

مراجع آزمون کتبی تخصصی دوره دکتری ۹۵ رشته عمران

(گرایش سازه، گرایش راه و ترابری و گرایش محیط زیست)

مراجع آزمون تخصصی گرایش سازه				
توجه: مواد آزمون : سه درس از ردیف ۱ تا ۵ و دو درس از ردیف ۶ تا ۱۰ به انتخاب متقاضی				
ضرورت کلیه دروس یکسان می باشد				
ردیف	نام درس	نام کتاب	فصل ها	توضیحات
۱	اجزاء محدود	نگره جزء محدود نویسنده : دکتر رضایی پژند و دکتر مودیان	مطابق سرفصل درس اجزاء محدود	
۲	تئوری الاستیسیته	Advanced strength and applied elasticity By: Ugral	فصل های ۱ تا ۶	
۳	دینامیک سازه ها	دینامیک سازه ها نویسنده : چوپرا	فصل های ۱ تا ۴، ۷، ۸، ۱۰، ۱۲ و ۱۹	
۴	ریاضی مهندسی پیشرفته	ریاضیات مهندسی نویسنده: گرین برگ	فصل های ۱۷ تا ۲۴	
۵	تحلیل غیر ارتجاعی سازه ها	تحلیل غیر ارتجاعی سازه ها نویسنده: Bazant و Jirasek	فصل های ۱ تا ۵	
۶	پایداری سازه ها	اصول نظریه پایداری سازه ها مترجم : دکتر کاوه ، برخورداری و حکیمان	فصل های ۱ تا ۴	
۷	بتن پیشرفته	سازه های بتن آرمه نویسنده: پارک و پاولی	مطابق سرفصل درس بتن پیشرفته	
۸	فولادی پیشرفته	طراحی سازه های فولادی (روش حالت های حدی) نویسنده : دکتر ایرانی	فصل های ۷، ۸، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳	
۹	طراحی ساختمان ها در برابر زلزله	۱- هند بوک زلزله فرزاد نعیم	فصل های ۹ و ۱۰	
		۲- مبحث دهم مقررات ملی ساختمان	بخش ۱۰-۳ الزامات طراحی لرزه ای	
		۳- مبحث نهم مقررات ملی ساختمان	بخش ۹-۲۳ ضوابط طراحی لرزه ای	
۱۰	نظریه صفحات و پوسته ها	Stresses in Plates and Shells By A. C. Ugral	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۷، ۱۰، ۱۱، ۱۲	

مراجع آزمون تخصصی گرایش راه و ترابری

ردیف	نام درس	ضریب	مراجع
۱	طرح روسازی پیشرفته و تکنولوژی آسفالت	۲	Pavement Analysis and Design (۲nd Edition), by Yang H. Huang Hot Mix Asphalt Materials, Mixture Design and Construction, by: Freddy L. Roberts, Prithvi S. Kandhal, E. Ray Brown, Dah-Yin. Lee and Thomas W. Kennedy, NCAT, ۱۹۹۶
۲	مهندسی ترافیک پیشرفته	۱	Traffic Engineering (۴th Edition), by: Roger P. Roess, Elena S. Prassas, William R. McShane, ۲۰۱۱
۳	طرح هندسی پیشرفته	۱	A Policy on Geometric Design of Highway and Streets, AASHTO, ۲۰۱۱.
۴	برنامه ریزی حمل و نقل و ایمنی ترافیک	۲	Highway Safety Manual, AASHTO, ۲۰۱۰. Observational Before-After Study in Road Safety, E. Hauer, ۱۹۹۷ Modelling Transport, by Juan de Dios Ortuzar, Luis G. Willumsen, ۴th edition, ۲۰۱۱

مراجع آزمون تخصصی گرایش محیط زیست

ضرورت کلیه دروس یکسان می باشد

ردیف	نام درس	مراجع
۱	اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب	<p>۱- Basic Water Treatment (۳rd Edition) (۲۰۰۲) by: C. Binnie- M.Kimber –G.Smethurst</p> <p>۲- Unit Operations and Processes in Environmental Engineering (second Edition) (۱۹۹۶) by Tom D.Reynolds</p> <p>۳- مهندسی فاضلاب : تصفیه و استفاده مجدد (سال ۱۳۹۰) مترجمان: دکتر محمدرضا خانی، دکتر کامیار یغمائیان و مهندس مهران حجتی</p>
۲	مبانی انتقال، انتشار و مدلسازی آلاینده ها	<p>۱-Applied Contaminant Transport Modelling (۲۰۰۲) by: Zhen Bennet</p> <p>۲- انتقال جرم نویسنده: دکتر حسین بهمینار انتشارات دانشگاه تهران</p>
۳	اصول مهندسی آلودگی هوا	<p>۱-Fundamentals of Air pollution (۴th Edition) (۲۰۰۷) by: Daniel A. Vallero</p> <p>۲- آلودگی هوا تالیف : هنری پرکنیز ترجمه: دکتر منصور غیاث الدین انتشارات : دانشگاه تهران</p>
۴	اصول مهندسی و مدیریت پسماند	<p>۱-Solid Waste Engineering (second Edition) (۲۰۱۰) by: William A.Worrell – P.Aarne Vesilind</p> <p>۲- مدیریت جامع پسماند (اصول مهندسی و مسائل مدیریتی) (۱۳۸۸) نویسندگان : جورج چوبانگلوس، هیلاری تیسن و ساموئل ویجیل</p>

