

# 机电工程学院机器人创新实验班招生简章

## 一、机器人创新实践班简介

机器人应用型人才培养创新实验班（简称“机器人创新实验班”）是面向机电工程学院各专业学生开设的首个综合性特色实践班。

该实验班将以培养学生综合创新能力为宗旨，以强化机器人相关数理能力与专业知识为基础，以机器人创新及应用为突破口，强化掌握机器人技术基础理论知识，着重培养具备机器人设计与开发、智能装备设计与控制、系统集成与维护等能力的高素质工程技术人才。

实验班立足于粤港澳大湾区产业发展需求，实现科产教紧密融合，结合行业发展前沿，致力于培养机器人领域的创新型、应用型人才。培养过程以产业需求为目标，以科教融合为动力，开展学校与科研院所、企业的协同创新与协同育人工作，推进学校教育与企业发展的深度融合。

## 二、培养模式

机器人创新实验班以项目引领、竞赛驱动的形式对学生进行培养，实行导师制、小班化、精英化、个性化和项目式教学方式，创新性构建多学科交叉融合课程体系，实施进阶式项目引领的课程教学内容，探索校、企协同培养新机制，培养面向未来的富有创新创业精神的机器人复合型工程技术人才。

1. 借鉴国内外高校工程教育先进教学理念，推行课程教学创新，设置模块化、贯通式课程体系，新建一批多学科交叉课程。为学生设计涵盖“基础理论—专业实践—综合实训”递进式项目化的全新系列专业课程，专业课程教学以项目（PBL）形式实施，学生则通过完成一个个的项目，提高设计思维、工程思维和系统思维等思维水平；

2. 鼓励学生积极参加机器人、挑战杯、中国国际大学生创新等高水平学科竞赛、科研项目开发，培养学习能力、思考能力、实践能力和创新能力等，增强学生对科技前沿发展的理解与认识。

## 三、招生对象

机电工程学院 2022 级同学，不限专业。

采取“自愿参加、择优遴选”原则，首届招生人数 30 人。

## 四、招生选拔条件

1. 思想品德良好，学习态度端正；

2. 通过专家测评面试，考察专业兴趣、钻研精神、创新精神和团队合作意识；

3. 无违纪，无欠费。

## **五、选拔方法**

对符合上述招生选拔条件的同学，按报名结束时学生已修学课程的平均学习成绩和测评面试成绩各占 50%的计分比例加以合计，由高到低排序进行选拔。

## **六、招生宣讲会**

6 月 14 日（星期五）下午 3：00 在明德楼 623 会议室举办机器人创新实验班招生选拔宣讲会，请感兴趣的同学积极参加。

## **七、报名方式**

拟申请的同学，请填写《机器人应用型人才培育创新实验班转入选拔申请表》（附件 1），并于 2024 年 6 月 19 日下午 17：30 前，将纸质材料送至明德楼 628 办公室。逾期不再受理。

以上招生简章的解释权归机电工程学院办公室。

联系方式：欧老师 88269837

附件：《机器人应用型人才培育创新实验班转入选拔申请表》