融新学院多元板块项目修读指导书（模板）

一、 项目核心信息

项目名称	建筑机器人认知		
所属板块	☑ 校园实践 ☐ 读书研究 ☐ 艺术训练 ☐ 综合育人		
开设单位	智慧建筑与建造产业学院		
项目负责人	李晓瑾	联系电话	15549045163
指导教师	何永强		
开设学期	2025-2026 学年 第 1 学期		
项目周期	2025 年 10 月 23 日—2025 年 10 月 23 日 2025 年 10 月 30 日—2025 年 10 月 30 日 2025 年 11 月 19 日—2025 年 11 月 19 日		
学　时	共计　2　学时		
招募人数	30　人		

二、 项目导语（写给同学的话）

你是否好奇，是什么让建筑施工效率大幅提升 3-5 倍，又是什么能让建筑误差精准可控？在建筑行业向智能化转型的浪潮中，建筑机器人正成为改变行业格局的关键力量！但对于刚踏入建筑领域的你来说，可能对它还很陌生。本项目将带你走进建筑机器人的世界，通

过实物观摩、模拟操作和真实案例讲解，让你近距离感受砌筑机器人、喷涂机器人等不同类型机器人的独特魅力，轻松搭建对建筑智能化技术的认知框架，为你未来的专业学习开启全新篇章！

三、 你将收获什么

知识层面：掌握关于建筑机器人的分类（如砌筑机器人、喷涂机器人、铺贴机器人等）、核心组成部件（机械结构、控制系统、传感器等）及在建筑工程中的典型应用场景的核心概念与理论。

能力层面：提升通过实物观察与模拟操作识别不同机器人功能差异、初步掌握建筑机器人基本操作逻辑、简单分析机器人作业优势等实践能力。

素养层面：培养对建筑智能化技术的兴趣、工程实践思维与创新意识，树立“技术赋能建筑”的行业认知与价值观。

成果证明：顺利完成项目后可获得 2 学时，考核优秀者将为后续参加多项国家 A 类赛事及获得相关资格认证奠定基础，赢在起跑线上。

四、 这个项目适合我吗

面向对象：

☐ 全校各年级

☑ 仅限 大一 年级

☐ _____专业同学优先

我们希望你对以下至少一点感兴趣：

对建筑行业智能化发展趋势有好奇心；喜欢近距离观察和了解新型技术设备；愿意参与小组讨论分享观点；渴望为未来专业学习积累实践经验。

五、 项目的主要内容与安排

主要形式： ☑ 线下为主 ☐ 线上为主 ☐ 线上线下混合

核心内容模块：

模块一：理论导入与案例学习。介绍建筑行业智能化转型背景，讲解建筑机器人提升施工效率、控制误差的原理，结合实际建筑项目案例，展示不同类型建筑机器人的应用场景。

模块二：实物观摩与模拟操作。带领学生近距离观察砌筑机器人、喷涂机器人等实物，讲解其核心组成部件，指导学生进行模拟操作，熟悉基本操作逻辑。

模块三：小组讨论与观点分享。围绕建筑机器人在实际应用中的优势、未来发展方向等话题开展小组讨论，鼓励学生分享自己的观察和思考，加深对建筑机器人的认知。

重要时间节点提醒：

项目启动会（第一场）：10 月 23 日 （周四） 地点：智慧建筑与建造产业学院

项目启动会（第二场）：10 月 30 日 （周四） 地点：智慧建筑与建造产业学院

项目启动会（第三场）：11 月 19 日 （周三） 地点：智慧建筑与建造产业学院

中期检查：无（项目周期短，无需中期检查）

成果提交截止：每场项目结束后3个工作日内，地点：日新大厦101

六、 如何评价我的学习成果（考核方式）

考核环节	占比	考核内容与形式说明	评分标准概要
实训过程表现	30%	出勤、课堂/活动专注度、互动参与度、团队贡献	依据考勤记录和教师观察
知识掌握测试（随堂小检测）	30%	围绕建筑机器人分类、核心组成部件、典型应用场景等知识进行随堂测试。	根据正确率进行记录
实践成果提交	40%	提交关于某个建筑机器人应用摄像报告,800字以内,图文结合。（可以合理使用AI技术）	创新性、完成度、专业度、展示效果
总计	**100%**		

七、 咨询与联系

如果你对项目有任何疑问，欢迎联系，

指导教师：何永强（企业导师）

联系方式：（电话/邮箱/微信等）可通过项目负责人李晓瑾（电话：15549045163）进行咨询。

（可选）项目交流群：（群二维码或群号待通知）

温馨提示：请务必在选课前确认项目时间与你的个人日程无冲突，并根据自身兴趣和规划慎重选择。我们期待你的加入！