بسمه تعالی

آزمایشگاه پژوهشی اپتیک در سال ۱۳۹۷ توسط آقای دکتر احد صابر در دانشکده علوم تاسیس گردیده است. هدف از تاسیس آن، انجام آزمایش‌های مختلف اپتیکی به ویژه آزمایش‌های مربوط به اندازه‌گیری‌های دقیق اپتیکی مانند روش‌های مختلف تداخل‌سنجی، پراش‌سنجی، تکنیک ماره، پراکندگی و ... بوده است. به‌علاوه تاریک‌خانه مناسب در داخل آزمایشگاه به منظور ساخت قطعات اپتیکی پراشی راه‌اندازی شده است.

آزمایشگاه شامل تجهیزات متعددی مانند میزهای اپتیکی به همراه مجموعه اپتومکانیک، لیزر هلیوم-نئون و لیزرهای دیودی، پالایه فضایی، میزچه چرخان کامپیوتری و ... است. تاکنون پژوهش‌های مختلفی در سطح کارشناسی ارشد در این آزمایشگاه انجام شده است که از جمله آنها می‌توان به موراد زیر اشاره نمود:

۱- طراحی و ساخت قطعات اپتیکی پراشی

۲- اندازه‌گیری گرادیان دما با استفاده از تکنیک ماره

۳- اندازه‌گیری ضریب پخش مایعات با استفاده از گوه فازی

۴- مطالعه پراکندگی نور از سطوح ناصاف

۵- مطالعه اثر سره