

برنامه درس جداسازی چند جزئی- شماره درس 2418638

نیمسال دوم سال تحصیلی - 1397-1398

مدرس: پروفسور رهبر رحیمی

رفع اشکال:

مرجع	تعداد جلسات	شرح	هفته
فصل اول (1) و (2)	2	یاد آوری فرایندهای جداسازی مبتنی بر انتقال جرم، تقطیر 2 جزئی روش مک کیب امتحان 1 10%	اول
فصل 2 (1)	2	ترمودینامیک فرایندهای جداسازی، محلول غیر ایده آل- تعیین بازده ترمودینامیکی امتحان 2 10 درصد	دوم
فصل 4(1) و فصل 9 (2) و (3)	2	مراحل تعادلی تکین و تبخیر ناگهانی با تاکید بر محلول های چند جزئی غیر ایده آل امتحان 3 10 درصد	سوم
فصل 3 و 4 (3)	6	تقطیر 3 جزئی ایده آل معرفی مختصات مثلثی امتحان 4 10%	چهارم
			پنجم
			ششم
فصل 10 (2) و از (3)	2	تقطیر چند جزئی روش میانبر امتحان 5 10%	هفتم
فصل 13 (2)	8	معادلات سینی به سینی در حالت پایا و ناپایا- حل عددی معادلات-	هشتم
			نهم
			دهم
			یازدهم
فصل 6 و 7 (1)	2	تقطیر غیر پیوسته	دوازدهم
(1) و (2)	4	استخراج مایع- مایع	سیزدهم
			چهاردهم
(3)	2	چینش سیستم تقطیر	پانزدهم
پایان نامه دکتری	2	طراحی برج دیوار میانی	شانزدهم
امتحان نهایی - طبق تقویم آموزش - 50 درصد			

[1] Separation Process Principles: Chemical and Biochemical Operations by J. D. Seader , Ernest J. Henely, D. Keith Rooper, John Wiley & Sons, 2013.

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

[3] Conceptual design of distillation system. By M. F. Doherty and M. F. Malone, McGraw-Hill, New York, 2001