

منابع امتحانی دروس آزمون دکتری

اساتید ممتحن	نام درس	سرفصل و منابع امتحانی
دکتر فاتحی فر	انتقال جرم پیشرفته	Transport Phenomena; Bird et al., chaps: 17-22 Mass Transfer: Fundamentals and Applications; Hines, Maddox, chaps:1-5
دکتر یگانی		Transport Phenomena; Bird et al., chaps: 17-24 Fundamentals of momentum, heat and mass transfer; Welty et al., chaps: 24-31 Transport Phenomena in biological systems; Truskey et al., chaps: 6, 7
دکتر شفیعی	انتقال حرارت پیشرفته	مقدمه ای بر انتقال حرارت: اینکروپرا- فصول ۱ تا ۵ و ۱۱
دکتر علیزاده		Heat Convection, Latif M. Jiji, 2 nd ed., chaps: 1-7 & 11
دکتر علیزاده	مکانیک سیالات پیشرفته	Fluid Mechanics: fundamentals and Applications, Yunus Cengel, chaps: 4-11 (exc. #7)
دکتر ذبیحی		Fluid Mechanics (8th Edition), Frank M White Introduction to Fluid Mechanics (8th Edition), Fox and McDonald Fluid Mechanics (9th Edition), Streeter Fluid statics, Newtonian and non-Newtonian fluids, Bernoulli equation, Macroscopic friction factors, energy balance, dimensional analysis, shell balances, flow through pipeline systems, flow meters, pumps and compressors, packed and fluidized beds, elementary boundary layer theory.
دکتر کاه فروشان	ترمودینامیک پیشرفته	Molecular Thermodynamics of Fluid Phase Equilibria, Prausnitz et al., All Chaps (except 8&9)
دکتر شهروزی		Introduction to Chemical Engineering Thermodynamics, Smith, Van Ness, chaps:1-6 & 10-14 Molecular Thermodynamics of Fluid Phase Equilibria, Prausnitz et al. chaps: 1-7
دکتر حقیقی	طراحی راکتور پیشرفته	
دکتر رستمی زاده		Chemical Reaction Engineering; Levenspiel chaps:9-26 (except 20&22-24) Elements of Chemical Reaction Engineering; Fogler Biochemical Engineering Fundamentals, Bailey, chaps: 7,8,9
دکتر خوش فطرت	طراحی بیوراکتور	
دکتر ابراهیمی		جزوه و مطالب درسی که در اختیار دانشجویان قرار داده می شود.
دکتر مقدس	ریاضی عددی	Applied Numerical Analysis; Gerald, Wheatley
دکتر عبادی		روشهای حل معادلات ODE و PDE
دکتر مقصودی	ریاضی تحلیلی	Applied Numerical Analysis; Gerald, Wheatley Computation Fluid Dynamics; Hoffmann, Chiang Solving PDEs by Separation of variables, Combination of variables and Laplace & Fourier transformations
دکتر بابالو		Partial Differential Equations for Scientists and Engineers; Farlow