



به نام خدا

فرم طرح درس: ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲

تاریخ به روزرسانی: فروردین ماه ۱۳۹۹

دانشکده: مهندسی شیمی، نفت و گاز

نیمسال: دوم سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸

نام درس	فارسی: ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	تعداد واحد: نظری ۲	مقطع: کارشناسی
	لاتین: Chemical Engineering Thermodynamics-II	پیشنیازها: ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	کارشناسی ارشد □ دکتری □
مدرس / مدرسین: مسعود نصیری زرنندی	شماره تلفن اتاق: ۰۲۳۳۳۳۳۸۸۶۰ داخلی: (۵۸۸۴)	پست الکترونیکی: mnasiri@semnan.ac.ir	منزلگاه اینترنتی:
دستیار آموزشی: مهندس سارا عیدی بازگویی مطالب تدریس شده و حل تمرین			
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: شنبه ۱۵-۱۳ و دوشنبه ۱۵-۱۳			
اهداف درس: <ul style="list-style-type: none">Apply concepts of thermodynamic to solutions: theory and applicationsDetermine equilibrium compositions in two-phase liquid/vapor mixturesApply both fundamental and practical knowledge of thermodynamics to the design of basic power and cooling cycles			
امکانات آموزشی مورد نیاز: کلاس مجهز به امکانات سمعی و بصری و یا Electronic-Learning			
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میانترم
درصد نمره	2	2	4
			امتحان پایانترم
			12

Introduction to Chemical Engineering Thermodynamics, J.M. Smith, H.C. Van Ness and M.M. Abbott, 2005, 7th edition, McGraw-Hill.

منابع و مآخذ
درس

بودجه بندی درس

فصل کتاب	مبحث	هفته آموزشی
Chapter 8	Heat Engines	1
Chapter 8	Heat Engines	2
Chapter 8	Heat Engines	3
Chapter 8	Heat Engines	4
Chapter 10	Vapor-Liquid Equilibrium	5
Chapter 10	Vapor-Liquid Equilibrium	6
Chapter 10	Vapor-Liquid Equilibrium	7
Chapter 10	Vapor-Liquid Equilibrium	8
Chapter 11	Solution Thermodynamics	9
Chapter 11	Solution Thermodynamics	10
Chapter 11	Solution Thermodynamics	11
Chapter 11	Solution Thermodynamics	12
Chapter 12	Solution Thermodynamics Applications	13
Chapter 12	Solution Thermodynamics Applications	14
Chapter 12	Solution Thermodynamics Applications	15
Chapter 12	Solution Thermodynamics Applications	16