



برنامه تدریس دوره آموزشی طرح و اجرای گودبرداری عمیق شهری

تابستان ۱۳۹۵

مدرس: سینا تیمورزادگان

- تخمین خواص معادل نیل و انکر برای استفاده در نرم افزار.
- تخمین مقاطع دیوار برلنی و استرات برای استفاده در نرم افزار.
- محاسبات المان های پوشش دیواره (شاتکریت، شمع فلزی و بتنی).
- محاسبات المان های پشت بندی (نیل، ژئوگرید، انکر).
- مدلسازی نیلینگ (میخکوبی) در پایداری گودها.
- تحلیل پایداری گود با سیستم مهاری (انکر).
- مدلسازی ترکیب نیلینگ و انکر در پایداری گود.

- مدلسازی سیستم دیوار برلنی در پایداری گودها.
- مدلسازی سیستم استرات متقابل در پایداری گودها.
- مدلسازی سیستم شمع و مهار در پایداری گودها.
- محاسبات المان‌های پشت‌بندی (نیل، ژئوگرید، انکر).
- معرفی روش‌های تخمین تغییر شکل دیواره (سیستم پایش) و روش‌های تقریبی.
- معرفی مدل‌های رفتاری متداول در پروژه‌های گودبرداری.
- محاسبات دستی کنترل مربوط به شمع‌های فلزی و بتنی و المان‌های مرتبط با سیستم میخکوبی و انکراژ.

- مفاهیم پایه‌ای به کار رفته در مثال‌ها تاحدامکان تشریح می‌شوند اما بدیهیست مطالعه آزاد شرکت کنندگان در مدت برگزاری دوره آموزشی، بسیار در یادگیری بهتر ایشان مؤثرست.
- به صورت تصادفی در برخی از جلسات کلاسی، از موارد تدریس شده در جلسات پیشین، آزمون کوتاهی به عمل می‌آید که ملاک ارائه گواهی‌نامه پایان دوره است.
- آشنایی با نرم‌افزار پیش از گذراندن این دوره لازم می‌باشد لذا توصیه می‌شود شرکت‌کنندگان در این دوره، پیش از این دوره، با نرم‌افزارهای **Plaxis2D** و **Geo-Slope** آشنایی لازم را داشته باشند.
- نکات مورد استفاده در آیین‌نامه‌های مرتبط (آیین‌نامه **FHWA** و مباحث ۶، ۹ و ۱۰ در طرح گودبرداری) تا حدامکان تشریح می‌شود اما بدیهیست اطلاع از مبانی مطرح در آیین‌نامه‌ها در یادگیری بهتر مؤثر است.

- آیین نامه FHWA مرتبط با نیلینگ (میخکوبی) و سیستم مهاری (انکر).
- آیین نامه BS مرتبط با نیلینگ (میخکوبی).
- مباحث شماره ۶، ۹ و ۱۰ از مقررات ملی ساختمان.
- مقالات کنفرانسی و ژورنالی که در آنها مبانی طراحی گودبرداری بیان شده است.
- راهنمای نرم افزارهای مورد استفاده (Geo-Slope و Plaxis2D)

با تشکر از توجه شما

متاسفانه خاک توسط طبیعت تولید می شود و نه توسط انسان!

محصولات طبیعت معمولا پیچیده اند!

ترزاقی-۱۹۳۶