

برنامه درس عملیات واحد 1- شماره درس 2418209

مدرس: پروفسور رهبر رحیمی

رفع اشکال: دانشجوی دکتری- آقای امیر پایان

مرجع	تعداد جلسات	شرح	هفته
فصل اول (1) و (2)	2	معرفی فرایندهای مبتنی بر انتقال جرم	اول
فصل 2 (1)	4	ترمودینامیک فرایندهای جداسازی امتحان 10 1 درصد	دوم
			سوم
فصل 4 (1) و فصل 9 (2)	4	مراحل تعادلی تکین و تبخیر ناگهانی امتحان 20 2 درصد	چهارم
			پنجم
فصل 7 (1) و فصل 9 (2)	6	تقطیر 2 جزیی روش مک کیب	ششم
			هفتم
			هشتم
فصل 10 (2)	8	استخراج مایع مایع امتحان 20 3 درصد	نهم
			دهم
			یازدهم
فصل 13 (2)	4	فروشویی	دوازدهم
			سیزدهم
فصل 6 و 7 (1)	4	تقطیر غیر پیوسته طراحی برج تقطیر- تعیین ابعاد و شرایط عملیاتی- استفاده از نرم افزار اسپن امتحان چهارم- طبق تقویم آموزش-50 درصد	چهاردهم
			پانزدهم
			شانزدهم

مراجع

[1] Separation Process Principles; Chemical and Biochemical Operations, J. D. Seader, D. Keith Roper

[2] Mass Transfer Operations, Robert E. Treybal, 3rd ed. Mc GrawHill, Ernest J. Henley, John Wiley, 3rd ed., 2011.

[3] 88 Solved mass transfer problems (1392، کرمی، صمدی، رحیمی، شده، کتاب انتقال جرم شامل 88 مثال حل شده، رحیمی، صمدی، کرمی، 1392)