AmRobot 机器人课程介绍

比尔.盖茨认为：二十一世纪机器人将改变世界。美国和英国已经把电控乐高课程引入小学基础教育，美国教育部门也正式宣布将计算机编程课程引入小学阶段。

AmRobot 以乐高搭建、数理知识、环保理念为基础，围绕机器人编程控制向中小学生提供多方位培训服务。并将选拔优秀学员参加各类国际级机器人竞赛。

搭建课程: 适合 5 岁到 7 岁学生，主要包括乐高趣味搭建，识图搭建、创意概念搭建、团队重新搭建等课程。学生通过识图找零件，搭建组合，提升空间想象力、动手能力以及解决问题的能力，在不断克服困难的过程中，建立自信心。

初级机器人课程: 适合 7 到 12 岁的学生，采用 LEGO 教学产品，包括积木组件、运动传感器、位移传感器及马达，通过蓝牙与 ipad 连接。初级机器人课程是以图形化程序控制为核心的课题，学生们会对计算机程序有初步的认识与理解。开放性课题让孩子依据科研流程，实践分析问题、解决问题，树立攻关信心，充分发挥自主创造力，获得成就感。

Guided Projects

中级机器人课程: 使用两大类国际主流机器人产品。适合 9 岁到 14 岁中小学生。该设备提供多种基础搭建方案，学生也可自由设计搭建，先通过遥控装置控制运动，并实施功能性改造；在此基础上，利用计算机进行编程并输入机器人设备，实现对机器人的全自动控制。

VEX 课程在孩子对计算机程序设计建立感性认识的基础上，让孩子在实践中掌握计算机流程设计方法，通过组件化应用 easy C，实现 C 语言编程对机器人的控制。

EV3 课程围绕模块化程序设计，流程设计任务，让学生在不断变化的课题中灵活运用所学知识，通过不断创新、不断摸索，完成一个个课题，切实掌握编程技巧，构建多方位控制思路。

高级机器人竞赛课程: 根据学生学习进度，组织志同道合的队员，成立机器人竞赛团队，参加省级、北美，乃至全球巡回机器人竞赛。