

لیست آزمایشگاه‌های رشته مهندسی مدیریت پروژه

ردیف	نیمه تحصیلی	نام آزمایشگاه	آزمایشگاه در رشته عمران موجود است
1	2 ساله اول مشترک	آز فیزیک 1	بلی
2		آز فیزیک 2	-
3		آز مبانی مهندسی برق	-
4	2 ساله دوم تخصصی	آز صالح ساختمانی	بلی
5		آز تکنولوژی بتن	بلی
6		آز اصول مکانیک خاک و پی	بلی

نام آزمایش‌ها و تجهیزات آزمایشگاه‌های نیمه دوم تحصیلی - رشته مهندسی مدیریت پروژه

۱- "آزمایشگاه صالح ساختمانی"

ردیف	آزمایش	وسایل مورد نیاز	ملاحظات
۱	تعیین ابعاد و وزن آجر	- کولیس - ترازو	
۲	تعیین مقاومت فشاری آجر	- پرس فشاری ۲۰۰ تن	
۳	تعیین مواد محلول آجر	- صافی نمره ۴۰ - گیره - بشر - هیتر - آون	
۴	زمان گیرش گچ	- ویکات	

ردیف	آزمایش	وسایل مورد نیاز	ملاحظات
		- سینی - بشر - کاردک	
۵	مقاومت فشاری گچ	- قالب مکعبی $10*10*10$ - پرس ۱۰۰ تن - سینی - ترازو	
۶	مقاومت فشاری گچ و خاک	- قالب مکعبی $10*10*10$ - پرس ۱۰۰ تن - سینی - ترازو	
۷	تعیین غلضت نرمال آهک	- ویکات - سینی - کاردک	
۸	تعیین مقاومت فشاری میلگرد	- دستگاه کشش میلگرد - کولیس - ترازو	

۲- "آزمایشگاه تکنولوژی بتن"

ردیف	آزمایش	وسایل موردنیاز	ملاحظات
۱	تعیین غلظت طبیعی سیمان	- میکسر ۵ لیتری - کاردک - ظرف - ویکات - بشر ۵۰۰ سی سی - آب و سیمان	
۲	تعیین وزن مخصوص سیمان	- بالن شاتولیه - ترازوی دیجیتال با دقیق نیم گرم - نفت - آب و سیمان	
۳	تعیین زمان گیرش	- ترازو با دقیق یک دهم گرم - الک نمره ۵۰ - آب و سیمان - اتاق رطوبت بالای ۹۵ درصد - ویکات با سوزن یک میلیمتر	
۴	تعیین مقاومت فشاری ملات سیمان	- قالب مکعبی ۵*۵*۵ سانتیمتر - کوبه - میکسر - جک ملات شکن ۲۰ تن - کولیس - ماسه استاندارد	
۵	دانه بندی ماسه و شن	- ترازو با دقیق نیم گرم - الک - میز لرزاننده الک - دستگاه مقسم	
۶	تعیین چگالی و جذب آب سنگدانه	- چگالی سنج - ترازوی ارشمیدس - ترازو	

ردیف	آزمایش	وسایل موردنیاز	ملاحظات
		<ul style="list-style-type: none"> - خشک کن - سشوار - هیتر - سینی - پارچه متقال 	
۷	آزمایش لوس آنجلس	<ul style="list-style-type: none"> - دستگاه لوس آنجلس - الک ترازو 	

۳- "آزمایشگاه مکانیک خاک"

ردیف	آزمایش	وسایل موردنیاز	ملاحظات
۱	تعیین درصد رطوبت خاک	- گرمخانه - ترازو - ظرف	
۲	تعیین وزن مخصوص جامد خاک	- پیکنومتر - دماستج - ترازو - پمپ خلاء - ظرف تبخیر - بطری پلاستیکی - گرمخانه - آب مقطر	
۳	تعیین وزن مخصوص ظاهری خاک	- کاردک - ترازو - ماسه اوتاوا - قوطی فلزی - بطری ماسه	
۴	تعیین منحنی دانه بندی	- مجموعه کامل الک - ترازو - لرزاننده مکانیکی مخصوص دانه بندی - میله لاستیکی - هاون	
۵	تعیین دانه بندی به روش هیدرومتری	- هیدروتر نوع ASTM 152H - ماده جداکننده - دو استوانه مدرج ۱۰۰۰ سی سی	

ردیف	آزمایش	وسایل مورد نیاز	ملاحظات
		<ul style="list-style-type: none"> - دماسنجد - زمان سنج - مخلوط کن - ترازو - ظرف جهت ثابت نگه داشتن درجه حرارت 	
۶	حد روانی	<ul style="list-style-type: none"> - دستگاه حد روانی گاساگرانده - شیارکش - ظروف تبخیر - کاردک - گرمخانه - ترازو - بطری پلاستیکی 	
۷	حد خمیری	<ul style="list-style-type: none"> - ظروف تبخیر - کاردک - بطری پلاستیکی - شیشه مسطح - ترازو 	
۸	حد انقباض	<ul style="list-style-type: none"> - کروزه - کاردک - سطح شیشه ای - ترازو - قوطی رطوبت - گرمخانه - جیوه - خط کش 	
۹	تراکم	<ul style="list-style-type: none"> - قالب تراکم - الک شماره ۴ - چکش 	

ردیف	آزمایش	وسایل موردنیاز	ملاحظات
		<ul style="list-style-type: none"> - ترازو با دقت 0.01 و 0.1 گرم - ظروف تبخیر - سینی - گرمانه - بطری پلاستیکی - ابزار تخلیه نمونه 	
۱۰	نفوذ پذیری با هد ثابت	<ul style="list-style-type: none"> - دستگاه نفوذپذیری با هد ثابت - استوانه مدرج - زمان سنج - لوله لاستیکی - دماسنج 	
۱۱	نفوذپذیری با هد متغیر	<ul style="list-style-type: none"> - دستگاه نفوذپذیری متغیر - دماسنج - زمان سنج - بورت - استوانه مدرج 	
۱۲	تعیین ظرفیت باربری	<ul style="list-style-type: none"> - قالب تراکم - چکش تراکم - گیج کرنش سنج - وزنه اعمال سربار - دستگاه اعمال فشار - کاغذ صافی - ترازو - کاردک - چکش 	
۱۳	تعیین مقاومت فشاری تک محوری	<ul style="list-style-type: none"> - دستگاه آزمایش فشاری ساده - قالب استوانه ای تراکم هاروارد - گرمانه 	

ردیف	آزمایش	وسایل موردنیاز	ملاحظات
		- ترازو - چکش	
۱۴	سه محوری	- سلول سه محوری - دستگاه اعمال فشار با شرط کنترل کرنش - نمونه اصلاح کن - منبع ایجاد خلاء - گرمکن - کولیس - ظرف تبخیر - غشاء لاستیکی - قالب استوانه‌ای	
۱۵	برش مستقیم	- دستگاه برش مستقیم - ترازو - ظرف تبخیر - چکش چوبی	