



به نام ایزد وانا

(کاربرک طرح درس)

تاریخ بهروز رسانی: دی ۹۷

دانشگاه پردیس علوم و فناوری های نوین

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۶

نام درس		فارسی: ژئوشیمی مخزن پیشرفته	تعداد واحد: نظری ۳ عملی ۰	مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد □ دکتری □
		لاتین: Advance Reservoir Geochemistry	پیش نیازها و هم نیازها: ندارد	
مدرس/مدرسین: محمد حسین صابری		شماره تلفن اتاق: ۳۵۰۶		
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 ۱۰:۰۰ الی ۱۱:۰۰، یکشنبه ۱۰:۰۰ الی ۱۲:۰۰ کلاس ۲ پردیس				
اهداف درس: آشنایی دانشجویان با مباحث پیشرفته در مطالعات ژئوشیمی مخزن				
امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدئو پرژکتور				
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم	امتحان پایان ترم
درصد نمره	۴	-	۴	۱۲
منابع و مأخذ درس		Cubit, J.M. & England, W.A. 1995, The geochemistry of Reservoir. Published by the Geological Society London. Palacas, J.G. 1985, Petroleum geochemistry and source rock potential of carbonate rocks. American Association of Petroleum Geologists, Tulsa, OK Jolley, S.J., Fisher, Q.J et al., 2010. Reservoir Compartmentalization, The Geological Society London.		

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	نحوه کاربرد بایومارکرها در مطالعه نمونه های نفتی	
۲	نحوه استفاده از بایومارکرها در انطباق نفت با نفت	
۳	نحوه استفاده از بایومارکرها در انطباق نفت با سنگ منشا	
۴	آشنایی با الماسواره ها در نفت و نحوه کاربرد آن در مطالعات ژئوشیمی آلی	
۵	تعیین سن مهاجرت هیدروکربور در مخازن با استفاده از مطالعات سیالات درگیر	
۶	مشخص نمودن بخش شدگی در مخازن هیدروکربوری با استفاده از ابزارهای ژئوشیمی آلی	
۷	تعیین زون بهینه تولیدی با استفاده از ابزار ژئوشیمی آلی	
۸	ارزیابی ستون نفتی (تعیین بخش شدگی قائم)	
۹	تعیین موقعیت تامت و مسیر مهاجرت در مخازن	
۱۰	امتحان میان ترم	
۱۱	بررسی آسفالتین و مطالعه آن با استفاده از ژئوشیمی آلی	
۱۲	واکنش سنگ مخزن با هیدروکربورها	
۱۳	اثرات ثانویه که در مخازن بر روی هیدروکربورها تاثی می گذارد	
۱۴	ارزیابی کیفیت پوش سنگ	
۱۵	بررسی علل ترش شدگی در مخازن و راهکار مقابله با آن	
۱۶	امتحان پایان ترم	