رشته تحصیلی	مهندسی شیمی کلیه گرایش‌ها به جز صنایع غذایی، بیوتکنولوژی، زیست‌پزشکی، داروسازی، محیط زیست/ مهندسی نفت/ مهندسی پلیمر
مقطع	**کارشناسی/ کارشناسی ارشد**
ردیف شغل در اطلاعیه	**۱**

مباحث و منابع آزمون

دفترچه	موضوع	تعداد سؤال	منبع
عمومی	زبان انگلیسی	۱۰	کتاب Select Readings (Pre-Intermediate)، نویسنده: Linda Lee
	هوش	۲۰	کتاب تست هوش نویسنده: جو کامرون
تخصصی شغلی	ترمودینامیک	۵۰	Smith, J. M., Van Ness, H. C., & Abbott, M. M. (2005). *Introduction to chemical engineering thermodynamics*. McGraw-Hill Education.
	مکانیک سیالات		Streeter, V. L., Wylie, E. B., & Bedford, K. W. (2014). *Fluid mechanics*. McGraw-Hill Education.
	انتقال حرارت		Holman, J. P. (1963). *Heat transfer*. McGraw-Hill.
	سینتیک و طراحی راکتور		Levenspiel, O. (1999). *Chemical reaction engineering*. Wiley.
	کنترل فرآیند		Seborg, D. E., Edgar, T. F., Mellichamp, D. A., & Doyle III, F. J. (2016). *Process dynamics and control*. John Wiley & Sons.
	عملیات واحد		McCabe, W. L., Smith, J. C., & Harriott, P. (2005). *Unit operations of chemical engineering*. McGraw-Hill.
	انتقال جرم		Treybal, R. E. (1980). *Mass-transfer operations*. McGraw-Hill.