

移动机器人运动规划 第九期 开课仪式

主讲人 班主任-悦雯



开课仪式流程



- ▶第一部分:班主任悦雯介绍
- ✓ 如何上课和交作业
- √ 课程安排
- ✓ 作业批改和讲评※
- ✓ 评优标准
- ✓ 学习守则
- ✓ 答疑规则
- ▶第二部分: 助教分享



如何上课



●PC端(推荐)

● step1: 打开深蓝学院的官网http://www.shenlanxueyuan.com/, 登陆自己的深蓝学院账号

● step2: 我的教室-我的课程-运动规划第九期





深蓝学院官网

如何上课



- ●手机APP (手机、平板电脑)
 - ●安装"深蓝学院"APP,手机客户端可以观看视频,并且可以下载PDF的课件。(写作业要用电脑!)



深蓝学院APP

如何交作业



● step 1: 进入课程页面,课程目录中,每章最后一节是作业。

●step 2: 点击【作业】任务,在线上传、提交作业。

第5节: homework



✔ 任务 5: 【作业】第1章



点击这里查看, 提交作业

课程安排



• 第1章: 概述和课程介绍	•
• 第2章: 基于搜索的路径规划	~
• 第3章: 基于采样的路径规划	•
• 第4章: 动力学约束下的路径规划	•
• 第5章: 轨迹生成	•
• 第6章: 软约束和硬约束下的轨迹优化	•
• 第7章: 基于马尔可夫决策过程的运动规划	•
• 第8章: 模型预测控制在运动规划的应用	•
• 第9章: Project	v

课程内容: 见目录

更新时间:每周五晚7点(北京时间)

• 更新进度: 每次更新一章

• **视频时长**:每次1-2小时视频

• 课程周期: 2-3个月

服务(答疑、作业批改)周期: 同课程周期

作业批改和讲评※



(本周五晚) (下周日) (下下周一/周二) (下下周日) **1 2 3 4**

第三周

优秀学员/助教讲评作业

官网更新课程 第一版作业截止DDL

第一周

学员: 提交作业第一版

助教讲解思路给出相应提示

第二周

学员: 提交作业迭代版

迭代作业截止

注意事项: 过了第一版DDL提交的作业,成绩不能被评为优秀

对第一版作业满意的同学可以不用提交迭代版

第一版作业提交没超时的同学迭代版成绩可以评为优秀

作业批改和讲评※



例:

第一周

- 1月1日更新作业
- 2 1月10日第一版作业截止

第二周

- 3 1月11或12日助教讲解思路
- 4 1月17日迭代作业截止

第三周

5 1月18-22日讲评作业

周 一	周二	周三	周四	周五	周六	周日
				1 ## +#	2 +4	3 =+
4 +-	5 ·* +=	6 +=	7 ts	8 +1	9 ***	10 ++
11 ±A	12 ±A	13 ss s-	14 s=	15 tiz	16 ***	17 ex
18 an	19 FG	20 80.5 400	21 NA	22 *:+	23	24 +=
25 +=	26 +s	27 +=	28 +**	29 +6	30 +A	31 +4

作业



- ●对知识的真正理解,在于动手实践。学院课程作业中包含大量编程实践题目
- ●学院不希望只培养对调库调参乐此不疲的同学。实践作业中往往会包含不允许 直接调库的要求,要求同学自己复现算法;
- ●学院的视频时长与作业量,基本按照1:6的比例去配置的。每周的课程作业基本需要花1-2天的时间完成。
- ●为了培养大家动手实践能力,所有作业均不提供源代码
- ●作业批改频率2天左右批阅一次,按提交顺序依次批改

学习守则



交作业与批作业

- ◆ 认真阅读作业说明中的时间节点(时间以北京时间为准),按时提交当周作业
- 超过第一版截止时间提交的作业,作业不能被评为优秀

●作业讲评

- 每章作业助教会先讲解思路,优秀学员再分享自己的思考、讲评作业
- 讲评时间: 助教思路讲解 (第一版DDL后) , 优秀学员讲评 (迭代截止后)
- 讲评形式: 微信群语音消息+PPT图片 (讲评会上传讲评文件, 大家记得查看下载)

●其他政策

- 认真完成全部章节的学习,本课程学习有效期为一年
- 答疑、作业批阅等服务从开课仪式开始,到结课仪式终止

毕业和优秀



- 怎么才能毕业?
- ✓ 每章作业都提交并且达到 "及格"及以上,就可以拿到深蓝学院颁发的毕业证书。
- ●获得优秀学员的条件是什么?
- ✓ 达到毕业条件的基础上,作业获得5次及以上的"优秀"成绩可拿到优秀学员证书;
- ●成为深蓝学院的优秀学员有什么好处?
- ✓ 你将获得一张带有你名字的优秀学员证书,放到简历上,HR看到会加分;
- ✓ 你报名其他课程时可以来找班主任要优惠券;
- ✓ 优秀学员将有机会成为深蓝学院助教,跟讲师近距离沟通,得到学院潜在福利和更多职业发展机会!

讨论区



●讨论区的作用

- ◆关于课程内容的答疑
- ◆分享课程学习笔记
- ●课程总结和学习经验、方法分享

●为什么要用讨论区

- 讨论区的答疑更便于回顾与复习
- ●讨论区的同学们可以督促你养成记笔记与分享笔记的习惯
- ●可以一起讨论课程的总结和分享,便于提升自己和认识新朋友



答疑规则



●讨论区

- ●主要用途:关于课程内容的答疑
- ●复杂内容提问首选讨论区,便于回顾

●微信群

- ●主要用途:即时性的讨论和交流
- ●禁忌
 - 调侃要有度,这里对任何形式的人身攻击,诱导引战以及不健康的内容持零容忍态度
 - 不得发与课程无关的信息,例如招聘信息、广告或外链,若未征求班主任许可,擅自在群里发以上信息,直接移出群聊
 - 社群管理员保持清理一切不合规信息行为的权利



感谢各位聆听 Thanks for Listening •