



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان

Course plan طرح دوره

مشخصات کلی:

نام دانشکده: بهداشت	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط
نام درس: شیمی عمومی	رشته تحصیلی: بهداشت محیط-کارشناسی پیوسته

مشخصات درس:

نام درس: شیمی عمومی	تعداد واحد: ۳	پیش نیاز: -
زمان برگزاری: نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲		
نام مدرس یا مدرسین: دکتر رحمانیان		
نام مدرس مسوول درس: دکتر رحمانیان		
شماره تماس و آدرس پست الکترونیکی: om.rahmanian@gmail.com		
۰۷۶۳۳۳۳۸۵۸۳ داخلی ۱۱۴		

اهداف درس:

هدف کلی: آشنایی با مفاهیم اساسی و قوانینی که دانشجویان را در تفهیم شیمی محیط، بخصوص شیمی آب و فاضلابها و عملیات تصفیه کمک کند.
اهداف اختصاصی ^۱ : در این درس مباحث شیمی عمومی برای درک مباحث شیمی محیط، شیمی آب و فاضلاب مباحث مربوط به گندزداها، مفاهیم محلولها، اسید و بازها و تعادلات آموزش داده می شود.
وظایف/ تکالیف دانشجویان: شرکت مستمر و موثر در آزمایشگاه و به صورت حضوری حل مسائل مطرح شده حول مطالب یاد گرفته

^۱ منظور از اهداف اختصاصی، همان اهداف اصلی می باشد که به اجزای کوچکتر تقسیم شده است.

ارزشیابی دانشجو :

مبنای ارزشیابی	درصد از نمره کل
آزمون پایانی	۹۰ درصد
آزمون یا آزمون های میان ترم	-
حضور و مشارکت در کلاس ، تالار گفتگو و چت روم	۵ درصد
انجام تکالیف ، پروژه ها و پاسخ به تمرین	۵ درصد

منابع پیشنهادی برای مطالعه :

۱- شیمی عمومی - چارلز مور تیمور- مرکز نشر دانشگاهی

۲- شیمی عمومی برای رشته های مهندسی- تالیف دکتر پارسافر- مرکز نشر دانشگاه صنعتی اصفهان

جدول زمان بندی دروس :

شماره جلسه	تاریخ	ساعت	عنوان مطلب	روش تدریس	نام مدرس
جلسه ۱۵	۱۴۰۱/۹/۲۷	یک شنبه ۸ الی ۱۲	- آشنایی با اصول ایمنی و کار در آزمایشگاه - تعیین چگالی - تعیین دمای ذوب	حضور (عملی)	دکتر رحمانیان
جلسه ۱۶	۱۴۰۱/۱۰/۴	یک شنبه ۸ الی ۱۲	- تعیین حدود pH محلولها - تهیه محلولهای تیترانت و تیتر شونده - تیتراسیونهای اسید-باز	حضور (عملی)	دکتر رحمانیان
جلسه ۱۷	۱۴۰۱/۱۰/۱۱	یک شنبه ۸ الی ۱۲	- بررسی شرایط تشکیل و انحلال رسوبها - رسوبگیری به طرق مختلف	حضور (عملی)	دکتر رحمانیان

روش تدریس حضوری و فعالیت در آزمایشگاه می باشد.