

سرفصل دروس کارشناسی پیوسته مهندسی نفت - ۹۵

دروس عمومی							
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد ماجد	تئوری	عملی (۲ساعت)	پیشنیاز	همنیاز
۱	۶۱۱۱۰۰۴	اندیشه اسلامی (۱)	۲	۲	۰		
۲	۶۱۱۱۰۱۱	اندیشه اسلامی (۲)	۲	۲	۰	اندیشه اسلامی (۱)	
۳	۶۱۱۱۰۰۳	آئین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۲	۰		
۴	۶۱۱۱۰۱۲	انقلاب اسلامی ایران	۲	۲	۰	یکی از این دو درس	
۵	۶۱۱۱۰۰۸	آشنایی با قانون اساسی	۲	۲	۰		
۶	۶۱۱۱۰۱۴	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۲	۰		
۷	۶۱۱۵۰۰۱	فارسی عمومی	۳	۳	۰		
۸	۶۱۱۵۰۰۲	زبان خارجه	۳	۳	۰		
۹	۶۱۱۵۰۱۵	تربیت بدنی	۱	۰/۵	۰/۵		
۱۰	۶۱۱۵۰۱۶	ورزش ۱	۱	۰	۱	تربیت بدنی	
۱۱	۶۱۱۵۰۰۷	دانش خانواده و جمعیت	۲	۲	۰		
۱۲	۶۱۱۱۰۱۳	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲	۲	۰		
جمع واحد			۲۲	تذکر ۱: از بین دروس ردیف ۴ و ۵ فقط یک درس انتخاب شود.			

دروس پایه							
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد ماجد	تئوری	عملی (۲ساعت)	پیشنیاز	همنیاز
۱	۵۱۱۱۰۱۹	ریاضی عمومی (۱)	۳	۳	۰		
۲	۵۱۱۱۰۲۱	ریاضی عمومی (۲)	۳	۳	۰	ریاضی عمومی (۱)	
۳	۵۱۱۱۰۲۲	معادلات دیفرانسیل	۳	۳	۰	ریاضی عمومی (۲)	
۴	۱۷۷۱۰۰۱	رایانه و کاربرد آن در مهندسی نفت	۳	۲	۱	ریاضی عمومی (۱)	
۵	۵۱۱۱۰۴۶	ریاضی مهندسی	۳	۳	۰	معادلات دیفرانسیل	
۶	۵۱۲۲۰۳۰	فیزیک (۱)	۳	۳	۰	ریاضی عمومی (۱)	
۷	۵۱۲۲۰۳۲	آزمایشگاه فیزیک (۱)	۱	۰	۱	فیزیک (۱)	
۸	۵۱۲۲۰۳۱	فیزیک (۲)	۳	۳	۰	فیزیک (۱)	
۹	۵۱۲۲۰۳۳	آزمایشگاه فیزیک (۲)	۱	۰	۱	فیزیک (۲)	
۱۰	۱۷۷۱۰۰۲	شیمی عمومی (۱)	۳	۳	۰		
۱۱	۵۱۲۲۰۳۴	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱	۰	۱	شیمی عمومی (۱)	
۱۲	۱۷۷۱۰۰۳	شیمی عمومی (۲)	۲	۲	۰	شیمی عمومی (۱)	
۱۳	۱۷۷۱۰۰۴	شیمی آلی	۳	۳	۰	شیمی عمومی (۱)	
۱۴	۱۷۷۱۰۰۵	آزمایشگاه شیمی آلی	۱	۰	۱	شیمی آلی	
۱۵	۱۷۷۱۰۰۶	زمین شناسی عمومی	۲	۲	۰		
جمع واحد			۳۵				

دروس اصلی تخصصی							
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد ماجد	تئوری	عملی (۲ساعت)	پیشنیاز	همنیاز
۱	۱۷۷۱۰۱۰	موازنه انرژی و مواد	۳	۳	۰		
۲	۱۳۷۲۰۲۶	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۳	۰	ریاضی عمومی (۱)	
۳	۱۲۷۱۰۲۷	ترمودینامیک ۱	۳	۳	۰	موازنه انرژی و مواد	
۴	۱۲۷۱۰۲۸	ترمودینامیک ۲	۳	۳	۰	ترمودینامیک ۱	
۵	۱۳۷۱۰۴۱	مکانیک سیالات	۳	۳	۰	معادلات دیفرانسیل	
۶	۱۲۷۱۰۳۲	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	۰	۱	مکانیک سیالات	
۷	۱۷۷۱۰۱۱	انتقال حرارت	۳	۳	۰	مکانیک سیالات	
۸	۱۷۷۱۰۱۲	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱	۰	۱	انتقال حرارت	
۹	۱۷۷۱۰۱۳	آشنائی با مهندسی نفت	۲	۲	۰		
۱۰	۱۷۷۱۰۱۴	خواص سنگهای مخزن	۳	۳	۰	گذراندن حداقل ۴۰ واحد	
۱۱	۱۷۷۱۰۱۵	آزمایشگاه خواص سنگهای مخزن	۱	۰	۱	خواص سنگهای مخزن	
۱۲	۱۷۷۱۰۱۶	خواص سیالات مخزن	۳	۳	۰	ترمودینامیک ۱	
۱۳	۱۷۷۱۰۱۷	آزمایشگاه خواص سیالات	۱	۰	۱	خواص سیالات مخزن	
۱۴	۱۲۷۲۰۲۰	کارگاه عمومی	۱	۰	۱		
۱۵	۱۷۷۱۰۱۸	کاربرد ریاضیات در مهندسی نفت	۳	۳	۰	مهندسی مخازن (۱)	
۱۶	۱۷۷۱۰۱۹	انتقال جرم	۳	۳	۰	انتقال حرارت	
۱۷	۱۷۷۱۰۲۰	شیمی فیزیک	۲	۲	۰	ترمودینامیک ۱	
۱۸	۱۷۷۱۰۲۱	زمین شناسی ساختمانی	۳	۳	۰	زمین شناسی عمومی	
۱۹	۱۷۷۱۰۲۲	زمین شناسی نفت	۳	۳	۰	زمین شناسی عمومی	
۲۰	۱۷۷۱۰۲۳	مهندسی مخازن (۱)	۳	۳	۰	خواص سنگهای مخزن / خواص سیالات مخزن	

-----	مهندسی مخازن (۱)	۰	۳	۳	مبانی چاه آزمائی	۱۷۷۱۰۲۵	۲۱
-----	مهندسی مخازن (۱) / زمین شناسی ساختمانی	۰	۳	۳	نمودارگیری چاه	۱۷۷۱۰۲۶	۲۲
مهندسی حفاری (۱)	مهندسی مخازن (۱)	۰	۳	۳	عملیات بهره برداری (۱)	۱۷۷۱۰۲۷	۲۳
عملیات بهره برداری (۱)	-----	۰	۲	۲	تکمیل و انگیزیش چاه ها	۱۷۷۱۰۳۵	۲۴
-----	مکانیک سیالات	۰	۳	۳	کنترل فرآیندها	۱۷۷۱۰۳۶	۲۵
کنترل فرآیندها	-----	۱	۰	۱	آزمایشگاه کنترل فرآیندها	۱۷۷۱۰۳۷	۲۶
-----	گذراندن حداقل ۷۵ واحد	۰	۲	۲	خوردگی فلزات در صنایع نفت	۱۷۷۱۰۳۸	۲۷
-----	مهندسی مخازن (۱)	۰	۲	۲	مدیریت و صیانت از مخازن	۱۷۷۱۰۳۰	۲۸
-----	-----	۰	۳	۳	روشهای افزایش برداشت از مخازن	۱۷۷۱۰۳۱	۲۹
-----	مکانیک سیالات	۰	۳	۳	مهندسی حفاری (۱)	۱۷۷۱۰۳۹	۳۰
-----	گذراندن حداقل ۹۰ واحد (۳۲۰ ساعت)	۲	۰	۲	کارآموزی	۱۷۷۱۰۳۳	۳۱
-----	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	۳	۰	۳	پروژه	۱۷۷۱۰۳۴	۳۲
				۷۸	جمع واحد		

دروس اختیاری								
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ساعت)	پیشنیاز	همنیاز	
۱	۱۷۷۱۰۴۰	زبان تخصصی نفت	۲	۲	۰	زبان خارجه	-----	
۲	۱۷۷۱۰۴۱	موارد ویژه در مهندسی نفت	۲	۲	۰	-----	-----	
۳	۱۷۷۱۰۴۲	طرح واقتصاد مهندسی نفت	۳	۳	۰	گذراندن حداقل ۹۰ واحد	-----	
۴	۱۷۷۱۰۴۳	ایمنی در صنایع نفت	۲	۲	۰	-----	-----	
۵	۱۷۷۱۰۴۴	عملیات واحد (۱)	۳	۳	۰	-----	-----	
۶	۱۷۷۱۰۴۵	مدیریت پروژه های نفت و گاز	۲	۲	۰	-----	-----	
۷	۱۷۷۱۰۴۶	تاریخ نفت	۲	۲	۰	-----	-----	
۸	۱۷۷۱۰۴۷	نقشه کشی صنعتی	۲	۱	۱	-----	-----	
۹	۵۱۱۱۰۰۳	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۳	۰	معادلات دیفرانسیل	-----	
			۲۱	از بین دروس اختیاری ۷ تا ۹ واحد انتخاب شود				جمع واحد

۱۴۲ جمع کل