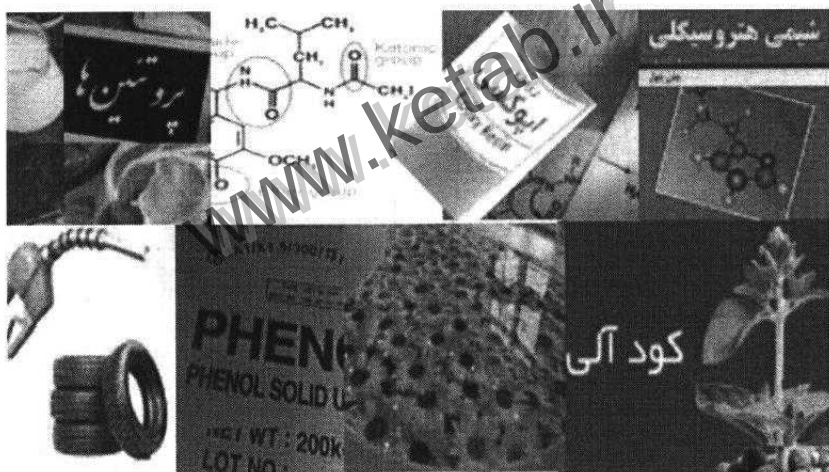


۲۲۴۲۴۲۷

شیمی آلی ۲

(جلد دوم)

کارشناسی مهندسی حرفه ای صنایع شیمیائی



تهیه و تدوین: دکتر علی رضا ولی پور

مدرس آموزشکده شهید بهشتی ارومیه

پاییز ۱۴۰۰

سرشناسه: ولی پور، علیرضا، ۱۳۴۸ -

عنوان و نام پدیدآور: شیمی آلی / تهیه و تدوین علیرضا ولی پور. - مشخصات نشر: تهران : انتشارات ماهواره، ۱۴۰۰. - مشخصات ظاهری: ج. شابک: 978-622-266-343-8 دوره 8- ج. ۱. 978-622-266-343-8 : 44-5 ؛ ج. 2. 978-622-266-345-2 : وضعیت فهرست نویسی: فیبا-موضوع: شیمی آلی -- راهنمای آموزشی (عالی)-موضوع: (Higher) Study and teaching (Chemistry, Organic) -رده بندی کنگره: QD ۲۵۶-رده بندی دیویی: ۵۴۷/۰۰۷-شماره کتابشناسی ملی: ۸۵۱۴۸۴۵-اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیبا

شیمی آلی ۲

کارشناسی مهندسی حرفه‌ای صنایع شیمیایی

(جلد دوم)

تهیه و تدوین: علی رضا ولی پور

ناشر: مجوز تهران، ماهواره

نوبت چاپ: اول، ۱۴۰۰

شابک دوره: ۸-۳۴۳-۲۶۶-۶۲۲-۹۷۸

شابک جلد اول: ۵-۳۴۴-۲۶۶-۶۲۲-۹۷۸

شابک جلد دوم: ۲-۳۴۵-۲۶۶-۶۲۲-۹۷۸

تیراژ: ۱۰۰ جلد

قیمت: ۸۵۰۰۰ تومان

تماس با انتشارات: ۰۹۱۹۰۶۲۱۴۱۸ - ۰۲۱۳۳۷۰۱۳۹۹

mahvareh.pub@gmail.com

از شاعران و نویسندگان عزیز در زمینه چاپ آثار خود دعوت می‌شود

به مجموعه انتشارات بین المللی ماهواره بپیوندند.

مسئولیت صحت مطالب و پاسخگویی به شکایت‌های حقوق مادی و معنوی کتاب
بر عهده مولف است.

کلیه حقوق محفوظ است.



مقدمه مولف

محتوای حاضر بر اساس سیلابس‌های رسمی جدید " واحد درسی شیمی آلی ۲ " مقطع کارشناسی مهندسی حرفه ای صنایع شیمیایی در راستای اهداف دانشگاه فنی و حرفه‌ای و با محوریت استمرار رویکرد مطرح در سیلابس‌های درسی " شیمی آلی صنعتی مقطع کاردانی پیوسته " دانشگاه فنی و حرفه ای طراحی و تدوین شده است.

این مجموعه دارای ۱۰ پودمان است که هر پودمان از یک یا چند واحد یادگیری تشکیل شده است. همچنین ارزشیابی مبتنی بر شایستگی از ویژگی‌های آن می‌باشد. دانشجویان گرامی می‌بایست برای هر پودمان بتوانند یک نمره در کسب کنند. نمره هر پودمان از دو بخش تشکیل می‌گردد که شامل ارزشیابی پایانی در هر پودمان و ارزشیابی مستمر برای هر یک از پودمان‌ها است. از ویژگی‌های دیگر این کتاب طراحی فعالیت‌های یادگیری ساخت یافته در ارتباط با شایستگی‌های فنی و غیرفنی از جمله مدیریت منابع، اخلاق حرفه‌ای در کیفیت و کمیت حضور در کلاس‌های آنلاین و فعالیت‌های فراتر از سطح معمول با محوریت طراحی و تدوین ژورنال توسط دانشجو هست. این راهنما جزئی از بسته آموزشی تدارک دیده شده برای دانشجویان است که لازم است از سایر اجزای بسته آموزشی مانند مطالب پست شده در شبکه‌های مجازی، نرم افزار

و فیلم آموزشی مشتمل بر انواع فایل های با محتوای متنی یا صوتی-تصویری می باشد که در فرایند یادگیری استفاده شود. هر کدام از فایل ها در هنگام یادگیری، ارزشیابی و انجام کار واقعی مورد استفاده قرار می گیرد.

موارد لازم برای تهیه ژورنال

با محور قرار دادن شاخص های تاکید شده در کلاس های آنلاین و آفلاین، ضمن مراجعه به منابع مجازی، فایل های الکترونیکی، فیلم های آموزشی و مفاهیم و کلیدواژه های هر محتوا؛ برای هر عنوان و یا کلمه کلیدی مشخص شده؛ حداقل پاسخ سوالات ژورنال را یا در فایل الکترونیکی "های لایت" کرده، شماره سوال را در کنار آن یادداشت نموده و فعالیت های آموزشی موثری از جمله موارد مشخص شده در بندهای زیر انجام دهید. در ارزیابی نهایی؛ تمامی تلاش های بعمل آمده در طول نیمسال از دایره جلسات و حضور در کلاس های آنلاین گرفته تا میزان دقت و توجه در یادداشت ها و تلاشهایتان در رابطه با تنظیم موارد ذیل مورد بررسی و ارزیابی قرار خواهد گرفت.

----- استخراج کلیدواژه ها حتی الامکان نوشتن کلمه با زبان اصلی و ترجمه از منابع و

فایل های مشخص شده در کلاس در روی فایل از طریق ویرایش فایل PDF:

----- تعریف هر کلیدواژه مشخص شده در سوالات ژورنال؛

----- کاربرد دادن به ترکیبات آلی و واکنش های شیمیایی تاکید شده در کتاب،

استخراج مولفه های تجاری خرید و فروش و یا طرح های مشتمل بر مراحل فرایندی

مرتبط با ترکیب یا واکنش مشخص شده در کتاب؛

----- خلاصه نمودن و یا استخراج بخش های مفید و کاربردی گزارش های موجود در

سایت های علمی و تجاری حداکثر در حد دو الی سه سطر بجای رونویسی صرف

— یادداشت‌برداری حین توجه به مطالب کلاس های آفلاین و فیلم‌های آموزشی و مرتب نمودن آنها؛

— پرینت و یا انتقال عکس‌ها، نمودارها، واکنش‌ها، طرح‌ها و یا هر محتوای مفید دیگر و نوشتن یادداشت‌هایی در بخش‌های لازم هر مورد به صفحات ژورنال

www.ketab.ir

فهرست

جلد اول

فصل اول

تول؛

۳	 مروری بر خواص فیزیکی و شیمیایی فنل
۱۴	 سننر رزین اپوکسی
۱۴	 برخی از مهم ترین کاربرد های فنل
۱۷	 بیس فنول
۲۰	 فروش فنول

فصل دوم

آریل ها؛

۲۳	 منابع تهیه
۳۴	 کاربرد آریل هالیدها

فصل سوم

هتروسیکل ها

۴۸	برکیات هتروسیکل و دارو
۴۹	ساختار ترکیبات هتروسیکل
۵۱	هترو اتم
۵۲	بایداری ترکیبات هتروسیکل
۵۳	هتروسیکل های اشباع و غیر اشباع
۵۴	سیستم های هترو اتمی
۵۷	نامگذاری ترکیبات هتروسیکل
۵۸	جبره سیکل های آروماتیک
۶۴	نبردین
۷۰	انکائونیدها
۷۳	روش های استخراج

فصل چهارم

پیرا

بخش اول

- ۷۷ پلی اتیلن ترفتالات
- ۷۹ پت چگونه ساخته می شود
- ۸۱ کوپلیمرهای پت
- ۸۲ مزایا و خواص کلیدی رزین پت
- ۸۷ سمیت و بازیافت پت

بخش دوم

- ۹۱ رزین های پلیمری
- ۹۳ رزین های صنعتی
- ۹۵ بیست نوع رزین مهم و پر کاربرد
- ۱۰۲ کاربرد رزین ها

بخش سوم

- ۱۳۷ اثار زیانبار پلیمرها بر محیط زیست ، پلیمرهای زیست تخریب پذیر، بارگردانی پلیمرها
- ۱۴۳ کد بازیافت پلاستیک ها
- ۱۵۲ وضعیت تولید و بازیافت زباله در ایران
- ۱۵۶ پلیمرهای زیست تخریب پذیر