**创客机器人兴趣班展示活动方案**

1. **活动目标**

全面展示学生本学期的学习成果，让家长深入了解学校的教育教学情况。通过课堂教学观摩、学生作品展示，增进家校互动与沟通，促进家长与教师共同探讨孩子的成长。同时，为学生提供了展示自我的平台，激发他们的学习兴趣和自信心，营造积极向上的教育氛围，携手共促学生全面发展。

1. **活动对象**

创客机器人兴趣班学生

**三、活动时间**

2025年6月27日 15:40-17:10

**四、活动地点**

105教室

1. **活动内容**

《通信技术——蓝牙通信》+结课典礼

1. **活动流程（教学设计）**
2. 教学目标

（一）知识与技能

1. 学生能够理解蓝牙通信技术的基本原理和工作机制。

2. 学生能够掌握蓝牙设备的基本操作方法，包括配对、连接和数据传输。

3. 学生能够了解蓝牙技术在日常生活中的应用场景。

（二）过程与方法

1. 通过理论讲解和实际操作，引导学生了解蓝牙通信技术。

2. 通过小组合作项目，培养学生的团队协作能力和问题解决能力。

3. 通过案例分析，让学生理解蓝牙技术的实际应用。

（三）情感态度与价值观

1. 激发学生对无线通信技术的兴趣，增强学生对科技的热爱和探索欲望。

2. 培养学生严谨的科学态度和创新精神，让学生在实践中体会科技的魅力和实用性。

3. 让学生认识到无线通信技术在社会发展中的重要作用，增强学生的社会责任感。

二、教学重难点

（一）教学重点

1. 蓝牙通信技术的基本原理和工作机制。

2. 蓝牙模块的基本操作方法。

（二）教学难点

1. 蓝牙通信技术的安全问题及其防范措施。

2. 蓝牙技术与其他无线通信技术的比较。

三、教学过程

（一）导入新课（5分钟）

1. 提问导入

- 教师提问：“同学们，你们知道什么是蓝牙吗？你们在哪些设备上使用过蓝牙？”

- 引导学生思考并回答，激发学生对蓝牙技术的兴趣。

2. 引出课题

- 教师总结学生的回答，并引出课题：“今天，我们将一起学习蓝牙通信技术。”

（二）知识讲解

1. 蓝牙通信技术的基本原理

- 利用多媒体课件，介绍蓝牙技术的发展历程、基本原理和工作机制。

- 强调蓝牙技术的特点，如短距离、低功耗、易于使用等。

2. 蓝牙模块的基本操作方法

- 讲解蓝牙设备的基本操作方法，包括设备开启、配对、连接和数据传输等。

- 通过演示，让学生了解操作的具体步骤。

（三）动手制作

动手制作一个蓝牙通信小车。

（四）作品展示

1. 作品展示

- 每个人展示自己操作的蓝牙设备，演示数据传输的过程，并分享实验结果。

- 可以介绍在操作过程中遇到的问题及解决方法。

（五）课堂总结（5分钟）

1. 教师总结本节课的主要内容，包括蓝牙通信技术的基本原理、操作步骤和应用场景。

2. 强调学生在实验过程中所学到的动手实践能力、团队协作能力和科学探究能力。

3. 鼓励学生课后继续探索蓝牙技术，尝试将蓝牙技术应用到其他项目中。

**七、结课典礼**

（一）回顾总结往期所学知识

（二）分享孩子们的精彩瞬间

（三）表彰大会颁发奖状奖品

（四）大合影