|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **课程内容概要** | **拟招生人数** | **时间** | **学生兴趣方向** | **课程实验材料** |
| 1 | iCAN北斗星光未来科学营 | 芯动能与集成电路、单片机微处理器入门、嵌入式编程思维与实践、 AIOT人工智能物联网与大数据实训、云端数据可视化，智能移动端与物联设备的联动，创客项目实践过程训练、模拟数字趣味电路制作、思维导图与数据说话、论文检索与写作要领沟通与表达能力提升和北斗新时空智慧物联、选拔参加iCAN青少年创新展评。 | 100 | 2021.2.6-2.82021.2.19(共4天） | 集成电路、电子信息、计算机科学与技术、软件工程、机械、自动化和物理 | 北斗新时空智慧物联套件、市场参考价：780元/套；自备笔记本电脑/台式计算机 |
| 2 | 人工智能与发明创造未来科学营 | 以完整的科技创新作品研发为主线，学习科技创新方法、发明方法、编程思维、编程基础、物联网技术、传感器技术。围绕青少年科技创新比赛展开创新案例、科技创新作品实践训练、思维导图、文献检索、表达与写作训练等内容。 | 120 | 2021.2.6-2.82021.2.19(共4天） | 电子信息、集成电路、物理、微电子、计算机、机械、自动化等 | 智能硬件与科技创新基础套件、市场参考价：980元/套；自备显示器 |
| 3 | 物理探索未来科学营 | 以研究性学习的方式，学习物理实验基础、单摆周期研究、伏安特性曲线研究、多用表的使用及电表改装研究等内容，着重提升学生的物理学科素养。 | 60 | 2021.2.6-2.82021.2.19(共4天） | 理工类方向均可 | 物理实验基础套件、市场参考价：980元/套 |

**2021年山东大学未来科学营各分营简介及兴趣方向**