

به نام خدا



فرم طرح درس: ترمودینامیک مهندسی شیمی 2

تاریخ به روزرسانی: شهریور ماه ۱۴۰۰
دانشکده: مهندسی شیمی، نفت و گاز
نیمسال: اول سال تحصیلی ۰۰-۰۱

نام	فارسی: ترمودینامیک مهندسی شیمی 2	تعداد واحد: نظری ۲	مقطع: کارشناسی
درس	انگلیسی: Chemical Engineering Thermodynamics-II	پیشنیازها: ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	
مدرس:	مسعود نصیری زرنندی	شماره تلفن اتاق: (داخلی):	۰۲۲-۲۲۳۲۸۸۶۰ ۵۸۸۴
پست الکترونیکی:	mnasiri@semnan.ac.ir	منزلگاه اینترنتی:	
دستیار آموزشی: دکتر سارا عبدی بازگویی مطالب تدریس شده و حل تمرین			
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: دوشنبه 16-17 و چهارشنبه ۱۷-۱۵			
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 ارائه مجازی			
نحوه ارزشیابی	فعالتهای کلاسی و آموزشی	امتحان مستمر ۱	امتحان مستمر ۲
نمره	۲	۴	۵
			۹

Introduction to Chemical Engineering Thermodynamics, J.M. Smith, H.C. Van Ness, M.M. Abbott, and M. T. Swihart, 2018, 8th edition, McGraw-Hill.

منابع و مآخذ
درس

بودجه بندی درس

فصل کتاب	مبحث	هفته آموزشی
Chapter 8	PRODUCTION OF POWER FROM HEAT	1
Chapter 8	PRODUCTION OF POWER FROM HEAT	2
Chapter 8	PRODUCTION OF POWER FROM HEAT	3
Chapter 8	PRODUCTION OF POWER FROM HEAT	4
Chapter 10	THE FRAMEWORK OF SOLUTION THERMODYNAMICS	5
Chapter 10	THE FRAMEWORK OF SOLUTION THERMODYNAMICS	6
Chapter 10	THE FRAMEWORK OF SOLUTION THERMODYNAMICS	7
Chapter 10	THE FRAMEWORK OF SOLUTION THERMODYNAMICS	8
Chapter 11	MIXING PROCESSES	9
Chapter 11	MIXING PROCESSES	10
Chapter 11	MIXING PROCESSES	11
Chapter 11	MIXING PROCESSES	12
Chapter 12	PHASE EQUILIBRIUM: INTRODUCTION	13
Chapter 12	PHASE EQUILIBRIUM: INTRODUCTION	14
Chapter 12	PHASE EQUILIBRIUM: INTRODUCTION	15
Chapter 12	PHASE EQUILIBRIUM: INTRODUCTION	16