



به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ بهروز رسانی: ۹۸/۱۱/۲۵

نیمسال - سال تحصیلی -

دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز

نام درس	فارسی: مباحث ویژه در مهندسی شیمی	تعداد واحد: نظری ۳ عملی ۰	مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد □ دکتری ■
	لاتین: Special topics in Chemical Engineering	پیش نیازها و هم نیازها: _____	
مدرس/مدرسین:	مهديه ابوالحسنی	شماره تلفن اتاق: ۰۲۳۳۱۵۳۲۴۸۳	
پست الکترونیکی:	m.abolhasani@semnan.ac.ir	منزلگاه اینترنتی: http://mabolhasani.profile.semnan.ac.ir/	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:	_____		
اهداف درس:	آشنایی با مباحث ویژه در مهندسی شیمی و یادگیری نحوه پژوهش		
امکانات آموزشی مورد نیاز:	تخته وایت برد، ویدئو پروژکتور		
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم
درصد نمره	۴۰	۱۰	۵۰
منابع و مآخذ درس	<p>1. Re-Engineering The Chemical Processing Plant, Process Intensification, Edited by Andrzej Stankiewicz, and Jacob A. Moulijn, 2004.</p> <p>۲. مقالات مرتبط با رساله دانشجوی دکتری.</p>		

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	تشدید فرایندها: تاریخچه، فلسفه، اصول	
۲	فرایندهای شیمیایی در میدان‌های با گرانش بالا	
۳	فرایندهای شیمیایی در میدان‌های با گرانش بالا	
۴	فرایندهای شیمیایی در میدان‌های با گرانش بالا	
۵	راکتورهای دیسک چرخان	
۶	مبدل‌های حرارتی چند منظوره فشرده	
۷	تشدید فرایندها از طریق تکنولوژی میکرو واکنش	
۸	راکتورها و کاتالیست‌های منظم	
۹	مخلوط کننده‌های شدت بالا	
۱۰	جداسازی هیبریدی و واکنشی	
۱۱	مرور مقالات	
۱۲	مرور مقالات	

	مرور مقالات	۱۳
	مرور مقالات	۱۴
	مرور مقالات	۱۵
	مرور مقالات	۱۶