

عنوان دوره : بارهای وارد بر ساختمان

شماره دوره:	صلاحیت :			رشته :
	اجرا	نظارت	محاسبات	عمران
	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	
مدت : (ساعت)	سرفصل ها :			ردیف
	انواع بارگذاری (اعم از بار مرده و زنده)			۱
	انواع سربارها (اعم از ساکن و متحرک)			۲
	کاهش سربار			۳
	شرایط نامساعد بارگذاری			۴
	نحوه توزیع بار توسط دیافراگمهای افقی (دالهای یکطرفه و دو طرفه)			۵
	تحلیل تقریبی قابها			۶
	انواع روشهای طراحی و ترکیب بارگذاری			۷
	اثر باد بر انواع سازه‌ها			۸
	لغزش و واژگونی			۹
	تعاریف			۱۰
	مرکز سختی و مرکز جرم			
	ساختمانهای منظم و نامنظم			
	تحلیل استاتیکی معادل			
	تحلیل دینامیکی طیفی			
	نیروی جانبی موثر بر اجزای غیرسازه‌ای و قطعات الحاقی به ساختمان			۱۱
	تحلیل تاریخچه زمانی			۱۲
۲۴	جمع			