

برنامه درس انتقال جرم- شماره درس 2418208

مدرس: پروفسور رهبر رحیمی

رفع اشکال: دانشجوی دکتری- آقای امیر پایان

مرجع	تعداد جلسات	شرح	
فصل اول (1)	2	تعاریف- غلظت، سرعت، انتقال جرم	اول
فصل 2 (1)	2	ضرایب نفوذ ملکولی-فاز گاز-مایع- جامد- <u>امتحان 10 1 درصد</u>	دوم
فصل 2 (2)	4	قانون فیک و نفوذ ملکولی	سوم
			چهارم
فصل 3 (1) و (3)	6	مدلسازی درانتقال جرم- تعیین توزیع غلظت <u>امتحان 20 2 درصد</u>	پنجم
			ششم
			هفتم
فصول 3 و4و5(1)وفصل 3 (2)	8	ضرایب انتقال جرم و نفوذ در جریان همرفتی برج جداره مرطوب <u>امتحان 20 3 درصد</u>	هشتم
			نهم
			دهم
			یازدهم
فصل 5 (2)	4	نظریه های انتقال جرم - انتقال جرم در دوفاز- تعادل	دوازدهم
			سیزدهم
فصل 5 و 6 و 8 (2)- (3)	2	مفاهیم اولیه واحدهای جداسازی تک مرحله ای و پیوسته	چهاردهم
	4	طراحی برج جذب- تعیین ابعاد و شرایط عملیاتی- استفاده از نرم افزار اسپن امتحان چهارم- طبق تقویم آموزش-50 درصد	پانزدهم
			شانزدهم

مراجع

[1]-Mass Transfer Fundamentals and Applications, Antony L. Hines and Robert N. Maddox

[2] Mass Transfer Operations, Robert E. Treybal, 3rd ed. Mc GrawHill

[3] Separation Process Principles; Chemical and Biochemical Operations, J. D. Seader, D. Keith Roper, Ernest J. Henley, John Wiley, 3rd ed., 2011.

[4] 88 Solved mass transfer problems (1392، کرمی، صمدی، رحیمی، شده، 88 مثال حل شده، رحیمی، صمدی، کرمی، 1392)