



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان
دانشکده سیرا پزشکی

کد درس: ۰۲

نام درس: آزمایشگاه فیزیک عمومی

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: عملی

پیش نیاز: همزمان با فیزیک عمومی

هدف کلی:

آشنایی با اصول فیزیکی و مشاهده اجزاء داخلی دستگاههای آزمایشگاهی و آموزش اولیه تعمیر و نگهداری و تعویض قطعات جزئی مثل فیوز، لامپ، ذغال و....

شرح درس:

انجام آزمایشات مقدماتی الکتریسیته و نور، باز کردن دستگاههای آزمایشگاهی در حضور دانشجو و آموزش اجزاء داخلی و نحوه تعویض قطعات کوچک.

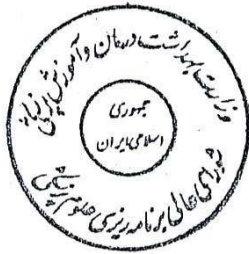
رئوس مطالب: (۳۴ ساعت)

- آموزش طرز کار و مورد استفاده دستگاههای مالتی متر (اهم متر، ولت متر، آمپر متر)
- آشنایی مختصر با نیمه هادی ها مثل دایود و مدارهای یکسوساز نیم موج و تمام موج
- انجام آزمایشهای مربوط به قانون لنز و جریان القایی و آشنایی با موتورها
- آزمایشهای جریانهای مستقیم و متناوب
- آموزش مدار الکتریکی بن ماری بعنوان یک دستگاه حرارتی و رسم نقشه الکتریکی آن آشنایی با نمادهای الکتریکی المانت های مختلف
- آشنایی با لامپ اشعه کاتودیک و خواص پرتوکاتودیک برای کار کردن با اسیلوسکوپ
- اسکپترومتری و آشنایی با دستگاه اسپکتروسکوپ و اسپکتروفتومتر
- آزمایش بازتاب و شکست نور و اندازه گیری اندیس شیشه

آدرس : کاشان، کیلومتر ۵ جاده راوند، صندوق پستی ۸۷۱۵۵/۱۱۱ تلفاکس: ۵۵۵۸۸۸۸۳ (۰۳۶۱)

آدرس الکترونیکی : <http://paramedicine.kaums.ac.ir>

e-mail: paramedicine@kaums.ac.ir



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان
دانشکده سیراژشناسی

- آزمایش پولاریمتری و کار با پولاریومتر
- آزمایش و اندازه گیری بزر ساختمان نوری میکروسکوپ

منابع اصلی درس:

۳. اصول تجزیه دستگاهی ترجمه ژیلآ آزاد و همکاران.

4. Laboratory Instrumentation (Shoeff & Williams) latest ed.

شیوه ارزشیابی دانشجویی:

حضور فعال در آزمایشگاه و انجام تکالیف، امتحان نظری و عملی ترم.