

自动驾驶预测与决策规划-第一期



班主任 思宇



● 课程介绍

➤ 如何上课和交作业

➤ 课程安排

➤ 作业批改和讲评

➤ 学习守则

➤ 结业和评优标准

➤ 答疑规则

自动驾驶预测与决策规划

- ✓ 系统讲解自动驾驶预测和决策的典型算法
- ✓ 详细分析预测决策的建模技巧和数据驱动方法
- ✓ 分享量产自动驾驶中的难点场景和潜在方案



如何上课

●pc端 (推荐)

➤ step1:打开深蓝学院网站:

<https://www.shenlanxueyuan.com/>，登录深蓝学院账号，然后在右上角找到“我的课程”；

➤ step2:进入之后在“我的课程”列表里，找到本门课程，点击课程开始学习。



如何上课

● 手机APP (手机、平板电脑)

- 安装“深蓝学院”APP，可以在手机客户端观看视频或者下载课件。

注意：完成作业是需要PC端完成的。



深蓝学院APP

如何交作业

- step1: 进入课程页面，在课程目录，每章节的最后一小节是作业；
- step2: 点击【作业】任务，在线上传，提交作业。

• 第3节: 实践作业



7-1: 【作业】第一章

点击这里查看作业

课程安排

- 第1章: 自动驾驶决策规划简介

- 第2章: 基于模型的预测方法

- 第3章: 路径与轨迹规划

- 第4章: 时空联合规划

- 第5章: 决策过程

- 第6章: 不确定性感知的决策过程

- 第7章: 数据驱动的预测方法

- 第8章: 数据驱动的决策方法

- 第9章: 数据驱动前沿算法与发展趋势

课程内容: 见目录

更新时间: 每周五晚7点(北京时间)

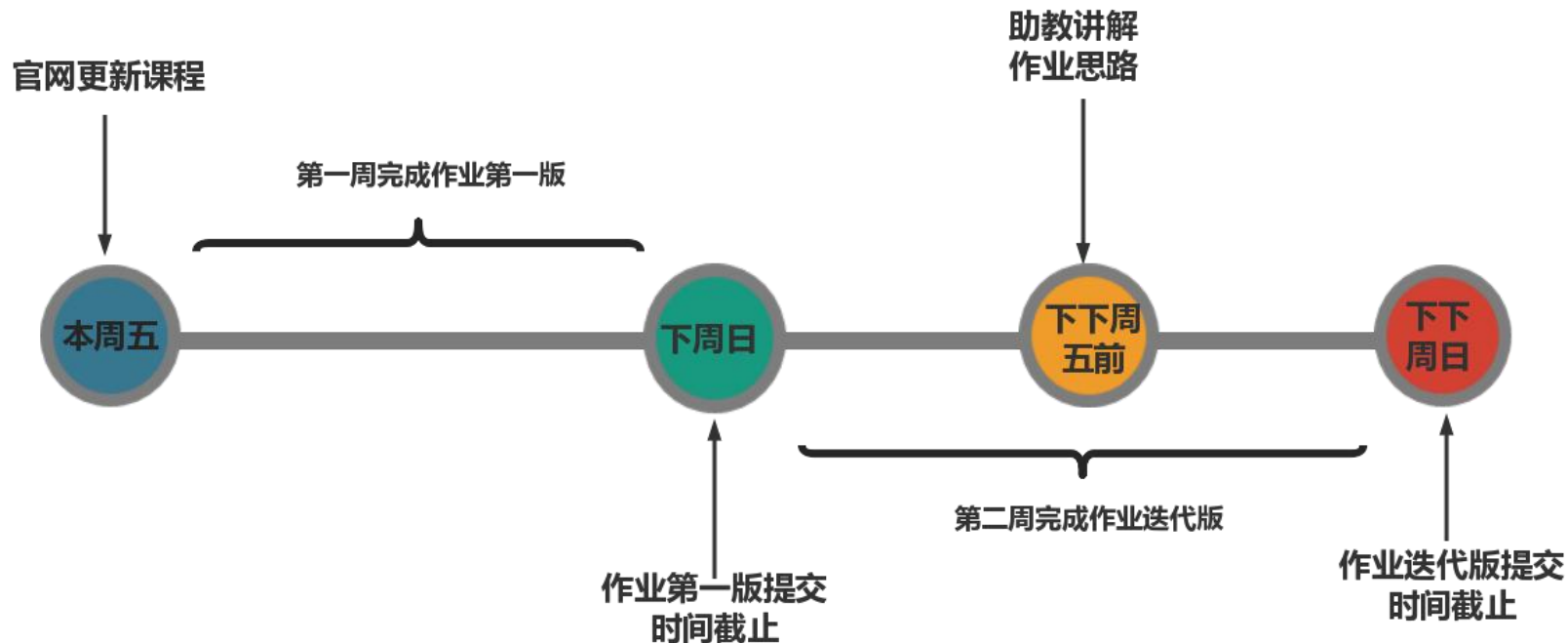
更新速度: 每周更新1章, 如果章节内容较多会分2次更新

视频时长: 每次1-2小时左右

课程周期: 3个月左右

服务(答疑+批改作业)周期: 同课程周期(约3个月)

作业批改和讲评



注：第一版作业获得优秀的同学可以根据个人情况选择是否继续迭代。

作业批改和讲评

例：

①1月6日更新课程；

②1月15日第一版作业截止；

③1月16日-1月20日助教讲解作业思路；

④1月22日作业迭代版截止；

⑤1月23日-1月27日会邀请作业获得优秀的同学进行优秀作业分享。

01

2023
January

星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六
01	02	03	04	05	06 更新课程	07
08	09	10	11	12	13	14
15 作业第一版 截止	16	17	18	19	20	21
22 作业迭代版 截止	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

学习守则

● 交作业

- 认真阅读作业说明中的时间节点（以北京时间为准）；
- 按时提交当周作业。

● 作业讲评

- 每章作业助教会第一版作业提交时间截止后讲解思路，可以根据助教讲解更新作业。
- 讲解形式：微信答疑群文字/语音+图片（讲解完成会将讲解文件上传到官网，大家记得查看下载）。

● 其他

- 本课程学习有效期为一年，大家按时完成课程学习。
- 答疑、作业批阅等服务从开课仪式开始到结课仪式终止（约3个月）。

作业要求

- 对于知识的真正理解在于动手实践。因此，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。因此，实践作业中往往会包含不允许直接调库的要求，而是要求同学们自己复现算法。
- 学院的视频时长与作业量基本按照1: 6的比例去配置。因此，每周的课程作业基本需要花费1-2天的时间去完成。
- 为了培养大家的动手能力，作业均**不提供源代码（参考答案）**。
- 作业批改频率为2-3天一次，按提交顺序依次批改。

- 怎样才能结业？

- 每章作业都按时提交并且达到“合格”，就可以拿到深蓝学院颁发的结业证书。

- 获得优秀学员的条件是什么？

- 在结业的基础上，70%的作业成绩为“优秀”可以拿到优秀学员证书。

- 成为深蓝学院的优秀学员有什么好处？

- 将获得一张带有名字的优秀学员证书，放到简历上，HR看到会加分；

- 报名深蓝学院其他线上课程时可以领取50元优惠券；

- 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。

答疑规则

● 课程讨论区

- 讨论区链接: <https://www.shenlanxueyuan.com/course/671/threads/show>
- 主要讨论课程上的内容, 复杂内容提问首选讨论区, 便于回顾。

● 微信群

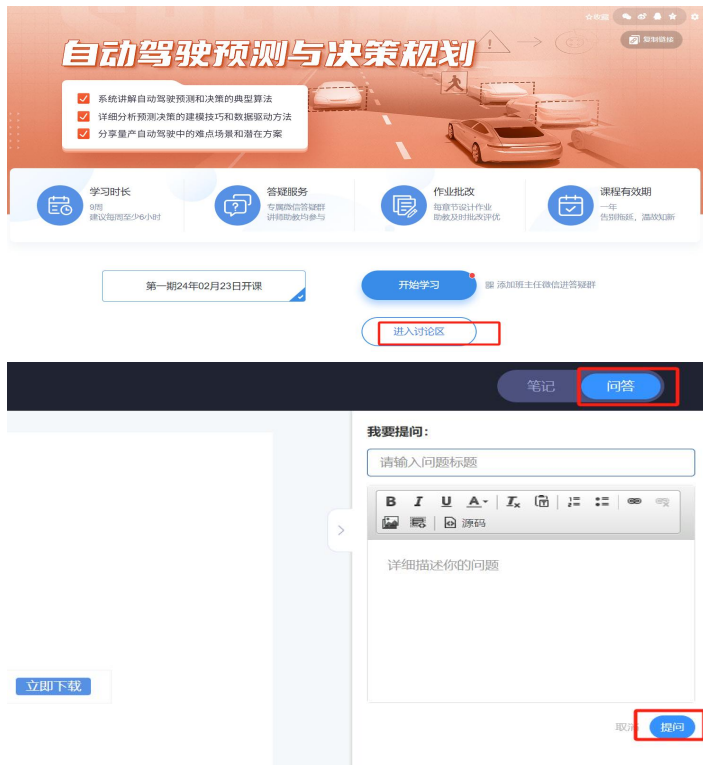
- 即时性的问题直接在答疑群提问
- 答疑群禁止任何形式的人身攻击、诱导引战以及发布不健康的内容;
- 不得发与课程无关的信息, 例如招聘信息、广告或外链。
- 若未征求班主任许可, 擅自在群里发以上信息, 会被移出群聊。
- 社群管理员保持清理一切不合规信息行为的权利。

答疑规则

讨论区使用方法:

观看视频过程中遇到疑问可以点击【问答】功能提问，问题会在讨论区展示，为了方便老师快速定位问题所在作出解答，提交时记得勾选时间戳。

(ps:复杂问题优先选择讨论区，其他即时性问题可以选择答疑群)



感谢各位聆听 !

Thanks for Listening

