2019 年 5 月 22 日下午 2:30，应数理学院邀请，安顺市第二高级中学物理教师涂丽萍老师来数理学院为师生做了题为“基于物理学科核心素养目标的有效教学设计”的讲座。涂丽萍老师是贵州省“省级骨干教师”、“特级教师”、优秀教师；安顺学院数理学院客座教授、西南大学物理科学与技术学院免费师范生教育研究生校外导师。讲学交流讨论会由数理学院院长庄中文教授主持，物理学教研室教师和物理学专业部分学生参加了讲座，并与涂丽萍老师进行了交流讨论。

在讲座中，涂丽萍老师首先从物理观念、科学思维、科学探究、科学态度和责任四个方面详细阐述了普通高中物理学科的学科核心素养。接着，涂老师结合当前现状，介绍了目前教师的几种教学观念；针对学生“学习力”缺失问题，讲解了人们尝试的多种解决方法，如“MOOC”、“学案导学”、“翻转课堂”等；根据华东师范大学崔允漷教授的“学历案”，涂老师应用实际教学案例“形变与弹力”，详细阐述了在备课过程中如何设定具体的“学习目标”，并介绍了备课方式和备课内容。最后，涂老师根据多年教学经验，结合学生实际情况，提出了在教学设计时还要注意初中、高中知识的衔接和铺垫。

讲座结束后，数理学院物理学教研室教师和物理学专业部分学生与涂老师就物理学科核心素养目标、中学物理教学设计、教具应用等问题进行了进一步的交流讨论。

最后，数理学院副院长杨迎球博士对讲学交流讨论会作了总结。涂丽萍老师的讲座生动有趣，对中学物理教学设计的讲解深入透彻，此次讲座为我院物理学

教研室青年教师提供了宝贵的经验，也为下学期即将实习的学生指明了备课的思路和方法。通过交流讨论，我院物理学专业师生对中学物理教学设计有了进一步深入的理解。（文：杨勇/图：陈英）