

بسم الله الرحمن الرحيم



دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز

بخش مهندسی نفت

تاریخ:
شماره:
پیوست:

فهرست دروس انتخابی مقطع دکتری مهندسی نفت گرایش مخازن

دانشجویان می باشند به تشخیص استاد راهنمای و بخش ۱۸ واحد از لیست دروس معرفی شده بگذرانند. انتخاب یک درس از سایر گرایش ها (رشته های تحصیلی) در صورت تشخیص استاد راهنمای و تایید بخش بلامانع است.

ردیف	نام درس	ردیف	نام درس				
ردیف	نیمسال ارائه	شماره درس	تعداد واحد	ردیف	نام درس	ردیف	نام درس
ردیف	نیمسال ارائه	شماره درس	تعداد واحد	ردیف	نام درس	ردیف	نام درس
۱	رفتار فازی سیالات مخزن پیشرفته ۲		۳	Advanced phase behavior of reservoir fluids			
۲	جریان سیالات در محیط متخلخل پیشرفته ۲		۳	Advanced fluid flow in porous media			
۳	مهندسی مخازن ترکدار پیشرفته ۲		۳	Advanced fractured reservoir engineering			
۴	مدلسازی و شبیه سازی مخازن پیشرفته ۲		۳	Advanced reservoir modeling and simulation			
۵	ریاضیات مهندسی پیشرفته ۲		۳	Advanced engineering mathematics			
۶	آنالیز چاه آزمایی پیشرفته ۲		۳	Advanced well test analysis			
۷	روش های ازدیاد برداشت نفت پیشرفته ۲		۳	Advanced enhanced oil recovery			
۸	مهندسی بهره برداری پیشرفته ۲		۳	Advanced production engineering			
۹	جریان چند فازی سیال و انتقال حرارت در چاه پیشرفته ۲		۳	Advanced multiphase flow and heat transfer in wells			
۱۰	تشکیل هیدروکربن های جامد پیشرفته ۲		۳	Advanced solid hydrocarbon formation			
۱۱	مهندسی مخازن پیشرفته ۲		۳	Advanced reservoir engineering			
۱۲	زمین آمار و مدل سازی فضایی مخزن پیشرفته ۲		۳	Advanced geostatistics and reservoir modeling			
۱۳	جریانهای چند فازی در چاه و لوله پیشرفته ۲		۳	Advanced multiphase flow in wells			
۱۴	مخازن هیدروکربنی نامتعارف پیشرفته ۲		۳	Advanced unconventional reservoirs			
۱۵	مهندسی مخازن گاز پیشرفته ۲		۳	Advanced gas reservoir engineering			
۱۶	مرزهای محدود پیشرفته		۳	Advanced finite elements			
۱۷	آنالیز دبی و فشار متغیر پیشرفته		۳	Advanced transient rate and pressure analysis			
۱۸	ازدیاد برداشت حرارتی پیشرفته		۳	Advanced thermal enhanced oil recovery			
۱۹	کاربرد هوش مصنوعی در مهندسی نفت		۳	Application of artificial intelligence in petroleum engineering			
۲۰	مباحث ویژه در مهندسی نفت دکتری		۳	Special topics in petroleum engineering			
۲۱	پدیده های سطحی پیشرفته ۲		۳	Advanced interfacial phenomena			