

## روشهای اجراء گود و سازه نگهبان

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری و اختیاری

پیشنیاز: مهندسی پی

هدف: آشنايي دانشجویان با نحوه گودبرداری و اجراء سازه نگهبان

### سرفصل درس (۳۲ ساعت)

- ۱- مقدمه ای بر کاربرد گودبرداری و سازه نگهبان در مهندسی عمران
- ۲- روشهای گودبرداری و ماشین آلات مورد استفاده در آن
- ۳- روشهای تحلیل پایداری گودها
- ۴- روشهای مختلف مهاربندی گود
- ۵- جدارهای مهاربندی شده توسط المانهای افقی و مایل
- ۶- جدارهای مهاربندی شده توسط المانهای کششی
- ۷- جدارهای مهاربندی شده توسط سپر کوبی
- ۸- جدارهای مهاربندی شده توسط شمع های درجا
- ۹- جدارهای مهاربندی شده توسط دیوارهای دیافراگمی
- ۱۰- جدارهای مهاربندی شده توسط دیوارهای میخ کوبی
- ۱۱- آشنایی با آیین نامه های گودبرداری ( مقررات ملی ساختمان ، مرکز تحقیقات مسکن و ساختمان و ... )
- ۱۲- بازدید از گودبرداری ساختمانها و پایدار سازی آنها با روشهای ذکر شده

