

自动驾驶控制与规划

第二期 开课仪式

主讲人 班主任-图南南



开课仪式流程

➤ 一、班主任图南南介绍

- ✓ 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

二、助教经验分享



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，然后在右上角找到“我的课程”。
- **step 2**：进去之后在左边“我的课程”列表里，找到课程，点击课程封面图即进入学习教室。

我的课程

我的课程

课程讨论

我的笔记

大课

公开课

收藏

已过期



第二期-自动驾驶控制与规划

0%

继续学习



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: 自动驾驶规划控制概况



• 第2章: 车辆纵向控制



• 第3章: 车辆横向控制



• 第4章: 车辆轨迹追踪的优化控制



• 第5章: 基于MPC的车辆控制及轨迹规划



• 第6章: 动作规划



• 第7章: 决策规划

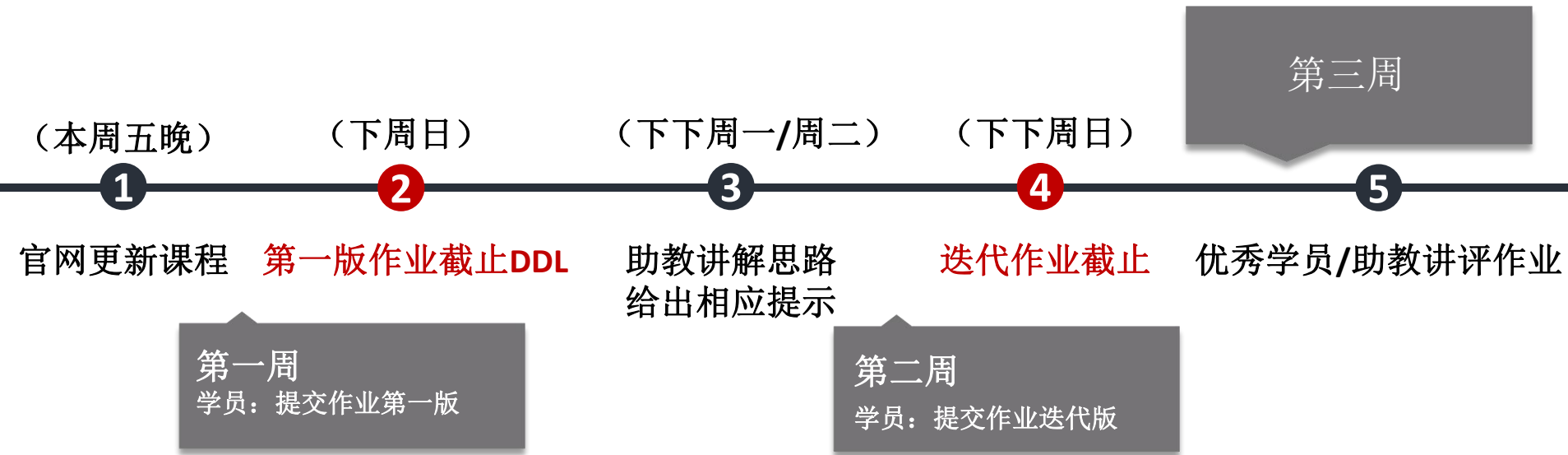


• 第8章: 路径规划



- 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
- 课程周期：3-4个月
- 学习有效期：一年，仅开课后7天内可退课
- 服务（答疑、作业批改）周期：同课程周期

作业批改和讲评❌



注意事项：过了第一版DDL提交的作业，作业不能被评为优秀

作业批改和讲评✖

例：

- ❶ 1月1日更新作业
- ❷ 1月10日第一版作业截止
- ❸ 1月11或12日助教讲解思路
- ❹ 1月17日迭代作业截止
- ❺ 1月18-22日讲评作业

周一	周二	周三	周四	周五	周六	周日
				❶ 1 无课 十六	2 十九	3 二十
4 廿一	5 小寒 廿二	6 廿三	7 廿四	8 廿五	9 廿六	10 廿七 ❷
11 廿八	12 廿九 ❸	13 腊月 初一	14 初二	15 初三	16 初四	17 初五 ❹
18 初六	19 初七	20 腊八节 初八	21 初九	22 初十	23 十一	24 十二
❺ 25 十三	26 十四	27 十五	28 十六	29 十七	30 十八	31 十九

深蓝的作业有多硬核？

- 对知识的真正理解，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**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。因此每周的课程作业基本需要花1-2天的时间完成。
- 为了培养大家的动手实践能力，**所有作业均不提供源代码**

● 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），按时提交本周作业
- **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，仅开课后7天内可申请退课
- 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 **“合格”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，70%及以上**的成绩为“优秀”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！
 - ✓ 优秀学员还会获得深蓝推荐实习机会哦！

●讨论区

- 主要用途：关于课程答疑问题整理

●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 ●