

## 2019-2020 学年第二学期《智能算法及应用》课程教学进度表

课程名称：智能算法及应用

学生所在学院：计算机科学与工程学院

专业：计算机科学与技术

年级：2018

教学班名称+QQ 群号： 18 计算机科学与技术班-詹志辉-785012107

课程负责人：詹志辉

教师所在学院：计算机科学与工程学院

总学时数：32

教学周	学时安排	学习单元名称	主要教学内容	教学形式	作业	授课教师
第一周	第 1-3 学时	绪论	讲解课程安排、教学目标和要求、成绩计算方法 第一章：智能算法理论、应用及其最新进展、思政	QQ 群在线讲解 PPT	布置个人作业 1：综述	詹志辉
第二周	第 4-6 学时	遗传算法	遗传算法	QQ 群在线讲解 PPT	布置个人作业 2：实现遗传算法程序	詹志辉
第三周	第 7-9 学时	粒子群优化算法	粒子群优化算法	QQ 群在线讲解 PPT	布置个人作业 3：实现粒子群优化算法	詹志辉
第四周	第 10-12 学时	蚁群算法	蚁群算法	QQ 群在线讲解 PPT	布置个人作业 4：高水平学术论文研读	詹志辉
第五周	第 13-15 学时	个人作业 1 汇报	同时讲授遗传算法在 TSP 问题中的应用	QQ 群讨论	布置期末论文作业：智能算法的改进、应用（自选题目）	詹志辉
第六周	第 16-18 学时	个人作业 2 汇报	个人作业 2 汇报	QQ 群讨论	无	詹志辉
第七周	第 19-21 学时	学术讲座 1：智能算法、人工智能、云计算与大数据	学术讲座 1：智能算法、人工智能、云计算与大数据 思政	QQ 群在线讲解 PPT	无	詹志辉
第八周	第 22-24 学时	个人作业 3 汇报	个人作业 3 汇报	QQ 群讨论	无	詹志辉
第九周	第 25-27 学时	学术讲座 2：分布式智能算法	学术讲座 2：分布式智能算法	QQ 群在线讲解 PPT	无	詹志辉
第十二周	第 28-30 学时	学术讲座 3：数据辅助的智能算法	期末论文答疑	QQ 群在线讲解 PPT	无	詹志辉
第十三周	第 31-32 学时	期末论文分享、开放式讨论	期末论文分享、开放式讨论	QQ 群讨论	无	詹志辉