



دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

دانشکده پزشکی

درنیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

<p>نام درس: فیزیک عمومی</p> <p>تعداد واحد: ۱ واحد نوع واحد: نظری</p> <p>مقطع و رشته تحصیلی: کاردانی بهداشت</p> <p>دروس پیشنیاز: ندارد</p> <p>تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۴۰۲/۱۱/۱</p>	<p>مدرس: عظیمه کبیرزاده</p> <p>مکان کلاس: دانشکده پزشکی ۱۰۳</p> <p>روز کلاس: یکشنبه ۱۶-۱۵</p> <p>لینک دفتر کارمجازی: ---</p> <p>آدرس پست الکترونیکی: a.kabirzade2020@gmail.com</p>
<p><b>هدف کلی:</b></p> <p>آشنایی دانشجویان با پدیده های فیزیک که با سلامتی انسان و کیفیت زندگی آنها رابطه تنگاتنگ دارد.</p>	
<p><b>اهداف اختصاصی:</b></p> <p>بر اساس حیطه های شناختی، نگرشی، مهارتی نوشته شود. در پایان دوره دانشجو قادر خواهد بود:</p>	
<p><b>حیطه شناختی:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱. دانشجو کمیت های اصلی فیزیک و یکه های آن را بداند.</li> <li>۲. دانشجو مفهوم بردار و قوانین بردارها را بیان کند.</li> <li>۳. دانشجو سرعت و شتاب لحظه ای و میانگین را توضیح دهد.</li> <li>۴. دانشجو مفهوم نیرو را بداند.</li> <li>۵. دانشجو فشار در گازها و مایعات و انواع فشارسنج ها را توضیح دهد.</li> <li>۶. دانشجو دما و گرما و انواع دماسنج را توضیح دهد.</li> <li>۷. دانشجو روش های مختلف انتقال گرما را بیان کند.</li> <li>۸. دانشجو فیزیک صوت را توضیح دهد.</li> <li>۹. دانشجو مبانی فیزیک نور را بداند.</li> <li>۱۰. دانشجو انواع اشعه را توضیح دهد.</li> </ol>	
<p><b>حیطه نگرشی:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱. دانشجو از کاربرد واحدهای اندازه گیری و کمیت های اصلی فیزیک سوال بپرسد.</li> <li>۲. دانشجو به مفهوم بردار و قوانین بردارها واکنش نشان دهد.</li> <li>۳. دانشجو از سرعت لحظه ای و شتاب لحظه ای و میانگین سوال بپرسد.</li> <li>۴. دانشجو به مفهوم نیرو و کاربرد آن واکنش نشان دهد.</li> <li>۵. دانشجو به کاربرد انواع دماسنج ها و فشار سنج ها واکنش نشان دهد.</li> <li>۶. دانشجو به مفهوم فیزیک نور و انواع اشعه واکنش نشان دهد.</li> </ol>	

## حیطه مهارتی:

۱. دانشجو قادر است سرعت و شتاب لحظه ای را محاسبه کند.
۲. دانشجو قادر است نیروها و قوانین بردارها را محاسبه کند.
۳. دانشجو قادر است فشار در گازها و مایعات را محاسبه کند.

**چگونگی فعالیت استاد:** تدریس، امتحان، پاسخگویی به سوالات دانشجویان

**شیوه تدریس:** سخنرانی، حل مسئله، پرسش و پاسخ

**وسایل کمک آموزشی:** تخته، پاورپوینت، اسلاید

**نحوه ارزشیابی دانشجو:** کوییز، پرسش و پاسخ، امتحانات میان ترم و پایان ترم

جدول زمانبندی درس (توجه: سر فصل دروس باید طبق سر فصل های ارائه شده وزارت خانه باشد).

ردیف	تاریخ	رئوس مطالب
1	۱۴۰۲/۶/۲۶	کمیت های فیزیک
2	۱۴۰۲/۷/۲	بردارها و قوانین آنها
3	۱۴۰۲/۷/۹	سرعت و شتاب میانگین
4	۱۴۰۲/۷/۱۶	سرعت و شتاب لحظه ای
5	۱۴۰۲/۷/۲۳	انواع نیروها
6	۱۴۰۲/۷/۳۰	قوانین نیروها
7	۱۴۰۲/۸/۷	فشار در گازها و مایعات
8	۱۴۰۲/۸/۱۴	انواع فشارسنج ها و کاربرد آن
9	۱۴۰۲/۸/۲۱	دما و گرما
10	۱۴۰۲/۸/۲۸	انواع دماسنج ها
11	۱۴۰۲/۹/۵	روش های مختلف انتقال گرما
12	۱۴۰۲/۹/۱۲	مبانی فیزیک صوت
13	۱۴۰۲/۹/۱۹	کاربرد فیزیک فراصوت در پزشکی
14	۱۴۰۲/۹/۲۶	مبانی فیزیک نور
15	۱۴۰۲/۱۰/۳	قوانین بازتابش و شکست نور
16	۱۴۰۲/۱۰/۱۰	انواع اشعه
17	۱۴۰۲/۱۰/۱۷	برهم کنش های اشعه با ماده

منابع درسی: ۱- فیزیک هالیدی-رزنیک ۲- فیزیک برای علوم زیستی مترجم محمود بهار

روزهای تعطیل با هماهنگی دانشکده کلاس جبرانی برگزار می شود