时间： 10 月 30 日 10:30-11:30
第四周	对抗搜索，极小极大算法 A.−β 剪枝，不完美决策 测试	北京时间： 11 月 06 日 10:30-11:30
第五周	约束满足问题 回溯，前向检察 问题结构与分解	北京时间： 11 月 13 日 10:30-11:30
第六周	基于知识和逻辑的智能体 命题逻辑 (PL) 命题逻辑(PL)中的推理和论证 Midterm Exam	北京时间： 11 月 20 日 10:30-11:30
第七周	一阶逻辑（FOL） 使用 FOL	北京时间： 11 月 27 日 10:30-11:30
第八周	FOL 中的推理 正向链接 反向链接，解析	北京时间： 12 月 04 日 10:30-11:30
第九周	量化不确定性，概率符号 推论，独立性，贝叶斯规则 Quiz 2	北京时间： 12 月 11 日 10:30-11:30

第十周	从例子中学习 决策树 人工神经网络 支持向量机 支持向量机 Final Exam	北京时间： 12 月 18 日 10:30-11:30