

亚省希望中文学校于2017年1月开设“乐高机器人编程”课程（Lego Robot Programming），课程面向9-14岁学生，无需任何编程基础。

本课程以最新的Mindstorms EV3 Education Set 为主要教学载体，其独特的图形界面编程语言，让学生们在趣味中学习，不知不觉地就快速掌握了各项基础编程技术及相关工程学知识。几句简单的指令，便可操控机器人完成一系列的任务，从而激发了学生们进一步学习和实践的动力。

第一学期（春季班）我们以卡奈基-梅隆大学的一套教案为主，每节课侧重讲解一个主要的知识点，并布置随堂实验，让学生们分组讨论、编程、通过机器人实现任务。通过这一阶段的学习，学生们基本掌握了顺序、分支、循环等基本编程流程；通过选择不同的模块和感应器，来实现不同的任务；使用变量、函数和一些自动化控制的算法（比例控制）来优化机器人的任务。

第二学期（秋季班）的课程则紧跟当年的FLL（First Lego League）比赛主题，针对多项指标综合考核标准【包括机器人设计及比赛、团队合作训练、项目研究】，锻炼学生的自我组织、管理、研究、写作、设计、讲演、团队合作等能力，旨在通过参加FLL的比赛活动，学生们进一步学习、巩固、所学到的STEM相关知识，并解决实际问题的综合能力。本学期初，我校第一支FLL队伍“火麒麟队”正式组建，目前已经满额10位成员，并仍有候补队员报名参加队伍。队员们自行讨论、投票、确定队名，设计队徽、队服，为12月的比赛积极准备。

