واحد رودهن
دانشکده فنی و مهندسی
گروه مهندسی عمران

برنامه تحصیلی مقطع دکتری تخصصی رشته مهندسی عمران– گرایش مهندسی و مدیریت ساخت

ترم ۱

نوع درس	شرح درس	واحد	توضیحات
جبرانی	زبان تخصصی پیشرفته	۲	جدول ۱
جبرانی	روش تحقیق، مقاله و رساله نویسی پیشرفته	۲	جدول ۱
جبرانی	یکی از دروس کنکور دکتری	۳	
جبرانی	یکی از دروس کنکور دکتری	۳	
	مجموع	۱۰	

ترم ۲

نوع درس	شرح درس	واحد	توضیحات
اختیاری	یکی از دروس اختیاری	۳	جدول ۲
اختیاری	یکی از دروس اختیاری	۳	جدول ۲
اختیاری	یکی از دروس اختیاری	۳	جدول ۲
	مجموع	۹	

ترم ۳

نوع درس	شرح درس	واحد	توضیحات
اختیاری	یکی از دروس اختیاری	۳	جدول ۲
اختیاری	یکی از دروس اختیاری	۳	جدول ۲
اختیاری	یکی از دروس اختیاری	۳	جدول ۲
	مجموع	۹	

ترم ۴

نوع درس	شرح درس	واحد	توضیحات
اجباری	امتحان جامع	-	بعد از گذراندن تمامی دروس
اجباری	رساله پایان نامه تحصیلی	۱۸	
	مجموع	۱۸	

جدول دروس جبرانی (جدول ۱)

نوع درس	شرح درس	واحد	توضیحات
جبرانی	زبان تخصصی پیشرفته	۲	------
جبرانی	روش تحقیق، مقاله و رساله نویسی پیشرفته	۲	------
۴ واحد دروس جبرانی این جدول باید الزاماً گذرانده شود			

جمع واحد دروس

تعداد واحد جبرانی: ۱۰ واحد
تعداد واحد آموزشی: ۱۸ واحد
تعداد واحد پژوهشی: ۱۸ واحد
مجموع واحدها ۳۶ واحد (بدون احتساب واحدهای جبرانی)

جدول دروس اختیاری (جدول ۲)

نوع درس	شرح درس	واحد
اختیاری	مدیریت خطر پروژه	۳
اختیاری	سیستمهای اطلاعات مدیریت	۳
اختیاری	مدیریت منابع انسانی	۳
اختیاری	مدیریت استراتژیک پروژه	۳
اختیاری	مدیریت نگهداری پروژه های عمرانی	۳
اختیاری	حقوق ساخت	۲
اختیاری	اقتصاد مهندسی پیشرفته	۳
اختیاری	مدیریت پروژه	۳
اختیاری	مدیریت مالی و حسابداری پروژه	۳
اختیاری	مدیریت ایمنی و بهداشت و محیط زیست	۳
اختیاری	مصالح ساخت پیشرفته	۳
اختیاری	توسعه پایدار در ساخت	۲
اختیاری	فناوری بتن های خاص	۳
اختیاری	تکنولوژی عالی بتن	۳
اختیاری	روش های آزمایشگاهی در تکنولوژی بتن پیشرفته	۳
اختیاری	مدیریت ماشین آلات ساخت	۳
اختیاری	روش های ساخت پیشرفته	۳
اختیاری	تعمیر و تقویت سازه ها	۳
اختیاری	تحقیق در عملیات	۳
اختیاری	تحلیل قابلیت اعتماد	۲
اختیاری	محاسبات نرم	۳
اختیاری	روش های مدل کردن ساخت	۲
اختیاری	ریاضیات عالی مهندسی	۳
اختیاری	آمار و احتمالات پیشرفته	۳
اختیاری	تحلیل و طراحی سیستمها	۳

* دانشجو باید، با نظر گروه تخصصی، دروس اختیاری را از جدول۲ که در مقطع کارشناسی ارشد نگذرانده اخذ کند.