

بودجه بندی سالانه درس : شیمی

پایه : دهم یازدهم دوازدهم

رشته: ریاضی تجربی انسانی

تهیه کننده: گروه شیمی استان هرمزگان

سال تحصیلی : ۹۹-۱۳۹۸

ماه	هفته	جلسه	موضوع و عنوان درس	صفحات
مهر	اول	۱	معارفه - شرح برنامه کلاسی - معرفی اجمالی کتاب	
		۲	مقدمه فصل یک - قدر هدایای زمینی را بدانیم	۶-۱
	دوم	۳	الگوها و روندها در رفتار مواد و عناصر	۱۰-۶
		۴	رفتار عنصرها و شعاع اتم	۱۴-۱۰
	سوم	۵	آزمون دوره ای - دنیایی رنگی با عنصرهای دسته d - پیوند با صنعت	۱۷-۱۴
		۶	عنصرها به چه شکلی در طبیعت یافت می شوند؟ کاوش کنید ۱: چگونه می توان فلز موجود در یک نمونه را شناسایی کرد- کاوش کنید ۲: درباره این که کدام فلز واکنش پذیرتر است کاوش کنید	۲۱-۱۸
آبان	اول	۷	دنیای واقعی واکنش ها	۲۳-۲۱
		۸	پیوند با ریاضی	۲۵-۲۳
	دوم	۹	گنج های اعماق دریا- جریان فلز بین محیط زیست و جامعه	۲۸-۲۵
		۱۰	آزمون دوره ای- نفت هدیه ای شگفت انگیز-- کربن اساس استخوان بندی هیدرو کربن ها	۳۲-۲۸
	سوم	۱۱	آلکان ها، هیدروکربن هایی با پیوند یگانه- با هم بیندیشیم- پیوند با ریاضی	۳۶-۳۲
		۱۲	نام گذاری آلکان ها	۳۹-۳۶
	چهارم			

بودجه بندی سالانه درس : شیمی

پایه : دهم یازدهم دوازدهم

رشته: ریاضی تجربی انسانی

تهیه کننده: گروه شیمی استان هرمزگان

سال تحصیلی : ۹۹-۱۳۹۸

۱	اول	۱۳	آلکن ها، هیدروکربن هایی با یک پیوند دوگانه- آلکین ها، سیرنشده تر آلکن ها	۴۲-۳۹
	دوم	۱۴	هیدروکربن های حلقوی نفت، ماده ای که اقتصاد جهان را دگرگون ساخت- پیوند با صنعت	۴۶-۴۲
		۱۵	آزمون فصل یک	
	سوم	۱۶	مقدمه فصل دو - غذا ماده و انرژی - کاوش کنید	۵۴-۴۹
۲	چهارم	۱۷	دمای یک ماده از چه خبر می دهد	۵۶-۵۴
		۱۸	تهیه ی غذای آب پز ، تجربه تفاوت دما و گرما	۵۸-۵۶
	اول	۱۹	جاری شدن انرژی گرمایی- گرما در واکنش های شیمیایی (گرما شیمی)	۶۳-۵۸
	دوم	۲۰	آزمون دوره ای	
			امتحانات نوبت اول مرور دروس و حل تمرین	
			امتحانات نوبت اول مرور دروس و حل تمرین	
			امتحانات نوبت اول مرور دروس و حل تمرین	
			امتحانات نوبت اول مرور دروس و حل تمرین	
			امتحانات نوبت اول مرور دروس و حل تمرین	
سوم				
چهارم				

بودجه بندی سالانه درس : شیمی

پایه : دهم یازدهم دوازدهم

رشته: ریاضی تجربی انسانی

تهیه کننده: گروه شیمی استان هرمزگان

سال تحصیلی : ۹۹-۱۳۹۸

۶۶-۶۳	آنتالپی، همان محتوای انرژی است-آنتالپی پیوند و میانگین	۲۱	اول	تهر
۶۸-۶۶	پیوند با زندگی	۲۲		
۷۱-۶۸	آنتالپی سوختن، تکیه گاهی برای تأمین انرژی-تعیین ΔH واکنش های شیمیایی-گرماسنجی، روش مستقیم اندازه گیری ΔH یک واکنش-	۲۳	دوم	
۷۴-۷۱	روش های غیر مستقیم برای تعیین ΔH واکنش-جمع پذیری گرمای واکنش ها ، قانون هس	۲۴	سوم	
۷۶-۷۴	آنتالپی پیوند ، راهی برای تعیین ΔH واکنش	۲۵	چهارم	
۸۲-۷۶	غذای سالم-آهنگ واکنش-کاوش کنید(درباره عوامل مؤثر بر سرعت واکنش کاوش کنید	۲۶		
۸۴-۸۲	آزمون-پیوند با صنعت-پیوند با ریاضی	۲۷		
۸۷-۸۴	سرعت واکنش از دیدگاه کمی	۲۸	دوم	
۹۰-۸۷	سرعت متوسط و شیب نمودار مول، زمان-پیوند با زندگی	۲۹		
۹۶-۹۰	سرعت واکنش-غذا، پسماند و ردپای آن-تمرین های دوره ای	۳۰		
۱۰۰-۹۷	آزمون دوره ای-مقدمه فصل سه	۳۱	چهارم	
۱۰۲-۱۰۰	الیاف و درشت مولکول ها	۳۲		

اسفند

بودجه بندی سالانه درس : شیمی

پایه : دهم یازدهم دوازدهم

رشته: ریاضی تجربی انسانی

سال تحصیلی : ۹۹-۱۳۹۸

تهیه کننده: گروه شیمی استان هرمزگان

		اول	فروردین
تعطیلات رسمی			
		دوم	
۱۰۵-۱۰۲	پلیمری شدن(بسپارش)	۳۳	سوم
۱۰۷-۱۰۵	پیوند با زندگی-پیوند با صنعت	۳۴	چهارم
۱۱۰-۱۰۷	پلی استرها-الکل ها و اسیدها	۳۵	
۱۱۲-۱۱۰	با هم بیندیشیم		اول
۱۱۴-۱۱۲	واکنش استری شدن		دوم
۱۱۶-۱۱۴	آزمون-پلی آمیدها		سوم
۱۱۹-۱۱۶	پلیمرها ،ماندگار یا تخریب پذیر		سوم
۱۲۱-۱۲۰	تمرین های دوره ای		چهارم
	مرور جهت آمادگی امتحان		