



لیست دروس دوره دکتری تخصصی رشته مهندسی عمران گرایش مهندسی و مدیریت ساخت (ورودی ۱۴۰۳ و بعد)

دوره تحصیلی	نوع واحدهای درسی			جمع واحدهای درسی
	تخصصی	اختیاری	رساله	
دکتری	۱۸	۱۸	۱۸	۳۶

- دروس قابل ارائه برای دانشجویان دوره دکتری از میان مجموعه دروس تحصیلات تکمیلی رشته تحصیلی دانشجو (با موافقت استاد راهنما و گرایش مربوطه) تعیین می‌گردد. ضمناً دانشجویان در مقطع دکتری نباید دروسی را اخذ نمایند که در دوره کارشناسی ارشد آن دروس را گذرانده‌اند.
- در دوره دکتری، در صورت تایید استاد راهنما و گروه مربوطه، دانشجو می‌تواند حداکثر دو درس خود را از سایر گرایشهای عمران و یا سایر رشته‌های مرتبط اخذ نماید.
- تعیین دروس تخصصی دانشجویان دکتری به تشخیص سرپرست گرایش یا استاد راهنمای دانشجو از بین جداول دروس تعیین شده برای دوره دکتری صورت می‌گیرد.

جدول شماره ۱: عنوان و مشخصات دروس جبرانی (الزامی)

ردیف	نام درس	تعداد واحد			ساعات			پیش نیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۱	زبان تخصصی پیشرفته	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	
۲	روش تحقیق، مقاله و رساله‌نویسی پیشرفته	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	
	جمع کل:	۴	-	۴	۶۴	-	۶۴	

گذراندن ۴ واحد دروس جدول فوق الزامی است.

دانشجویانی که در مقاطع قبلی درس قرآن کریم را نگذرانده‌اند بایستی درس «انس با قرآن کریم» را انتخاب و بگذرانند.

جدول شماره ۲: عنوان و مشخصات دروس جبرانی دوره دکتری مهندسی عمران - مهندسی و مدیریت ساخت

ردیف	نام درس	تعداد واحد			ساعات			پیش نیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۱	مدیریت و مقررات پیمان	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۲	برنامه ریزی و کنترل پروژه	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۳	روشهای ساخت	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
	جمع کل	۹	-	۹	۱۴۴	-	۱۴۴	

اگر دانشجو از رشته‌ای غیر از مهندسی عمران پذیرفته شده باشد و یا نمرات آزمون کمتر از ۵۰ درصد داشته باشد لازم است علاوه بر دو درس «زبان تخصصی پیشرفته» و «روش تحقیق، مقاله و رساله‌نویسی پیشرفته» ۶ واحد از دروس جدول فوق را بعنوان دروس جبرانی بگذرانند.

جدول شماره ۳: عنوان و مشخصات دروس تخصصی - اختیاری دوره دکتری مهندسی عمران - مهندسی و مدیریت ساخت

ردیف	نام درس	تعداد واحد			ساعات			پیش نیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۱	دانش مدیریت پروژه	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۲	تکنولوژی عالی بتن	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۳	مدیریت مالی و حسابداری پروژه	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۴	مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط زیست	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۵	تحلیل و طراحی سیستمها	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۶	روشهای شبیه سازی در صنعت ساخت	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۷	اقتصاد مهندسی پیشرفته	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۸	سیستمهای اطلاعات مدیریت	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۹	مهندسی ارزش	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۱۰	محاسبات نرم	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۱۱	تحقیق در عملیات	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۱۲	فناوری بتن های خاص	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۱۳	مدیریت ریسک پروژه	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۱۴	مدیریت ماشین آلات ساخت	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۱۵	مدیریت استراتژیک پروژه	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۱۶	روشهای مدل کردن اطلاعات ساخت	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۱۷	سازمان دهی و مدیریت	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۱۸	مبانی تئوری تصمیم گیری	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۱۹	مدیریت نگهداری پروژه های عمرانی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۲۰	مصالح ساخت پیشرفته	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۲۱	توسعه پایدار در صنعت ساخت	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۲۲	روشهای ساخت پیشرفته	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۲۳	ریاضیات عالی دکتری	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
	جمع کل	۶۹	-	۶۹	۱۱۰۴	-	۱۱۰۴	

گذراندن ۱۸ واحد از دروس جدول فوق الزامی است