

لیست تجهیزات و توانمندی علمی-تحقیقاتی در مجموعه آزمایشگاهی گروه فیزیک دانشکده علوم

گروه فیزیک دانشگاه گیلان شامل آزمایشگاه‌های آموزشی و پژوهشی مختلف می‌باشد که در حال ارائه خدمات آموزشی و پژوهشی به گروه‌های مختلف دانشگاه و خارج از دانشگاه می‌باشد.

آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱

این آزمایشگاه برای دانشجویان دانشکده علوم و دانشجویان دانشکده فنی در حال ارائه خدمات می باشد. آزمایش های فیزیکی ارائه شده به شرح زیر می باشد:

(۱) اندازه گیری ها، خطاها و نمودارها	(۸) قانون هوک
(۲) میز نیرو	(۹) قانون سرد شدن نیوتن
(۳) چرخش و گشتاور	(۱۰) برخورد
(۴) تعادل	(۱۱) دوره های آونگ
(۵) اصل ارشمیدس و محاسبه چگالی	(۱۲) ظرفیت گرمایی کالری سنج
(۶) حرکت پرتابه	(۱۳) عدد ژول
(۷) اصطکاک	(۱۴) قوانین گازها



آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲

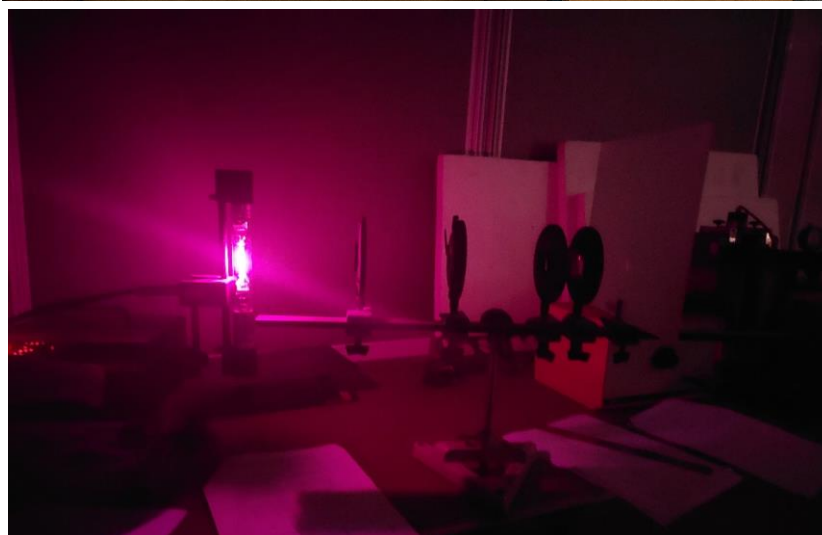
این آزمایشگاه برای دانشجویان دانشکده علوم و دانشجویان دانشکده فنی در حال ارائه خدمات می‌باشد. آزمایش‌های فیزیکی ارائه شده به شرح زیر می‌باشد:

(۱) قانون اهم	(۵) اندازه گیری مقاومت داخلی گالوانومتر
(۲) قانون کیرشهف و پل وتستون	(۶) قانون بیوساوار
(۳) شارژ و دشارژ خازن	(۷) القا و خازن
(۴) ساخت مدارهای سری و موازی	(۸) ترانسفورماتور



آزمایشگاه فیزیک جدید

این آزمایشگاه برای دانشجویان گروه فیزیک در دوره کارشناسی مورد استفاده قرار می‌گیرد.



آزمایشگاه اپتیک

این آزمایشگاه برای دانشجویان گروه فیزیک در دوره کارشناسی مورد استفاده قرار می‌گیرد.



آزمایشگاه هسته‌ای

این آزمایشگاه برای دانشجویان گرایش هسته‌ای مورد استفاده قرار می‌گیرد.



آزمایشگاه حالت جامد

این آزمایشگاه برای دانشجویان گروه فیزیک در دوره کارشناسی مورد استفاده قرار می‌گیرد.



آزمایشگاه مرکزی فیزیک

این آزمایشگاه مجهز به دستگاه‌های آنالیز مختلف می‌باشد که در حال ارائه خدمات (با دریافت هزینه) به دانشجویان رشته‌های مختلف می‌باشد. لیست دستگاه‌های موجود در آزمایشگاه مرکزی به شرح زیر است:

میکروسکوپ نیروی اتمی (AFM)
دستگاه پتانسیواستات / گالوانواستات
دستگاه UV-Vis
دستگاه اندازه‌گیری I-V
اندازه‌گیری زاویه تماس
آون خلا



آزمایشگاه سل-ژل

در این آزمایشگاه لایه های نازک و نانو مواد با استفاده از روش های مختلف ساخته می شود و مجهز به امکانات مختلفی مانند لایه نشانی به روش غوطه وری، لایه نشانی به روش چرخشی، کوره، اسپکتروفتومتر UV-Vis، حسگر گازی و دستگاه CVD می باشد.



آزمایشگاه فیزیک پلاسما

در این آزمایشگاه به تهیه مواد مختلف به روش پلاسما پرداخته می‌شود.



آزمایشگاه الکتروریسندگی

این آزمایشگاه برای تهیه نانو و میکرو فیبرها از آن استفاده می شود.



سیستم‌های موازی

برای کارهای تئوری دانشجویان تحصیلات تکمیلی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

