附件：各培养方向的详细介绍

A. C/C++语言方向（C-track）

• 本学期的培训时间和地点：10月27日—12月19日，科技楼A座304

• 培训意义：掌握编程算法思维与工程代码规范，为各类学科竞赛打好编程基础；直通蓝桥杯、ACM校队选拔。

• 指导老师团队介绍：

该指导教师团队长期致力于软件编程类创新人才培养，曾多次带领学生在蓝桥杯、ACM等国家级编程竞赛中斩获佳绩。近年来我院学生参与蓝桥杯软件赛的人数及获奖数量持续攀升，省赛获奖率45%，今年有2位同学斩获国家一等奖，获奖数量和质量均有所突破。通过备赛和参赛，同学们的程序设计能力和算法思维得以提升，有助于同学们在后续学业、就业方面上有更好的表现。

• 培养计划：4周完成基础C/C++语言知识学习、4周针对蓝桥杯软件类赛题培训，每4周进行一次实战练习。

B. 电子设计方向（E-track）

• 本学期的培训时间和地点：10月13日—12月5日，科技楼A座208

• 培训意义：通过系统培训，帮助学生掌握PCB设计与嵌入式开发核心技能，积累实战经验，提升创新实践能力，为参加蓝桥杯、全国电子设计竞赛、智能车竞赛等各类学科竞赛夯实基础，优秀学员直通入选校队，冲击更高荣誉。

• 指导老师团队介绍：

该指导教师团队长期致力于电子信息类创新人才培养，专注于学生工程实践与创新能力提升。近三年持续组织并指导学生参加蓝桥杯电子赛，专注EDA技术方向，学生获奖率超70%，屡获全国三等奖及以上佳绩。该团队也长期组织并指导学生参加大学生电子设计竞赛，学生多次荣获省级二等奖及以上奖项。同时，担任全国大学生智能车竞赛校内选拔评委及电路设计指导教师，深度参与校队培训并带队参加华东赛区比赛，成效显著。

• 培养计划：8周完成模数电路及PCB设计、MCU单片机或STM32入门、项目实战和国赛真题演练。

C. 数学建模方向（M-track）

• 本学期的培训时间和地点：10月13日—12月5日，科技楼A座304

• 培训意义：提升数学模型建立、算法求解与学术论文写作的核心能力，为参加各类数学建模竞赛及相关竞赛打下坚实基础。

• 指导老师团队介绍：

该指导教师团队长期致力于数学建模类创新人才培养，多年指导本科生与研究生参加各类数模竞赛，从2020年至今六年时间里，所指导的本科生荣获美国大学生数学建模竞赛一等奖或特等奖提名奖、高教社杯全国大学生数学建模竞赛本科组国家二等奖、亚太地区大学生数学建模竞赛一等奖、全国大学生统计建模大赛上海赛区一等奖、“正大杯”第十四届全国大学生市场调查与分析大赛上海市一等奖等荣誉。

• 培养计划：8周完成数学建模基础理论、算法实战（MATLAB或Python）、学术论文写作技巧以及赛事模拟训练。