

در روز دوشنبه ۲۶ آذرماه ۱۳۹۷، بنا به دعوت و هماهنگی انجام شده از سوی دبیرستان غیرانتفاعی فراز دانش واقع در منطقه ۵ تهران، جناب آقای مهندس خوش نویس از دانشجویان فعال انجمن علمی ICT به مناسبت هفته پژوهش؛ کارگاه آموزشی معرفی اینترنت اشیا (IoT) برای دانش‌آموزان رشته‌ی ریاضی فیزیک، جهت آشنایی با کلیات و اصطلاحات در حوزه اینترنت اشیا؛ با حضور مسئولین این دبیرستان، برگزار گردید.

شروع این کارگاه، با مثال‌های ساده‌ای از اینترنت اشیا در حوزه هوشمندسازی منازل و کنترل لوازم خانگی همراه بود تا محیطی تعاملی؛ میان دانش‌آموزان حاضر در جلسه برقرار شود.

در ادامه، ساختاری از معماری سیستم‌های اینترنت اشیا و نحوه‌ی اتصال آن‌ها به شبکه؛ شیوه‌ی ارسال اطلاعات، گردآوری و بهره‌وری از اطلاعات حاصل در حوزه کسب و کار و معرفی سیستم‌عامل‌های اینترنت اشیا؛ بیان شد.

در پایان جلسه، ضمن معرفی میکروکنترلر؛ ماژول و سنسور، نمونه‌ای از یک میکروکنترلر آردوینو به همراه یک ماژول RFID و سنسور، طریقه‌ی برنامه‌نویسی و کار با آن؛ توصیف شد و گرایش‌های مختلف رشته‌ی کامپیوتر و ارتباط آنها با اینترنت اشیا به دانش‌آموزان جهت ادامه‌ی تحصیل مرتبط در دانشگاه معرفی شد و در نهایت، مدت زمان اندکی به پرسش و پاسخ اختصاص داده شد.