

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
1	اجزاء محدود	نگره جزء محدود نویسنده : دکتر رضایی پژند و دکتر مودیان	مطابق سرفصل درس اجزاء محدود	
2	تئوری الاستیسیته	Advanced strength and applied elasticity By: Ugural	فصل های ۱ تا ۶	
3	دینامیک سازه ها	دینامیک سازه ها نویسنده : چوپرا	فصل های ۱ تا ۴، ۷، ۸، ۱۰، ۱۲ و ۱۹	
4	ریاضی مهندسی پیشرفته	ریاضیات مهندسی نویسنده: گرین برگ	فصل های ۱۷ تا ۲۴	
5	تحلیل غیر ارتجاعی سازه ها	تحلیل غیر ارتجاعی سازه ها نویسنده: Bazant و Jirasek	فصل های ۱ تا ۵	
6	پایداری سازه ها	اصول نظریه پایداری سازه ها مترجم : دکتر کاوه ، برخورداری و حکیمان	فصل های ۱ تا ۴	
7	بتن پیشرفته	سازه های بتن آرمه نویسنده: پارک و پاولی	مطابق سرفصل درس بتن پیشرفته	
8	فولادی پیشرفته	طراحی سازه های فولادی (روش حالت های حدی) نویسنده : دکتر ایرانی	فصل های ۷، ۸، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳	
9	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	
10	نظریه صفحات و پوسته ها	Stresses in Plates and Shells By A. C. Ugural	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 (2nd Edition), by Yang H. Huang
۲	مهندسی ترافیک پیشرفته	۱	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, 1996
۳	طرح هندسی پیشرفته	۱	Traffic Engineering (4th Edition), by: Roger P. Roess, Elena S. Prassas, William R. McShane, 2011
۴	برنامه‌ریزی حمل و نقل و ایمنی ترافیک	۲	A Policy on Geometric Design of Highway and Streets, AASHTO, 2011. Highway Safety Manual, AASHTO, 2010. Observational Before-After Study in Road Safety, E. Hauer, 1997 Modelling Transport, by Juan de Dios Ortuzar, Luis G. Willumsen, 4 th edition, 2011

مراجع آزمون تخصصی گرایش محیط زیست

ضرورت کلیه دروس یکسان می باشد

ردیف	نام درس	مراجع
۱	اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب	<p>1-Basic Water Treatment (3rd Edition) (2002) by: C. Binnie- M.Kimber –G.Smethurst</p> <p>2- Unit Operations and Processes in Environmental Engineering (second Edition) (1996) 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>1-Applied Contaminant Transport Modelling (2002) by: Zhen Bennet</p> <p>۲- انتقال جرم نویسنده: دکتر حسین بهمینار انتشارات دانشگاه تهران</p>
۳	اصول مهندسی آلودگی هوا	<p>1-Fundamentals of Air pollution (4th Edition) (2007) 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>1-Solid Waste Engineering (second Edition) (2010) by: William A.Worrell – P.Aarne Vesilind</p> <p>۲- مدیریت جامع پسماند (اصول مهندسی و مسائل مدیریتی) (۱۳۸۸) نویسندگان : جورج چوبانگلووس، هیلاری تیسن و ساموئل ویجیل مترجمان: دکتر نعمت اله جعفرزاده حقیقی فرد، دکتر کامیار یغمائیان ، مهندس محمد حسینی و مهندس حمیده بهرامی</p>

نحوه توزیع امتیازات ارزیابی در گرایشهای گروه عمران

گروه	رشته	ارزیابی دانش و منش				ارزیابی مستندات / سوابق	
		جمع	کتبی	مصاحبه	آموزشی	پژوهشی	آزمون عمومی
مهندسی عمران	مهندسی عمران گرایش سازه	۷۰	۴۰	۳۰	۲۰	۱۰	۰
مهندسی عمران	مهندسی عمران گرایش راه و ترابری	۶۰	۳۰	۳۰	۲۰	۲۰	۰
مهندسی عمران	مهندسی عمران گرایش مهندسی محیط زیست	۶۵	۳۰	۳۰	۲۰	۲۰	۰

توجه: جمع امتیازات (کتبی + مصاحبه + آموزشی + پژوهشی + آزمون عمومی) **باید برابر ۱۰۰** باشد.