



دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
شیمی آلی (رشته مهندسی شیمی)	کارشناسی	سعدی صمدی	شنبه ۱۶-۱۸ چهارشنبه ۱۲-۱۴	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۳

محدوده علمی درس
پیش نیازها
شیمی عمومی
هم نیازها
ندارد
نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره
روش آموزش
<input type="checkbox"/> سخنرانی <input type="checkbox"/> پرسش و پاسخ <input checked="" type="checkbox"/> حل تمرین <input checked="" type="checkbox"/> کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) <input type="checkbox"/> کار با نرم افزار <input type="checkbox"/>
منابع درس
۱- شیمی آلی وید- ترجمه دکتر اکرم آشوری- دکتر سعدی صمدی ۲- شیمی آلی مک موری

اهداف درس

اهداف کلی

در پایان این درس، انتظار می‌رود شما:
(۱) آشنایی با ترکیبات آلی و ساختمان شیمیایی آنها

مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می‌گیرد

(۱) آمادگی علمی برای گذراندن دروس: بیوشیمی و ...

ارزشیابی درس

سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
کوئیز: ۱ نمره حل تمرین: ۱	میان‌ترم ۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۶ نمره ۱۳۹۸/۲/۲۳ ساعت ۱۲-۱۴	(۱۲) نمره ۹۸/۴/۵ ساعت ۱۰:۳۰-۱۳

سایر نکات

(نکات خاصی که هر مدرس ممکن است برای درسی در نظر داشته باشد اما در این طرح درس پیش‌بینی نشده است).

آدرس‌های الکترونیکی لازم

ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

شنبه ۱۴-۱۶ یکشنبه ۱۰-۱۲ یکشنبه ۱۶-۱۸ سه‌شنبه ۱۶-۱۸

کلاس حل تمرین

به فراخور زمان و نیاز کلاس، ممکن است در طول ترم جلسات حل تمرین و رفع اشکال با حضور استاد درس و یا استاد حل تمرین برگزار شود. حضور در این کلاس‌ها، مانند جلسات اصلی الزامی است. زمان و مکان تشکیل کلاس حل تمرین اعلام شود.

قوانین

(۱) حضور در کلاس اجباری است.

تکالیف

زمان بندی هفتگی

سرفصل‌ها باید برای ۱۵ هفته تنظیم شوند. هر هفته ممکن است شامل ۱ جلسه یا بیشتر باشد.

توضیحات ستون‌ها:

سرفصل‌ها: نام سرفصل‌ها و شماره فصول یا محدوده صفحات کتب منبع آورده شود.

ستون تکالیف: منظور از تکلیف، گزارش کار (آزمایشگاه یا کارگاه)، حل تمرین، پروژه کلاسی، جمع‌آوری داده، ترجمه، ارائه گزارش از مقالات علمی مرتبط و غیره است.

ستون نمره: درصد یا میزان نمره یا تعداد سؤال مورد انتظار از این سرفصل در امتحان، درج شود.

شماره هفته	سرفصل‌ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
------------	----------	--------------	-------------------------	------

		-	نام سرفصل: مروری بر مفاهیم اساسی شیمی (هیبریداسیون و اوربیتال مولکولی) آدرس مباحث در کتب منبع: ۱ و ۲	۱
			نام سرفصل: ادامه، مروری بر مفاهیم اساسی شیمی (پیوند قطبی، مولکول قطبی و غیر قطبی و حلالیت و) آدرس مباحث در کتب منبع: ۱ و ۲	۲
		کوییز ۱	نام سرفصل: مروری بر مفاهیم اساسی شیمی (نیروهای بین مولکولی، اسیدها و بازها پیوند های ساده و دوگانه و سه گانه) آدرس مباحث در کتب منبع: ۱ و ۲	۳
			نام سرفصل: هسته دوست، الکترون دوست، اسید و باز لوپس جانشینی هسته دوستی و افزایش هسته دوستی آدرس مباحث در کتب منبع: ۱ و ۲	۴
		تحویل تکالیف هفته	نام سرفصل: آلکانها، نامگذاری و خواص آنها، ایزومرهای ساختاری و نامگذاری آنها، آدرس مباحث در کتب منبع: ۱ و ۲	۵
		کوییز ۲	نام سرفصل: الکیل هالیدها و واکنشهای جانشینی و حذفی آدرس مباحث در کتب منبع: ۱ و ۲	۶
			نام سرفصل: آلکنها، نامگذاری و خواص آنها و ایزومرهای هندسی سیس و ترانس آدرس مباحث در کتب منبع: ۱ و ۲	۷
			نام سرفصل: آلکینها و نامگذاری و خواص آنها آدرس مباحث در کتب منبع: ۱ و ۲	۸
		کوییز ۳	نام سرفصل: ترکیبهای آروماتیک و نامگذاری و خواص آنها آدرس مباحث در کتب منبع: ۱ و ۲	۹
		تحویل تکالیف و حل تمرین	نام سرفصل: اترها و نامگذاری و خواص آنها آدرس مباحث در کتب منبع: ۱ و ۲	۱۰

		امتحان میان ترم		۱۱
			نام سرفصل: الکلها نامگذاری و خواص آنها، انواع الکلها و روش شناسایی آنها آدرس مباحث در کتب منبع: ۲و۱	۱۲
			نام سرفصل: ادامه مبحث الکلها، الدئیدها، کتونها، نامگذاری و خواص آنها آدرس مباحث در کتب منبع: ۲و۱	۱۳
		کوئیز ۳	نام سرفصل: کربوکسیلیک اسیدها، استرها، انیدریدها، آسیل هالیدها، آمینها، آمیدها و نامگذاری و خواص آنها آدرس مباحث در کتب منبع: ۲و۱	۱۴
		تحویل تکالیف و حل تمرین	نام سرفصل: آمینواسیدها، قندها و نامگذاری و خواص آنها، ایزومرهای نوری و انانتیومرها، آدرس مباحث در کتب منبع: ۲و۱	۱۵