

عنوان دوره : آشنایی با مبانی گودبرداری و سازه های نگهبان

شماره دوره:	صلاحیت :			رشته :
	اجرا	نظارت	محاسبات	عمران
	-		<input checked="" type="checkbox"/>	
مدت : (ساعت)	سرفصل ها :			ردیف
	مبانی گودبرداری و سازه های نگهبان			۱
	انواع روشهای پایدارسازی گودها			۲
	روشهای بهبود پایداری شیب ترانشه ها			۳
	نیروی وارد بر خریاها			۴
	مبانی محاسبات سازه های نگهبان خریایی			۵
	طراحی خریا			۶
	اجرای سازه های نگهبان خریایی			۷
	طراحی سازه های نگهبان خریایی به کمک نمودارها و جداول			۸
	پارامترهای طراحی سازه های نگهبان خریایی			۹
	نقشه های اجرایی و نقشه های جزئیات سازه های نگهبان خریایی			۱۰
	طراحی شمع			۱۱
	طراحی فونداسیون			۱۲
	کنترل سازه نگهبان از نظر لغزش			۱۳
	طراحی تخته های چوبی حفاظ خاک			۱۴
	نمودارهای کمک طراحی و نحوه استفاده از آنها			۱۵
	ضوابط و دستورالعملهای گودبرداری و حفر چاهها و اجرای سازه های نگهبان			۱۶
	برخی از قوانین مرتبط با گودبرداری و ایمنی			۱۷
	فرمهای بازبینی (چک لیستهای) گودبرداری و سازه های نگهبان			۱۸
۲۴	جمع			