

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش  
این طرح درس با قیمت فقط هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی اسمان  
مراجعه کنید . [www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)**

**طرح درس سالانه شیمی پیش دانشگاهی ۱ و ۲**

**نام دبیر : سوسن نادری      پایه : پیش دانشگاهی      رشته : ریاضی - فیزیک      درس : شیمی ۱ و ۲**

ماه	هفته	جلسه	صفحه	عنوان درس	هدف
مهر	۱	اول	۱-۴	سینتیک	مفهوم سرعت ، سرعت متوسط
		دوم	۴-۸	سرعت	محاسبه ی سرعت واکنش ، نمودارهای غلظت- زمان
	۲	اول	۸-۱۰	عوامل موثر بر سرعت واکنش	آشنایی با عوامل موثر بر سرعت واکنش
		دوم	۱۱-۱۴	نظریه های سینتیک شیمیایی	آشنایی با نظریه ی برخورد
	۳	اول	۱۴-۱۷	نظریه های سینتیک شیمیایی	آشنایی با نظریه ی حالت گذار
		دوم	۱-۱۴	کارگاه تست زنی	بررسی تست های کنکور
	۴	اول	۱۷-۱۸	سازو کار واکنش های شیمیایی	واکنش های بنیادی و چند مرحله ای
		دوم	۱-۱۸	آزمون کتبی ماهانه ی مهر	سنجش میزان یادگیری دانش آموزان
آبان	۱	اول	۱۹-۲۲	کاتالیزرها	آشنایی با کاتالیزرها و چگونگی عمل آن ها
		دوم	۱۴-۲۲	کارگاه تست زنی	بررسی تست های کنکور
	۲	اول	۲۳-۲۵	تعادل	تعادل های فیزیکی و شیمیایی
		دوم	۲۶-۲۸	تعادل های شیمیایی	تعادل پویا ، سرعت سنج ها و نمودارهای غلظت- زمان
	۳	اول	۲۹-۳۲	تعادل های شیمیایی	تعادل های همگن و ناهمگن ، ثابت تعادل
		دوم	۳۲-۳۴	تعادل های شیمیایی	محاسبه ی غلظت های تعادلی
	۴	اول	۲۳-۳۴	کارگاه تست زنی	بررسی تست های کنکور
		دوم	۱۹-۳۴	آزمون کتبی ماهانه ی آبان	سنجش میزان یادگیری دانش آموزان
آذر	۱	اول	۳۴-۳۷	تفسیر ثابت تعادل	مقدار عددی ثابت تعادل و تفسیر آن
		دوم	۳۷-۳۹	پیش بینی جهت پیشرفت واکنش	محاسبه ی خارج قسمت واکنش
	۲	اول	۳۹-۴۲	عوامل موثر بر تعادل	اثر تغییر غلظت و تغییر فشار
		دوم	۴۳-۴۵	عوامل موثر بر تعادل	اثر تغییر دما
	۳	اول	۴۶-۴۷	عوامل موثر بر تعادل	اثر کاتالیزگر ، فرایند هابر
		دوم	۳۴-۴۷	کارگاه تست زنی	بررسی تست های کنکور
	۴	اول	۴۸-۵۱	اسیدها و بازها	سرگذشت اسیدها و بازها ، هیدروژن اسیدی
		دوم	۳۴-۴۷	آزمون کتبی ماهانه ی آذر	سنجش میزان یادگیری دانش آموزان
دی	۱	اول	۵۱-۵۵	مدل های اسید و باز	مدل آرنیوس ، لوری- برونستد و مدل لوویس

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش  
این طرح درس با قیمت فقط هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان  
مراجعه کنید . [www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)**

<b>آزمون پایانی نیم سال اول</b>	دوم	۵۶-۵۸	اسیدهای قوی و ضعیف	درجه ی یونش ، $K_a$ و $pK_a$
	اول			
	دوم			
	اول			
	دوم			
	اول			
	دوم			

ماه	هفته	جلسه	صفحه	عنوان درس	هدف
بهمن	۱	اول	۵۹-۶۰	اسیدهای چند پروتون دار	بررسی مراحل یونش اسیدهای چند پروتون دار
		دوم	۶۱-۶۵	pH	pH و محاسبه ی pH اسیدها ، شناساگرها
	۲	اول	۶۶-۶۸	کربوکسیلیک اسیدها	بررسی قدرت اسیدی کربوکسیلیک اسیدها
		دوم	۶۸-۷۱	بازهای قوی و ضعیف	ثابت یونش بازها ، آمین ها و محاسبه ی pH بازها
	۳	اول	۴۸-۷۰	کارگاه تست زنی	بررسی تست های کنکور
		دوم	۷۲-۷۳	نمک های اسیدی ، بازی و خنثی	آبکافت نمک ها و تعیین pH محلول نمک ها
	۴	اول	۷۳-۷۵	محلول های بافر	آشنایی با محلول های بافر و محاسبه ی pH آن ها
		دوم	۴۸-۷۵	آزمون کتبی ماهانه ی بهمن	سنجش میزان یادگیری دانش آموزان
اسفند	۱	اول	۷۶-۷۸	صابون ها ... و آمینو اسیدها	استرها و آبکافت استرها ، آلفا- آمینو اسیدها
		دوم	۷۹-۸۰	سنجش حجمی اسید- باز	تعیین غلظت اسید یا باز به روش سنجش حجمی
	۲	اول	۷۱-۸۰	کارگاه تست زنی	بررسی تست های کنکور
		دوم	۸۱-۸۵	اکسایش و کاهش	آشنایی با مفهوم اکسایش ، کاهش و عدد اکسایش
	۳	اول	۸۶-۸۷	اکسایش و کاهش	اکسایش الکل ها و آلدهیدها
		دوم	۸۷-۸۹	سلول های الکتروشیمیایی	رقابت فلزها برای از دست دادن الکترون ، الکتروود و پتانسیل الکترودی
	۴	اول	۸۹-۹۲	سلول های الکتروشیمیایی	SHE ، سری الکتروشیمیایی و انجام پذیر بودن واکنش ها
		دوم	۷۶-۹۲	آزمون کتبی ماهانه ی اسفند	سنجش میزان یادگیری دانش آموزان

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش  
این طرح درس با قیمت فقط هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان  
مراجعه کنید . [www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)**

<b>تعطیلات عید نوروز</b>	اول	۱		
	دوم			
	اول	۲		
	دوم			
موازنه ی جرم و بار الکتریکی ، سلول غلظتی	اول	۳		<b>فروردین</b>
	دوم			
موازنه های شیمیایی	۹۳-۹۶	اول		
سلول های گالوانی و انواع آن ، سلول های سوختی	۹۷-۹۹	دوم		
بررسی تست های کنکور	۸۱-۹۹	اول		
خوردگی و راه های جلوگیری ، حفاظت کاتدی ، گالوانیزه و حلبی	۱۰۰- ۱۰۲	دوم		
خوردگی آهن	۱۰۳-	۱		
	۱۰۵			
برقکافت آب ، نمک خوراکی مذاب و محلول نمک خوراکی	سلول های الکترولیتی	اول		
استخراج آلومینیم به روش هال ، آبکاری و پالایش الکتروشیمیایی مس	۱۰۵-	دوم		
	۱۰۷			
سنجش میزان یادگیری دانش آموزان	۹۳-	اول	<b>اردیبهشت</b>	
	۱۰۷			
کارگاه تست زنی	۱۰۰-	دوم		
	۱۰۷			
<b>آزمون پایانی نیم سال دوم</b>	اول	۳		
	دوم			
	اول	۴		
	دوم			