

به نام خدا



فرم طرح درس: شیمی فیزیک مهندسی شیمی

تاریخ به روزرسانی: شهریور ماه 1400

دانشکده: مهندسی شیمی، نفت و گاز

نیمسال: اول سال تحصیلی ۰۰۰۱

مقطع: کارشناسی		تعداد واحد: نظری ۲		فارسی: شیمی فیزیک مهندسی شیمی		نام
پیشنیازها: ترمودینامیک مهندسی شیمی 2				انگلیسی: Physical Chemistry of Chemical Engineering		درس
۰۲۳-۳۳۳۲۸۸۶۰ ۵۸۸۴		شماره تلفن اتاق: (داخلی):		مدرس: مسعود نصیری زرنندی		
		منزلگاه اینترنتی:		mnasiri@semnan.ac.ir		پست الکترونیکی:
دستیار آموزشی: سارا عبدی بازگویی مطالب تدریس شده و حل تمرین						
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: سه شنبه ۱۰-۱۲ و چهارشنبه ۱۷-۱۸						
اهداف درس: The objective of this course is to introduce students to the principles of kinetic molecular theory, phase diagram, phase equilibrium, surface phenomena, electrolytes and electrochemical cell rules.						
امکانات آموزشی مورد نیاز: کلاس مجهز به امکانات سمعی و بصری						
امتحان پایانترم	امتحان مستمر ۲	امتحان مستمر ۱		فعالیت‌های کلاسی و آموزشی		نحوه ارزشیابی
۹	۵	۴		۲		نمره

Physical Chemistry, Robert A., Alberty; Robert J., Silbey, 2005, 4th Edition, Wiley, New York.

Physical Chemistry, Gordon Barrow, 1996, 6th Edition, McGraw-Hill.

Physical Chemistry, Peter Atkins and Julio de Paula, 2009, 9th Edition, Oxford University Press.

منابع و
مآخذ درس

بودجه بندی درس از کتاب Alberty

فصل کتاب	مبحث	هفته آموزشی
Chapter 5	Chemical Equilibrium	1
Chapter 5	Chemical Equilibrium	2
Chapter 5	Chemical Equilibrium	3
Chapter 6	Phase equilibrium	4
Chapter 6	Phase equilibrium	5
Chapter 6	Phase equilibrium	6
Chapter 7	Electrochemical equilibrium	7
Chapter 7	Electrochemical equilibrium	8
Chapter 7	Electrochemical equilibrium	9
Chapter 7	Electrochemical equilibrium	10
Chapter 7	Electrochemical equilibrium	11
Chapter 17	Kinetic molecular theory	12
Chapter 17	Kinetic molecular theory	13
Chapter 24	Surface Chemistry	14
Chapter 24	Surface Chemistry	15
Chapter 24	Surface Chemistry	16