

[2019 年教书育人楷模推选风采] 刘甜甜-工程训练中心

发布日期：2019-06-07 点击次数： 346 次



【个人简介】

刘甜甜，男，1981 年 12 月生，高级实验师，工训中心创新开放实验室教师，从事创新创业教育一线工作十余年，主讲通识核心课程、荣誉学分课程、暑期学校、竞赛培训等课程多门，开创水中机器人、虚拟现实等创新型实验项目多项。指导学生获国际级、国家级竞赛奖项近百项；指导团队击败美国西点军校，央视报道；指导学生创客作品获总理肯定。参编高教社教材多部、各类教科研项目多项，获国家教学成果奖、各类优秀指导教师奖十余项。

【个人事迹】

习近平总书记在会见庆祝第三十个教师节暨全国教育系统先进集体和先进个人表彰大会受表彰代表后，在北京师范大学强调全国广大教师要做“有理想信念、有道德情操、有扎实知识、有仁爱之心”的好老师，为发展具有中国特色、世界水平的现代教育，培养社会主义事业建设者和接班人做出更大贡献。我们山东大学工程训练中心创新开放实验室的刘甜甜老师，就是一位坚持立德树人、将“四有”落到实处的创新创业教育一线教师。

刘甜甜，高级实验师，山东省教育厅高等学校创新创业教育导师，国际水中机器人联盟常务技术委员。2000年他以优异成绩考入山东大学物理国家人才基地班，2004年保送研究生，2007年研究生毕业后留校至工程训练中心创新开放实验室从事创新创业教育工作。他的工作主要有三方面内容，一是创新教学，包括各类课程及竞赛培训的授课任务；二是创新指导，包括指导各类大学生竞赛、本科学生创新基金立项、课外兴趣小组等等；三是创新开放实验室管理，就是维持创新实验室的日常开放、“人工智能与机器人”校级创新平台的日常运行及组织各类校内外创新活动。

十二年来，刘甜甜老师一直在创新实验室一线工作。他主讲通识核心课程、荣誉学分课程、暑期学校、竞赛培训等课程多门，开创水中机器人、虚拟现实等创新型实验项目多项，经学生投票选举，获评山东大学“我最喜爱的老师”荣誉称号。他指导学生参加各级各类竞赛，获国际级、国家级竞赛奖项近百项。他指导水中机器人

团队击败美国西点军校，被央视新闻报道，入选当年“报考山大的十大理由”。他指导的虚拟现实学生团队创客作品被学校选中向李克强总理进行汇报展示，并且是四个汇报项目中唯一的一个在校学生项目，获得了李克强总理的充分认可与肯定。他主编参编高教社教材多部、各类教科研项目多项，获国家级教学成果奖、各类优秀指导教师奖十余项。

刘甜甜老师始终把“有理想信念”作为自己教书育人的第一原则。他自觉做中国特色社会主义的坚定信仰者和忠实实践者，忠诚党和人民的教育事业，自觉把党的教育方针贯彻到教学的全过程；弘扬社会主义核心价值观，积极引导学生热爱祖国、热爱人民、热爱中国共产党，争做中国特色社会主义共同理想和中华民族伟大复兴中国梦的积极传播者。

面对“高校培养什么样的人，如何培养人以及为谁培养人”这个根本问题，他时刻保持有清醒认识。当他讲到机器人控制系统时，从技术发展自然转到了刚刚发生的“中兴通讯危机”，讲到了我国在核心技术方面与国外的差距。他提到了2016年总书记在网络安全和信息化工作座谈会上提到的“互联网核心技术是我们最大的命门，核心技术受制于人是我们最大的隐患”的判断，让学生们意识到国家的高瞻远瞩。最后，他用总书记的“当年我们依靠自力更生取得巨大成就。现在国力增强了，我们仍要继续自力更生，核心技

术靠化缘是要不来的”作为结尾，勉励同学们奋发学习，为在核心技术上取得突破而奋斗。

除了在课堂上结合授课内容适时引入时政事件、介绍国家政策外，他还特别注意寻找恰当的时机、通过自己的一言一行去影响学生。比如他经常带领学生去外地参加各类创新比赛，基本上都是乘坐火车。坐高铁的时候他就会跟学生讲他当时 2000 年来上大学的时候乘坐的绿皮火车是个什么样子，进而讲近十年以来我国铁路的高速发展，讲中国高铁这一走向世界的“新名片”，以此来体现国家在我们党领导下所取得的突飞猛进的发展，激发学生爱国、爱党的热情。这种日常生活中的、结合学生身边点滴事件的教育，学生往往印象更深刻。

刘甜甜老师始终以“有道德情操”严格要求自己，以自己的行为影响和带动学生。他带头弘扬社会主义道德和中华传统美德，自觉坚守精神家园，积极引导和帮助学生把握好人生方向，扣好人生的第一粒扣子。

“想想为什么来参加创新活动”是他对学生说的最多的一句话。“证书不是你的目的，这个过程中的历练才是对你人生真正有意义的东西”。为了让学生更好的“历练”，他一直以身作则，率先“历练”。2016 年，刘甜甜老师带学生在北京参加慧鱼创新大赛，为了适应临时变更的现场环境，他带着学生在体育馆调试到凌晨四点，回去简单休息了三个小时，他早上 8 点又准时到现场进行评审答辩。

同去的学生都被他这种忘我的工作精神所折服，最终克服困难夺得全国一等奖。他就是以这种自身的行动来告诉学生，对待事业，对待工作，要有一颗敬业之心、一颗奋斗之心，这就是实实在在的社会主义核心价值观。

宝剑锋从磨砺出，有了平时的刻苦磨练，关键时刻才能够“冲得上去”。2012年国际水中机器人大赛，第一场揭幕战是国内高校对战美国西点军校，当时中央电视台要进行直播采访，国内很多高校都不敢应战。他在分析了对方信息后，鼓励学生“相信你们平时的训练，狭路相逢勇者胜，敢于亮剑，就是一种胜利”。学生们深受鼓舞，经过周密的赛前战术部署，最终，山东大学以3:1击败了美国西点军校代表队，中央电视台等多家媒体进行了报道，入选当年“报考山大的十大理由”。后来，团队中赴MIT深造的学生说，之所以敢申请名校，这次的“亮剑”对他触动很大。

作为一个教师，“有扎实学识”是他对自己所教课程的基本要求和始终追求更加完美的目标。他努力学习专业知识，追踪技术发展前沿；研究先进教学方法并积极付诸教学实践，在各方面给学生以帮助和指导。

十二年来，刘甜甜老师一直在创新实验室一线工作，他主讲《人工智能与机器人》等通识核心课程、《综合创新基础与实践》等荣誉学分课程、《人工智能与机器人训练》等暑期学校、《机器人基础与机器人竞赛》等选修课程、水中机器人培训、慧鱼机器人培训

等各类课程多门，年授课学生达千人规模，教学工作量饱满。他在教学中积极采用翻转课堂、游戏化学习等教学理念，受到学生好评。2016 年度，经学生投票评选，刘甜甜老师当选为山东大学“我最喜爱的老师”。

刘甜甜老师始终保持“干事创业、开拓进取”的精神，及时将新技术、新业态引入学生创新活动之中，尽力让学生创新与社会发展相接轨。他在学校先后开创了水中机器人、虚拟现实、慧鱼机器人、NAO 机器人等多项创新型实验项目，通过组建学生创客团队、开展创客培训、科普展览等多种形式使广大学生广泛受益。2015 年底，他结合技术发展趋势，在国内较早创立了“虚拟现实”创新实验项目，从软件学院选拔学生组建了学生创客团队，进行项目培育。2017 年 4 月 21 日，李克强总理视察山东大学，他培育的“山东大学虚拟创客空间互动学习体验项目”被学校选中向总理进行汇报展示，并且是四个汇报项目中唯一的一个在校学生项目。李克强总理对项目给予了充分的认可与肯定。相关项目学生还未毕业已被业界知名公司提前预定。

刘甜甜老师始终对教学研究充满热情。2019 年 4 月中旬，他主持的《水中机器人系列创新设计一体化培养》被教育部首批“新工科”研究与实践项目——“面向新工科的机械制造基础课程 KAPI 体系改革研究与实践”正式立项。该项目目标是在原有基础上重构适应新工科的机械制造基础课程体系，实现理论教学与工程训练深

度融合，通过教学方式改革，实现知识（Knowledge）、能力（Ability）、实践（Practice）、创新（Innovation）（简称 KAPI）一体化培养，通过项目牵引串接训练过程，通过“能力叠加”加快知识向能力的转化。除此之外，刘甜甜老师还承担了科技部《大学生创新创业方法体系构建与应用示范》、山东大学教改立项重点项目、实验室重大项目多项；主编《水中仿生机器人导论》（清华大学出版社），参编《大学生创新基础》、《大学生创新方法》、《大学生创新实践》、《创新理论与技能》（均为高等教育出版社）等教材多部；获国家级高等教育教学成果奖二等奖 1 项，山东省高等教育教学成果奖一等奖 1 项；获教育部、教指委等机构颁发的各类优秀指导教师奖十余项。

“有仁爱之心”是刘甜甜老师待人接物的原则。他爱岗位、爱学生，善于在教书育人和教学管理之中用爱培育爱、激发爱、传播爱，把自己的温暖和情感倾注到每一个学生身上。他尊重学生，用欣赏增强学生的信心，用信任树立学生的自尊，让每一个学生都健康成长，让每一个学生都享受成功的喜悦，深受学生喜爱。

本科教学是一个良心活，本科学生的创新教育工作，更是一个良心活。由于本科学生平时周一到周五课程安排较多，进行创新活动的时间基本都在课余、周末、节假日和寒暑假。这都是在正常工作时间之外并且很难计算工作量的，尤其需要老师们的无私奉献。刘甜甜老师自从参加工作以来，十二年没有休过一个暑假，平时晚

上、周六周日、各种节假日加班加点更是家常便饭。到比赛的关键阶段，就和学生一道吃住在实验室里，通宵连轴转。正是发自内心的对学生、对教育的热爱，让他坚持了下来。

刘甜甜老师的这种付出，也带动了他周围的同事们，工训中心创新开放实验室的老师们在正常的工作时间之外，只要有学生在，都自觉地加班加点，无私奉献。除去寒假兴隆山校区封校外，工训中心创新实验室年均开放时间接近三百天。在兴隆山，“做创新，到工训”成为学生们认可他们的最佳方式。

他们的付出也换回了他们的作为。工训中心创新实验室年均学生受益均在万人以上，获省级以上各级各类奖项百项以上，实现了“济青威”“本硕博”广覆盖。创新教学团队也获评山东大学师德建设优秀工作案例三等奖。

刘甜甜老师对学生真心付出，但并不求学生们什么回报，每年教师节学生们的短信就是他最期待的礼物，过年学生们的一声问候就是最好的祝福。每年放假期间，总有远道回来的已经毕业的学生特意在济南停留回学校看看老师，跟学生一起聊聊工作、聊聊生活，如果有能帮上学生的忙帮一把，就是他最快乐的日子。

这，就是我们山东大学工程训练中心创新开放实验室的刘甜甜老师，一位坚持立德树人、将“四有”落到实处的创新创业教育一线教师。

