

۱۱۴۴۶۹۷



باسمه تعالی

فرم تعریف دوره کهد (ماینر) رشته مهندسی شیمی

۱- مشخصات کلی

عنوان : دوه کهد در رشته مهندسی شیمی	دانشکده میزبان : مهندسی شیمی، نفت و گاز
ظرفیت در نیمسال مهر: ۱۵۰	ظرفیت در نیمسال بهمن : ۱۵

۲- هدف و ضرورت تعریف دوره کهد

ایجاد فرصت برای دانشجویان که علاوه بر تحصیل در رشته اصلی، در دوره تحصیلی ویژه مهندسی شیمی شرکت نمایند و دروس منتخب رشته مهندسی شیمی رانیز فرا گیرند، تا فرصت های بهتری برای ورود به بازار کار داشته باشند.

۳- فهرست درس ها

- دانشکده میزبان حداقل ۴۰ واحد درسی برای دوره کهد اعلام نماید.

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز / همنیاز	نوع درس (کهد) *(
۱	۲۱۱۳۵۱۶	عملیات واحد ۱	سه واحد	پیش نیاز انتقال جرم	تخصصی
۲	۲۱۱۳۵۱۷	عملیات واحد ۲	سه واحد	پیش نیاز عملیات واحد ۱	تخصصی
۳	۲۱۱۳۵۲۱	سینتیک و طراحی راکتور	چهار واحد	پیشنیاز ترمودینامیک ۲ - انتقال جرم	تخصصی
۴	۲۱۱۳۵۲۲	کنترل فرآیندها	سه واحد	پیش نیاز عملیات واحد ۱	تخصصی
۵	۲۱۱۳۵۰۷	مکانیک سیالات ۲	سه واحد	پیش نیاز مکانیک سیالات ۱	تخصصی
۶	۲۱۱۳۵۱۰	ترمودینامیک ۲	سه واحد	پیش نیاز ترمودینامیک ۱	تخصصی
۷	۲۱۱۳۵۱۲	انتقال حرارت ۲	سه واحد	پیش نیاز انتقال حرارت ۱	تخصصی
۸	۲۱۱۳۵۴۵	محاسبات مهندسی پالایش	سه واحد	گذراندن ۴۵ واحد	تخصصی انتخابی
۹	۲۱۱۳۵۴۷	فرآیندهای پتروشیمی	سه واحد	-	تخصصی انتخابی
۱۰	۲۱۱۳۵۸۷	انرژی و محیط زیست	سه واحد	پیش نیاز انتقال حرارت ۱	تخصصی انتخابی
۱۱	۲۱۱۳۵۸۹	تصفیه آب و فاضلاب	سه واحد	پیش نیاز مکانیک سیالات ۱	تخصصی انتخابی
۱۲	۲۱۱۳۵۹۱	جداسازی غشایی	سه واحد	پیش نیاز انتقال جرم	تخصصی انتخابی
۱۳	۲۱۱۳۵۴۸	فرآیندهای صنایع گاز	سه واحد	پیش نیاز محاسبات مهندسی پالایش	تخصصی انتخابی
		مجموع:			

*نوع درس از نظر الزامی / اختیاری تعیین شود.

۴- نیازمندی های دریافت گواهی دوره کهد (در چارچوب آیین نامه اجرایی مصوب ۱۴۰۱/۱۱/۱۱ شورای آموزشی دانشگاه)

گذراندن ۲۴ واحد از جدول فوق با نظر استاد راهبر (مدیر گروه) در قالب آیین نامه مصوب دوره های کهد الزامی است.

۵-ملاحظات خاص در نظر دانشکده میزبان

این دوره برای دانشجویان کارشناسی مهندسی نفت در نظر گرفته شده است. گذراندن ۲۴ واحد که حداقل ۱۵ واحد آن تخصصی و از جدول فوق با نظر استاد راهبر (مدیر گروه) در قالب آیین نامه مصوب دوره های کهد الزامی می باشد.

۱۱۶۴۱.۴



باسمه تعالی

فرم تعریف دوره کهاد (ماینر) رشته مهندسی نفت

۱- مشخصات کلی

عنوان : دوه کهاد در رشته مهندسی نفت	دانشکده میزبان : مهندسی شیمی، نفت و گاز
ظرفیت در نیمسال مهر: ۱۵	ظرفیت در نیمسال بهمن : ۱۵

۲- هدف و ضرورت تعریف دوره کهاد

با توجه به ماهیت صنعت نفت در دنیا بخش زیادی از علوم دیگر به صورت کاربردی در این حوزه مورد استفاده قرار می گیرد. رشته مهندسی نفت به عنوان هسته این صنعت یکی از رشته های می باشد که دانشجویان سایر رشته ها در صورت اشتغال در صنعت نفت نیاز به آشنایی با مفاهیم آن را دارند. بر این اساس دوره کهاد برای این رشته می تواند علاقه مندان از سایر رشته های مرتبط را جذب نماید. در این دوره دانشجویان با توجه به علاقه خود می توانند در رشته مهندسی نفت در موضوعات مرتبط با مهندسی مخازن، مهندسی حفاری و مهندسی اکتشاف نفت دروس خود را گذرانده و آشنایی نسبی با رشته مهندسی نفت بدست آورند.

۳- فهرست درس ها

- دانشکده میزبان حداقل ۴۰ واحد درسی برای دوره کهاد اعلام نماید.

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز / همنیاز	نوع درس (کهاد) *
			تئوری	عملی		
۱	۲۱۱۴۰۲۷	مبانی چاه آزمائی	۳		پیش نیاز مهندسی مخازن ۱	الزامی
۲	۲۱۱۴۰۲۸	نمودار گیری از چاه	۳		پیش نیاز مهندسی مخازن ۱	اختیاری
۳	۲۱۱۴۰۲۹	مهندسی مخازن (۱)	۳		پیش نیاز خواص سنگهای مخزن / خواص سیالات مخزن	الزامی
۴	۲۱۱۴۰۳۱	مهندسی مخازن (۲)	۳		پیش نیاز مهندسی مخازن ۱	اختیاری
۵	۲۱۱۴۰۳۲	شبیه سازی مخازن	۳		هم نیاز مهندسی مخازن ۲	اختیاری
۶	۲۱۱۴۰۵۸	زمین شناسی عمومی	۲		-	الزامی
۷	۲۱۱۴۰۸۰	روش های ازدیاد برداشت از مخازن	۳		هم نیاز مهندسی مخازن ۲	اختیاری
۸	۲۱۱۴۰۷۱	سیالات حفاری	۱	۱	پیش نیاز مهندسی حفاری	اختیاری
۹	۲۱۱۴۰۷۲	انتقال حرارت ۱	۳		-	اختیاری
۱۰	۲۱۱۴۰۷۳	انتقال جرم	۳		-	اختیاری
۱۱	۲۱۱۴۰۷۷	عملیات بهره برداری	۳		پیش نیاز مهندسی مخازن ۱	اختیاری
۱۲	۲۱۱۴۰۷۸	ژئوفیزیک	۲	۱	پیش نیاز فیزیک پایه ۱	اختیاری
۱۳	۲۱۱۴۰۶۸	خواص سیالات مخزن	۳		-	الزامی
۱۴	۲۱۱۴۰۷۰	مهندسی حفاری	۳		-	اختیاری
۱۵	۲۱۱۴۰۶۲	خواص سنگ های مخزن	۳		-	الزامی
۱۶	۲۱۱۴۰۶۴	زمین شناسی نفت	۲	۱	پیش نیاز زمین شناسی عمومی	اختیاری
		مجموع:	۴۴	۲		

*نوع درس از نظر الزامی / اختیاری تعیین شود.

۴- نیازمندی های دریافت گواهی دوره کهاد (در چارچوب آیین نامه اجرایی مصوب ۱۴۰۱/۱۱/۱۱ شورای آموزشی دانشگاه)

گذراندن ۲۴ واحد از جدول فوق با نظر استاد راهبری (مدیر گروه) در قالب آیین نامه مصوب دوره های کهاد الزامی است.

۵- ملاحظات خاص در نظر دانشکده میزبان

دانشجویان متقاضی باید دارای شرایط زیر باشد.

- ۱- دانشجویان رشته های مهندسی
- ۲- گذراندن واحد های ریاضیات مهندسی، محاسبات عددی، ترمودینامیک ۱، مکانیک سیالات و استاتیک و مقاومت مصالح در دوره کارشناسی

دانشگاه گاه مینان