



移动机器人的运动规划 第十一期



班主任 图南南



开课仪式流程

● 课程注意事项

- ① 如何上课和交作业
- ② 课程安排
- ③ 作业批改和讲评
- ④ 评优标准
- ⑤ 学习守则
- ⑥ 答疑规则

Motion Planning for Mobile Robots

- 高飞博士主讲，系统讲解运动规划的内容
- 讲述前沿、实用的Planning算法原理及工程实现
- 讲师&助教社群答疑，助教1V1批改作业，确保学习效果



● 助教分享

如何上课（电脑端）

●pc端（推荐）

- step1:打开深蓝学院网站：<https://www.shenlanxueyuan.com/>，登录自己的深蓝账号，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，找到课程，点击课程封面进入教室。



如何上课（移动端）

- 手机APP（手机、平板电脑等）

- 安装“深蓝学院”APP，手机客户端可以观看视频，并可以下载PDF课件

（写作业要用电脑哦~）



如何交作业

- Step1:进入课程界面，课程目录中，章节的最后一节是作业。
- Step2: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

注意：网站为单点登录模式，大家提交作业的时候务必保证当前只在一台电脑登录（建议提交完检查一下）

课程安排

- 第1章: 导论

- 第2章: 基于搜索的路径规划

- 第3章: 基于采样的规划算法

- 第4章: 动力学约束下的运动规划

- 第5章: 最优轨迹生成

- 第6章: 模型预测控制与运动规划

- 第7章: 集群机器人运动规划

- 第8章: 移动机器人局部规划: 经典框架及案例

- 第9章: Project

- 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

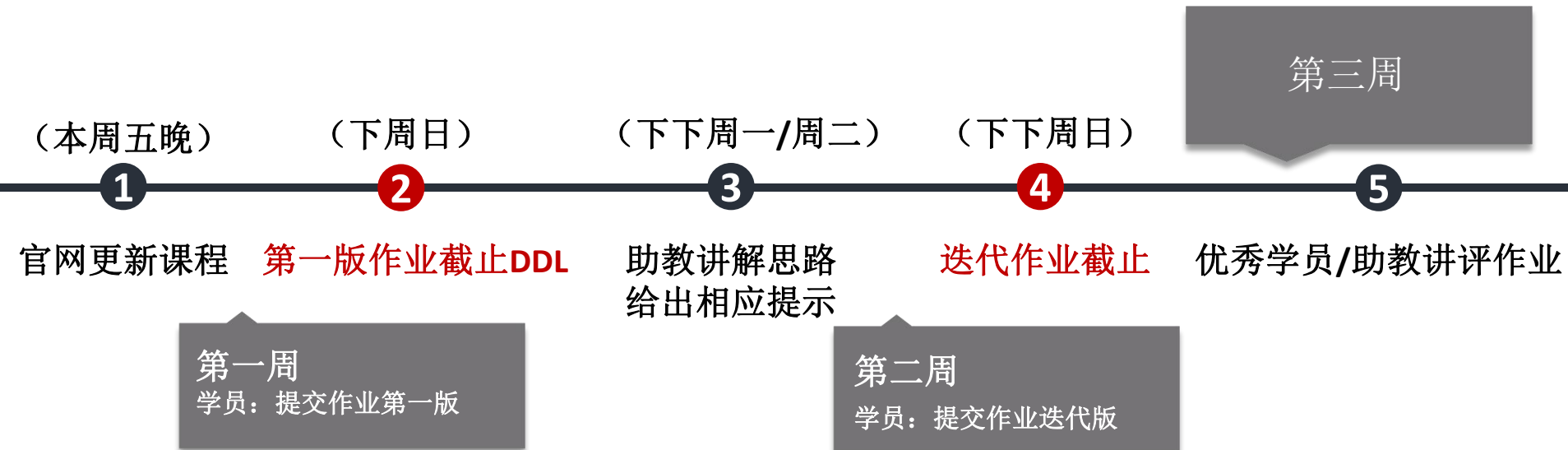
- 视频时长: 每次2小时左右视频

- 课程周期: 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✖



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

- ❶ 1月3日更新作业
- ❷ 1月12日第一版作业截止

第二周

- ❸ 1月13或14日助教提示思路
- ❹ 1月19日迭代作业截止

第三周

- ❺ 1月22-24日助教讲评作业

January 公历 2020 年 1 月 农历庚子年						
周一	周二	周三	周四	周五	周六	周日
		1 元旦	2 腊八节	3 初九 ❶	4 初十	5 十一
6 小寒	7 十三	8 十四	9 十五	10 十六	11 十七	12 十八 ❷
13 十九	14 二十 ❸	15 廿一	16 廿二	17 小年	18 廿四	19 廿五 ❹
20 大寒	21 廿七	22 廿八	23 廿九 ❺	24 除夕	25 春节	26 初二
27 初三	28 初四	29 初五	30 初六	31 初七		

作业要求

- 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

● 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（**课后会将讲评文件上传到官网，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

● 怎样才能毕业？

每章必修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证书。

● 获得优秀学员的条件是什么？

70%的作业都提交并且达到 “优秀” 成绩可以拿到优秀学员证书。

● 成为深蓝学院的学员有什么好处？

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；

你将有机会成为深蓝助教，和讲师近距离沟通，得到学院的潜在福利和更多职业发展机会。

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

