



به نام ایزدانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ بهروز رسانیمهر ۱۴۰۱

دانشکده مهندسی نفت

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

نام درس		فارسی: زمین شناسی نفت		تعداد واحد: نظری ۳ عملی		مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد □ دکتری □	
نام درس		لاتین: Petroleum Geology		پیش نیازها و هم نیازها: ندارد			
مدرس/مدرسين:		محمد حسين صابري		شماره تلفن اتاق: ۲۴۸۹			
پست الکترونیکی:		mh.saberi@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی:			
		http://mhsaberi.profile.semnan.ac.ir/#about_me					
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: شنبه ۱۳-۱۵ و یکشنبه ۱۵-۱۶							
اهداف درس: آشنایی دانشجویان با مباحث و موضوعات زمین شناسی نفت							
امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدئو پرژکتور							
نحوه ارزشیابی		فعالیت‌های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر (کوئیز)		امتحان میان ترم	
درصد نمره		۴		۲		۴	
						۱۰	
منابع و مآخذ درس		زمین شناسی نفت، دکتر رضایی انتشارات علوی مقدمه بر ارزشیابی مخازن نفتی زاگرس، مطیعی					
Petroleum Geology of the Persian Gulf, Dr. Ghazban SEDIMENTARY BASINS AND PETROLEUM GEOLOGY OF THE MIDDLE EAST, Alsharhan & Nairn							

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	مقدمه ای بر زمین شناسی نفت	
۲	مشخصات کلی سنگ های رسوبی (انواع آن، تخلخل، تراوایی)	
۳	ویژگی های محیط های رسوبی، انواع مواد آلی	
۴	مسیر زایش و تجمع هیدروکربور از سنگ مادر تا سنگ مخزن	
۵	ویژگی های اجزای موثر در تشکیل مسنگ منشا	
۶	ویژگی های اجزای موثر در تشکیل نفتگیرها و انواع آن	
۷	ویژگی های اجزای موثر در تشکیل سنگ مخزن و پوش سنگ	
۸	ویژگی های سیالات موجود در مخزن (خواص PVT)	
۹	مفاهیم اولیه نمودار گیری	
۱۰	انواع نمودارهای پتروفیزیکی و کاربرد آنها	
۱۱	امتحان میان ترم	
۱۲	کاربردها نمودارهای پتروفیزیکی در تعیین تخلخل، تراوایی و اشباع نفت	
۱۳	مطالعات SCAL & RCAL	
۱۴	زمین شناسی نفت ایران	
۱۵	حوضه رسوبی زاگرس	
۱۶	امتحان پایان ترم	