

باسمه تعالی

مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

عنوان بخش (بخش تحقیقات مهندسی آبیاری و زهکشی)

عنوان آزمایشگاه

(مکانیک خاک و بتن)

کد مصوب: IR3166211400000303

معرفی آزمایشگاه

آزمایشگاه مکانیک خاک و بتن مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی در سال ۱۳۷۸ راه اندازی و طی سالهای اخیر به تدریج تکمیل گردیده و اکنون با بهره گیری از کادر علمی مجرب و امکانات آزمایشگاهی مناسب، توانایی انجام مطالعات ژئوتکنیک پروژه های مختلف عمرانی نظیر انواع ساختمانهای تجاری و مسکونی، راه سازی، سدسازی و شبکه های آبیاری و زهکشی و همچنین نظارت و کنترل کیفی بتن ریزی پروژه های مختلف را دارا می باشد.

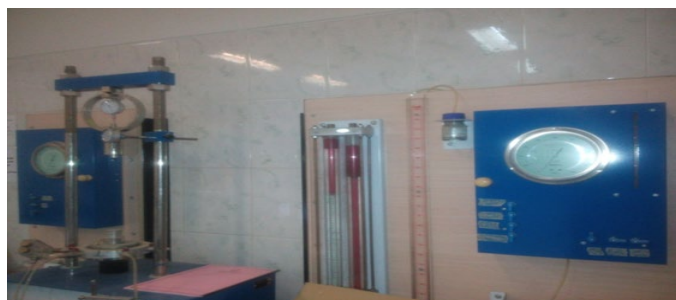
خدمات قابل ارائه آزمایشگاه

- خدمات تحقیقاتی-پژوهشی در زمینه مسائل مختلف مکانیک خاک و بتن
- خدمات آموزشی در قالب دوره های آموزشی و واحدهای درسی مقاطع کاردانی و کارشناسی
- خدمات اجرایی در خصوص مطالعات ژئوتکنیکی انواع سازه های عمرانی شامل:
- انجام عملیات حفاری ژئوتکنیکی
- انجام آزمایشهای صحرایی و نمونه برداری
- انجام آزمایشهای آزمایشگاهی
- خدمات مهندسی و تهیه گزارش ژئوتکنیکی
- نظارت و کنترل کیفی عملیات بتن ریزی

- مشخصات فیزیکی و مکانیکی
- آزمایش تعیین رطوبت طبیعی خاک
- آزمایش دانه بندی خاک به طریق هیدرومتری
- آزمایش دانه بندی خاک با الک آزمایش تعیین حدود آتربرگ خاک
- آزمایش تعیین وزن مخصوص ذرات خاک
- آزمایش تعیین ضریب نفوذپذیری خاک
- آزمایش تراکم استاندارد معمولی و اصلاح شده
- آزمایش تعیین دانسیته خاک در محل
- آزمایش تعیین پارامترهای برشی خاک
- آزمایش تحکیم
- تعیین درصد تورم و فشار تورمی خاک
- آزمایش تعیین پتانسیل واگرایی خاکها
- آزمایش تعیین پتانسیل رهمندگی
- مشخصات بتن
- آزمایشهای تعیین مشخصات سنگدانه ها (شن و ماسه)
- آزمایشهای تعیین مشخصات سیمان
- طرح اختلاط بتن
- کنترل کیفیت بتن
- نمونه گیری و انجام آزمایش اسلامپ

معرفی تجهیزات آزمایشگاه

	<table><tr><th>دستگاه تحکیم</th></tr><tr><td>• اندازه گیری میزان نشست خاک</td></tr></table>	دستگاه تحکیم	• اندازه گیری میزان نشست خاک
دستگاه تحکیم			
• اندازه گیری میزان نشست خاک			
	<table><tr><th>دستگاه سه محوری</th></tr><tr><td>□• اندازه گیری مقاومت برشی خاک</td></tr></table>	دستگاه سه محوری	□• اندازه گیری مقاومت برشی خاک
دستگاه سه محوری			
□• اندازه گیری مقاومت برشی خاک			
	<table><tr><th>دستگاه برش مستقیم</th></tr><tr><td>• اندازه گیری پارامترهای برشی خاک</td></tr></table>	دستگاه برش مستقیم	• اندازه گیری پارامترهای برشی خاک
دستگاه برش مستقیم			
• اندازه گیری پارامترهای برشی خاک			



دستگاه سه محوری

• اندازه گیری مقاومت برشی خاک □



دستگاه کاسه رانده

• اندازه گیری حدود آتربرج