



## ۴-۲ کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت

واحدهای درسی (۳۲ واحد)

ردیف	نوع واحد	تعداد واحد	ملاحظات
۱	دروس اجباری	۱۲	بر اساس جدول ۲-۷ لیست دروس اجباری اختیار شود.
۲	دروس اختیاری	۱۲	بر اساس جدول ۲-۸ لیست دروس اختیاری اخذ شود.
۳	سمینار و روش تحقیق	۲	
۴	پایان نامه	۶	

### جدول ۲-۷

دروس اجباری - مهندسی مدیریت و ساخت

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	مدیریت و مقررات بیمان CE4400	۳
۲	برنامه ریزی و کنترل پروژه CE4401	۳
۳	روشهای ساخت CE4402	۳
۴	یکی از دروس زیر: مدیریت پروژه CE4403 تکنولوژی عالی بتن CE4111 مدیریت مالی و حسابداری پروژه CE4405 مدیریت ایمنی و بهداشت و محیط زیست CE4406 تحلیل و طراحی سیستمها CE4407	۳





جدول ۲-۸

دروس اختیاری - مهندسی و مدیریت ساخت

تعداد واحد	مجموعه د		تعداد واحد	مجموعه ج		تعداد واحد	مجموعه ب		تعداد واحد	مجموعه الف		
	تعداد واحد	دروس عددی ، ریاضی و نظری		تعداد واحد	دروس اجراء		تعداد واحد	دروس مصالح ساخت		تعداد واحد	مدیریت ساخت	
۳		تحقیق در عملیات CE4415	۳	مدیریت ماشین آلات ساخت CE4413	۴	مصالح ساخت پیشرفته CE5402	۳	مدیریت خطر پروژه CE4408	۱			
۲		تحلیل قابلیت اعتماد CE5407	۳	روشهای ساخت پیشرفته CE5406	۲	توسعه پایدار در ساخت وساز CE5403	۳	سیستمهای اطلاعات مدیریت CE4409	۲			
۳		محاسبات نرم CE4001	۳	تعمیر و تقویت سازهها CE4414	۳	فناوری بتن های خاص CE5404	۳	مدیریت منابع انسانی CE4410	۳			
۳		مدل سازی اطلاعات ساخت CE5409			۳	تکنولوژی عالی بتن CE4111	۳	مدیریت استراتژیک پروژه CE5400	۴			
۳		ریاضیات عالی مهندسی CE4000			۳	روشهای آزمایشگاهی در تکنولوژی بتن پیشرفته CE5405	۳	مدیریت نگهداری پروژه های عمرانی CE4411	۵			
۳		آمار و احتمالات پیشرفته CE5008					۲	حقوق ساخت CE4412	۶			
۳		تحلیل و طراحی سیستمها CE4407					۳	اقتصاد مهندسی پیشرفته CE5401	۷			
							۳	مدیریت پروژه CE4403	۸			
							۳	مدیریت مالی و حسابداری پروژه CE4405	۹			
							۳	مدیریت ایمنی و بهداشت محیط زیست CE4406	۱۰			

