

طرح کلی درس آزمایشگاه شیمی عمومی

<p><b>نام درس:</b> آزمایشگاه شیمی عمومی      <b>تعداد واحد:</b> ۱ واحد</p> <p><b>نوع درس:</b> عملی</p>
<p><b>نام استاد:</b> فرحناز براهویی</p> <p><b>ایمیل:</b> farahnaz.barahuie@eng.usb.ac.ir</p>
<p><b>مقطع:</b> کارشناسی</p>
<p><b>روز و ساعت تشکیل کلاس:</b> یکشنبه هر هفته ساعت ۱۷:۳۰-۱۵:۳۰</p>
<p><b>ساعت و نحوه ارتباط با استاد:</b> یکشنبه هر هفته ساعت ۱۱:۳۰-۹:۳۰ جهت مراجعه حضوری و رفع اشکال</p>
<p><b>نحوه ارزیابی دانشجو:</b> گزارش کار آزمایشگاه ۸ نمره، امتحان عملی ۶ نمره و امتحان تئوری ۶ نمره</p>
<p><b>مراجع درس:</b></p> <p>- Meishan Zhao and Vera Dragisich, General Chemistry Experiments, 1th Edition 2018, Macmillan Learning Publisher</p> <p>- دستور کار آزمایشگاه شیمی عمومی</p>
<p><b>مباحث:</b> ایمنی در آزمایشگاه - آشنایی با لوازم و تجهیزات آزمایشگاهی - واکنش های شیمیایی - محلول سازی - تیتراسیون اسید و باز - تیتراسیون اکسید و احیاء - کمپلکسومتری (تعیین سختی آب به وسیله تیتراسیون با EDTA) - کالریمتری (اندازه گیری حرارت واکنش اسید و باز) - تعیین جرم ملکولی با استفاده از نزول نقطه انجماد - تعیین عدد آووگادرو - قانون بقای جرم</p>