



دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

دانشکده پزشکی

درنیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

<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: ۴۰۳/۱۰/۱۷</p>	<p>مدرس: عظیمه کبیرزاده</p> <p>مکان کلاس: دانشکده پزشکی ۳۰۲</p> <p>روز کلاس: چهارشنبه ۱۲:۱۵-۱۱:۱۵</p> <p>لینک دفترکار مجازی: ---</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 فشارسنج 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	۴۰۳/۶/۲۱	کمیت های فیزیک
2	۴۰۳/۶/۲۸	بردارها و قوانین آنها
3	۴۰۳/۷/۴	سرعت و شتاب میانگین
4	۴۰۳/۷/۱۱	سرعت و شتاب لحظه ای
5	۴۰۳/۷/۱۸	انواع نیروها
6	۴۰۳/۷/۲۵	قوانین نیروها
7	۴۰۳/۸/۲	فشار در گازها و مایعات
8	۴۰۳/۸/۹	انواع فشارسنج ها و کاربرد آن
9	۴۰۳/۸/۱۶	دما و گرما
10	۴۰۳/۸/۲۳	انواع دماسنج ها
11	۴۰۳/۸/۳۰	روش های مختلف انتقال گرما
12	۴۰۳/۹/۷	مبانی فیزیک صوت
13	۴۰۳/۹/۱۴	کاربرد فیزیک فراصوت در پزشکی
14	۴۰۳/۹/۲۱	مبانی فیزیک نور
15	۴۰۳/۹/۲۸	قوانین بازتابش و شکست نور
16	۴۰۳/۱۰/۵	انواع اشعه
17	۴۰۳/۱۰/۱۲	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