

دانشگاه شهید چمران اهواز
معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی
طرح درس آشنایی با صنایع شیمیایی ایران

نام و نام خانوادگی استاد: بابک مختاری	مرتبه علمی: دانشیار	آدرس ایمیل: bmokhtani@scu.ac.ir
دانشکده: علوم گروه شیمی	گروه: شیمی	نیمسال تحصیلی: اول ۹۹/۹۸
دوره تحصیلی: کارشناسی ارشد	نام درس: آشنایی با صنایع شیمیایی ایران	تعداد واحد: ۳ واحد
جایگاه درس در برنامه درسی دوره: اختیاری		
هدف کلی: آشنا شدن دانشجویان با تعدادی از صنایع شیمیایی کشور		
اهداف یادگیری: افزایش توانمندی و آشنایی بیشتر دانشجویان با صنایع شیمیایی ایران، زنجیره ارزش محصولات و فرصت های کسب و کار موجود در صنایع شیمیایی ایران		
رفتار ورودی: درس بدون پیش نیاز است		
مواد و امکانات آموزشی: ویدیو پروژکتور؛ حداقل بازدید از دو واحد تولیدی صنعتی		
روش تدریس: تعاملی و مشارکتی و استفاد از تجربیات صنعتگران در تدریس درس در بعضی جلسات		
وظایف دانشجو: مشارکت فعالانه در درس و ارائه یک طرح تجاری تولید مواد شیمیایی		
شیوه آزمون و ارزیابی: آزمون کتبی		
منابع درس: برای درس در سرفصل ابلاغی وزارت عتف منبعی ذکر نشده است		

هفته یکم
(۹۸۶/۲۹ تا ۹۸۶/۳۳)

مقدمه ای بر صنایع شیمیایی
اهمیت صنایع شیمیایی در زندگی روزمره و اقتصاد ملی و جهانی
آشنایی با دسته بندی های موجود در صنایع شیمیایی
مقدمه ای بر زنجیره ارزش مواد شیمیایی
ویژگی های خاص صنایع شیمیایی ایران

هفته دوم
(۹۸۷/۵ تا ۹۸۷/۳۰)

آشنایی با صنایع دارویی و اهمیت این صنعت
ساختار مالکیتی صنایع دارویی ایران
اهمیت اقتصادی صنایع دارویی ایران

هفته سوم
(۹۸۷/۱۲ تا ۹۸۷/۶)

زنجیره ارزش صنایع دارویی ایران
معرفی مهمترین داروهای تولیدی ایران
فرصت های کسب و کار شیمیدانان در صنایع دارویی ایران

هفته چهارم
(۹۸۷/۱۹ تا ۹۸۷/۱۳)

آشنایی با صنایع پلیمر و اهمیت این صنعت
اهمیت اقتصادی صنایع پلیمر ایران
زنجیره ارزش صنایع پلیمر
معرفی مهمترین تولیدات پلیمری ایران
فرصت های کسب و کار شیمیدانان در صنایع پلیمر ایران
آشنایی با صنایع چسب ایران
اهمیت و حجم اقتصاد صنعت چسب ایران
فرصت های کسب و کار شیمیدانان در صنعت چسب ایران

هفته پنجم
(۹۸۷/۲۶ تا ۹۸۷/۲۰)

آشنایی با صنایع پتروشیمی و اهمیت این صنعت
ساختار مالکیتی صنایع پتروشیمی ایران
اهمیت اقتصادی صنایع پتروشیمی ایران
زنجیره ارزش صنایع پتروشیمی ایران

هفته ششم
(۹۸۷/۲۷ تا ۹۸۷/۲۳)

معرفی مهمترین محصولات پتروشیمیایی تولیدی ایران
معرفی کاتالیست های صنعت پتروشیمی و صنعت کاتالیست ایران
فرصت های کسب و کار شیمیدانان در صنایع پتروشیمی و کاتالیست ایران

هفته هفتم
(۹۸۷/۱۰ تا ۹۸۷/۴)

آشنایی با صنایع شوینده ایران و اهمیت این صنعت
دسته بندی شوینده ها
ساختار مالکیتی صنایع شوینده ایران

هفته هشتم
(۹۸۷/۱۷ تا ۹۸۷/۱۱)

اهمیت اقتصادی صنایع شوینده ایران
زنجیره ارزش صنایع شوینده ایران
فرصت های کسب و کار شیمیدانان در صنایع شوینده ایران

هفته نهم
(۹۸۷/۲۴ تا ۹۸۷/۱۸)

آشنایی با صنایع غذایی و اهمیت این صنعت
ساختار مالکیتی صنایع غذایی ایران
زنجیره ارزش صنایع غذایی ایران
فرصت های کسب و کار شیمیدانان در صنایع غذایی ایران
بازدید از یک واحد صنعت غذایی

هفته دهم
(۹۷/۹/۱ تا ۹۷/۹/۲۵)

زنجیره ارزش صنایع غذایی
فرصت های کسب و کار شیمیدانان در صنایع غذایی ایران
بازدید از یک واحد صنعت غذایی

هفته یازدهم
(۹۷/۹/۸ تا ۹۷/۹/۲۲)

آشنایی کلی با مواد شیمیایی مورد نیاز در میادین نفتی
مواد شیمیایی لازم برای ازدیاد برداشت
امولسفاورها و اهمیت آنها در صنایع بالادستی نفت
مواد شیمیایی برطرف کننده یا کاهش دهنده معضل آسفالتین

هفته دوازدهم
(۹۷/۹/۱۵ تا ۹۷/۹/۲۹)

آشنایی کلی با صنایع رنگ و رزین و اهمیت این صنعت
اهمیت اقتصادی صنایع رنگ و رزین ایران
مواد اولیه صنعت

هفته سیزدهم
(۹۷/۹/۲۲ تا ۹۷/۹/۱۶)

زنجیره ارزش صنایع رنگ و رزین ایران
فرصت های کسب و کار شیمیدانان در صنایع رنگ و رزین ایران
بازدید از یک واحد صنعتی مرتبط

هفته چهاردهم
(۹۷/۹/۲۹ تا ۹۷/۹/۳۳)

آشنایی با صنایع آگروشیمی و اهمیت آن در دنیا و ایران
آشنایی با تولیدات آگروشیمیایی ایران
کودهای شیمیایی
آفت کش ها

هفته پانزدهم
(۹۷/۱۰/۶ تا ۹۷/۹/۳۰)

سایر مواد آگروشیمیایی
مواد حدواسط آگروشیمیایی
فرصت های کسب و کار شیمیدانان در صنایع آگروشیمیایی ایران

هفته شانزدهم
(۹۸/۱۰/۱۳ تا ۹۸/۱۰/۱۷)

مبحث ویژه

فرصت های کسب کار موجود در مواد زاید، درو ریختی و بیومس ها (ارایه توسط دانشجویان)