

طرح درس سالانه درس دانش فنی تخصصی

سال تحصیلی: ۹۷-۹۸

فعالیت	هفته	تاریخ	صفحه	ماه	نیم سال اول مهر
معارفه، مقدمه آشنایی با درس دانش فنی تخصصی و اهمیت آموختن آن، ایجاد انگیزه برای ورود به درس، گروه‌بندی هنرجویان	اول	۹۷/۷/۴			
شروع تدریس پودمان ۱ مبحث گرماشیمی(ترموشیمی)، آشنایی با انواع واکنش، آشنایی بامفاهیم گرماده و گرماگیر، آشنایی با انواع سامانه، دادن تکالیف به هنرجویان		۹۷/۷/۸	۴ تا ۲		
آشنایی با مفاهیم دما و گرما، گرمای واکنش، ارائه مفاهیم واکنش در فشار ثابت و حجم ثابت، بررسی پرسشهای کتاب		۹۷/۷/۱۱	۸ تا ۴		
ارزیابی درس گذشته، ارائه مبحث های گرمای سوختن، گرمای حل شدن و گرمای استاندارد تشکیل، بررسی پرسشهای کتاب و تکالیف ارائه شده	دوم	۹۷/۷/۱۵	۱۲ تا ۹		
ارائه مبحث های گرمای به روش های مستقیم و غیر مستقیم، شروع مبحث واکنش های تعادلی و آشنایی بامفاهیم فرایندبرگشت پذیر و برگشت ناپذیر، بررسی پرسشهای کتاب	سوم	۹۷/۷/۱۸	۱۶ تا ۱۳		
ارزیابی درس گذشته، آشنایی با مفاهیم انواع تعادل از لحاظ نوع فرایندو تعداد فازهای مواد شرکت کننده در تعادل، دادن تکالیف به هنرجویان		۹۷/۷/۲۲	۲۱-۱۷		
اخذ امتحان مستمر پودمان اول و حل مسائل ارائه شده	چهارم	۹۷/۷/۲۶			
ارائه مبحث عوامل موثر بر وضعیت یک تعادل(تغییرات غلظت، فشار و دما) و حل مسائل مربوطه و ارائه تکالیف به هنرجویان		۹۷/۷/۲۹	۲۶-۲۲		

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این

طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان

مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

ارائه مبحث بررسی کمی تعادل های شیمیایی و مقدار عددی ثابت تعادل، حل پرسش های کتاب، ارائه تمرینات بیشتر و حل آنها	اول	۹۷/۸/۲	۳۰-۲۷	آبان
ارزیابی درس گذشته، ارائه مبحث تعادل شیمیایی در صنعت، رفع اشکال و بررسی تمرینات کتاب		۹۷/۸/۶	۳۳-۳۱	
اخذ امتحان پودمان اول		۹۷/۸/۹		
آشنایی با مفهوم حل پذیری (مخلوط، محلول و انواع آن)، بررسی پرسشهای کتاب، انجام بحث گروهی	دوم	۹۷/۸/۱۳	۳۷-۳۴	
تعطیل رسمی رحلت رسول اکرم(ص)		۹۷/۸/۱۶		
فلش بک به مبحث انواع پیوند های بین اتمی و بین مولکولی و توضیحات مربوط به هر کدام، آشنایی با مفهوم فرایند حل شدن، حل شدن ترکیبات یونی و بررسی پرسشهای کتاب	سوم	۹۷/۸/۲۰	۴۰-۳۸	
ارزیابی درس گذشته، ارائه مبحث حل شدن ترکیبات کووالانسی ناقطبی، حل شدن ترکیبات کووالانسی قطبی و حل شدن ترکیب هایی با پیوند هیدروژنی	چهارم	۹۷/۸/۲۳	۴۲-۴۰	
ارزیابی درس گذشته، ارائه مبحث قابلیت حل پذیری و حل تمرینات بیشتر برای تفهیم بیشتر		۹۷/۸/۲۷	۴۵-۴۳	
تعطیل رسمی ولادت رسول اکرم(ص)		۹۷/۹/۴		آذر
ارائه مبحث عوامل موثر در حل پذیری(ماهیت حلال و جسم حل شونده، تاثیر دما و فشار) بررسی پرسشهای کتاب، انجام بحث گروهی در مورد دما	اول	۹۷/۹/۷	۴۸-۴۶	
ارزیابی درس گذشته، ادامه مبحث عوامل موثر در حل پذیری (اثر یون مشترک و Ph) ، بررسی پرسشهای کتاب	دوم	۹۷/۹/۱۱	۵۰-۴۹	
اخذ امتحان مستمر پودمان دوم و حل مسائل ارائه شده		۹۷/۹/۱۴		
شروع مبحث ثابت حاصلضرب حل پذیری و کاربرد ثابت حل پذیری (k_{sp}) ، حل پرسش های کتاب، ارائه	سوم	۹۷/۹/۱۸	۵۵-۵۱	

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

تمرینات بیشتر					
ادامه مبحث کاربرد ثابت حل پذیری و بررسی تمرینات ارائه شده جلسه قبل، ارائه بحث آبکافت(هیدرولیز)		۹۷/۹/۲۱	۶۰-۵۶		
ارزیابی درس گذشته، ارائه بحث محلول های تامپون(بافر)، حل پرسش های کتاب و تمرینات ارائه شده	چهارم	۹۷/۹/۲۵	۶۵-۶۱		
اخذ امتحان پودمان دوم		۹۷/۹/۲۸			
امتحانات ترم اول	اول	۹۷/۱۰/۲			
امتحانات ترم اول		۹۷/۱۰/۵			
امتحانات ترم اول	دوم	۹۷/۱۰/۹			
امتحانات ترم اول		۹۷/۱۰/۱۲			
فلش بک به مبحث ترکیبات آلی (آلکانها)، شروع مبحث آلکن ها، آموزش نامگذاری آلکن ها و ارائه تکلیف به هنرجویان	سوم	۹۷/۱۰/۱۶	۷۲-۶۸	دی	
ارائه مبحث ایزومری در آلکن ها، تهیه اتیلن و هیدرو کربنهای اتیلنی، حل پرسش های کتاب و تمرینات ارائه شده		۹۷/۱۰/۱۹	۷۶-۷۳		
ارزیابی درس گذشته، شروع مبحث واکنش های شیمیایی آلکن ها (واکنش های سوختن، اکسایش و افزایشی) و ارائه تکالیف به هنرجویان	چهارم	۹۷/۱۰/۲۳	۸۲-۷۷		
ارزیابی درس گذشته، آشنایی با قاعده مارکونیکوف، بسپارش(پلیمریزاسیون) آلکن ها، حل تمرینات ارائه شده به هنرجویان		۹۷/۱۰/۲۶	۸۶-۸۳		

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

www.asebankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

اخذ امتحان مستمر پودمان سوم و حل مسائل ارائه شده		۹۷/۱۱/۳			
شروع مبحث آلکین ها (معرفی ، نامگذاری، ایزومری و آشنایی با روش سنتز استیلن) حل پرسش های کتاب و ارائه تمرینات اضافی	اول	۹۷/۱۱/۷	۹۱-۸۷		
ارزیابی درس گذشته ،ارائه مبحث واکنش های شیمیایی آلکین ها (واکنش های سوختن و افزایشی) حل پرسش های کتاب و تمرینات اضافی و ارائه تمرینات جدید	دوم	۹۷/۱۱/۱۰	۹۵-۹۲	بهمن	
ارزیابی درس گذشته، آشنایی با مبحث بسپارش (پلیمریزاسیون) استیلن و سیکلو آلکان ها (معرفی سیکلو آلکان ها و نامگذاری) حل پرسش های کتاب و تمرینات اضافی		۹۷/۱۱/۱۴	۱۰۱-۹۶		
اخذ امتحان پودمان سوم شروع مبحث هیدروکربنهای آروماتیک و معرفی آنها، آشنایی و بررسی ساختار بنزن، نامگذاری هیدروکربنهای	سوم	۹۷/۱۱/۱۷		نیم سال دوم	
آروماتیک (مشتقات تک استخلافی بنزن)		۹۷/۱۱/۲۱	-۱۰۴ ۱۰۸		
ادامه مبحث نامگذاری هیدروکربنهای آروماتیک (مشتقات دواستخلافی) ارتو و پارا و (چند استخلافی بنزن) ارائه تمرین اضافی به هنرجویان	چهارم	۹۷/۱۱/۲۴	-۱۰۹ ۱۱۰		
ارزیابی درس گذشته، ارائه مبحث واکنش های جانشینی بنزن (نیترودار کردن، هالوژناسیون و آلکیل دار کردن) ارائه تمرین اضافی به هنرجویان		۹۷/۱۱/۲۸	-۱۱۱ ۱۱۴		
ارزیابی درس گذشته، آشنایی با هیدروکربنهای هم خانواده بنزن(تولون) و بررسی واکنش های جانشینی آن (نیترودار کردن، هالوژناسیون و آلکیل دار کردن) و حل پرسشهای کتاب	اول	۹۷/۱۲/۱	-۱۱۵ ۱۱۹	اسفند	
معرفی هیدروکربنهای آروماتیک چند حلقه ای و کاربرد آنها، بررسی هیدروکربنهای سرطانزا، حل تمرینات ارائه شده به		۹۷/۱۲/۵	-۱۲۰ ۱۲۱		

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید .
www.asebankafinet.ir

هنرجویان				
اخذ امتحان مستمر پودمان چهارم و حل مسائل ارائه شده		۹۷/۱۲/۸		
شروع مبحث ترکیبات آلی اکسیژن دار (بررسی جدول دسته بندی ترکیب های آلی بر مبنای گروه عاملی) و معرفی الکل، بررسی ساختار، کاربرد و سنتزمتانول	دوم	۹۷/۱۲/۱۲	-۱۲۲ ۱۲۵	
ارائه مبحث فنول و اترها (بررسی ساختار، کاربرد و روش سنتز آنها) ارائه تمرین اضافی به هنرجویان برای یادگیری بهتر		۹۷/۱۲/۱۵	-۱۲۶ ۱۲۷	
ارائه مبحث آلدهید و کتون ها و اسید های آلی (بررسی ساختار، کاربرد و روش سنتز آنها) حل تمرینات ارائه شده و ارائه تمرینات جدید	سوم	۹۷/۱۲/۱۹	-۱۲۷ ۱۳۱	
ارائه مبحث استرها (بررسی ساختار، کاربرد و روش سنتز آنها) آشنایی بااستر های موجود در گیاهان، آمین ها (نوع اول، دوم و سوم) حل تمرینات ارائه شده	چهارم	۹۷/۱۲/۲۲	-۱۳۱ ۱۳۷	
اخذ امتحان پودمان چهارم		۹۷/۱۲/۲۶		
تعطیلات عید نوروز	اول	۹۸/۱/۴		
تعطیلات عید نوروز		۹۸/۱/۷		
تعطیلات عید نوروز	دوم	۹۸/۱/۱۱		
تعطیلات عید نوروز		۹۸/۱/۱۴		
شروع پودمان کسب اطلاعات فنی، تدریس درک مطلب صنایع شیمیایی و بررسی جدول و سوالات	سوم	۹۸/۱/۱۸	-۱۴۱ ۱۴۳	فروردین
ارزیابی درس گذشته، تدریس درک مطلب تقطیر و بلورسازی		۹۸/۱/۲۱	-۱۴۴ ۱۴۶	
ارزیابی درس گذشته، تدریس درک مطلب جذب سطحی و غشا	چهارم	۹۸/۱/۲۵	-۱۴۷ ۱۴۸	
ارزیابی درس گذشته، جذب و سلب، بررسی اشکالات هنر جویان		۹۸/۱/۲۸	-۱۴۸	

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان

مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

			۱۵۰	
ارزیابی درس گذشته، شروع پارت دوم آلودگی هوا	اول	۹۸/۲/۱	-۱۵۱ ۱۵۳	ادیبهشت
ارزیابی درس گذشته، تدریس درک مطلب تجهیزات محافظت شخصی و تصفیه		۹۸/۲/۴	-۱۵۳ ۱۵۵	
اخذ امتحان مستمر پودمان پنجم و حل ورقه	دوم	۹۸/۲/۸		
شروع تدریس بخش سوم(نفت خام) و تاریخچه نفت در ایران و درک مطلب هیدروکربنهای موجود در نفت خام		۹۸/۲/۱۱	-۱۵۶ ۱۵۹	
ارزیابی درس گذشته، تدریس درک مطلب رنگ و ویسکوزیته نفت، تقطیر نفت خام ارزیابی درس گذشته، تدریس پات چهار (آموزش نام تجهیزات آزمایشگاهی) و درک مطلب آزمایشگاه شیمی	سوم	۹۸/۲/۱۵	-۱۶۰ ۱۶۳	
		۹۸/۲/۱۸	-۱۶۴ ۱۶۷	
ارزیابی درس گذشته، تدریس درک مطلب کالیبراسیون دماسنج و کالیبراسیون در نقطه جوش آب	چهارم	۹۸/۲/۲۲	-۱۶۸ ۱۷۱	
اخذ امتحان پودمان پنجم		۹۸/۲/۲۵		

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان

مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir