

فهرست تجهیزات پژوهشکده برق، مکانیک و ساختمان گروه پژوهشی ساختمانی و معدنی

ردیف	نام دستگاه	کاربرد - زمینه تخصصی	محل استقرار
۱	گیرش اتوماتیک سیمان	تعیین گیرش سیمان	آزمایشگاه سیمان
۲	کیورینگ سیمان	ابعاد رطوبت و دمای مشخص	آزمایشگاه سیمان
۳	مقاومت فشاری و خمشی سیمان و بتن (سه کاره)	تعیین مقاومت خمشی و فشاری سیمان و بتن	آزمایشگاه سیمان
۴	بلین اتوماتیک سیمان	بتن نرمی سیمان	آزمایشگاه سیمان
۵	میکسر نیمه اتوماتیک سیمان	اختلاف سیمان	آزمایشگاه سیمان
۶	میکسر اتوماتیک سیمان	اختلاف سیمان	آزمایشگاه سیمان
۷	ضربه زن سیمان	تهیه قالب های سیمان	آزمایشگاه سیمان
۸	سفیدی سنج سیمان	تعیین سفیدی سیمان سفید	آزمایشگاه سیمان
۹	اتوکلاو	تعیین انبساط سیمان	آزمایشگاه سیمان
۱۰	ترازوی دیجیتالی	با دقت ۰/۰۱ گرم	آزمایشگاه سیمان
۱۱	اتوکلاو	آزمون مقاومت حرارت و رطوبت	آزمایشگاه سرامیک
۱۲	حمام آب گرم (بن ماری)	آزمون جذب آب	آزمایشگاه سرامیک
۱۳	حمام آب گرم (بن ماری)	آزمون جذب آب	آزمایشگاه سرامیک
۱۴	حمام آب گرم (بن ماری)	آزمون جذب آب	آزمایشگاه سرامیک
۱۵	حمام آب گرم (بن ماری)	آزمون جذب آب	آزمایشگاه سرامیک
۱۶	اتوکلاو	آزمون مقاومت حرارت و رطوبت	آزمایشگاه سرامیک
۱۷	میکروسکوپ نوری	زیر ساختار	آزمایشگاه سرامیک
۱۸	مقاومت سایشی سطح لعاب	مقاومت سایشی سطح لعاب کاشی ها	آزمایشگاه سرامیک

فهرست تجهیزات پژوهشگاه برق، مکانیک و ساختمان گروه پژوهشی ساختمانی و معدنی

ردیف	نام دستگاه	کاربرد - زمینه تخصصی	محل استقرار
۱۹	آون	حرارت دادن و خشک کردن نمونه ها	آزمایشگاه سرامیک
۲۰	آون	حرارت دادن و خشک کردن نمونه ها	آزمایشگاه سرامیک
۲۱	فلیم فتومتر	تعیین K و Na و Li و Ba و Ca	آزمایشگاه شیمی
۲۲	ترازوی دیجیتالی	وزن نمونه ها	آزمایشگاه سرامیک
۲۳	ترازوی رطوبت سنج	تعیین درصد رطوبت پودر	آزمایشگاه سرامیک
۲۴	کوره الکتریکی	پخت و حرارت دادن نمونه ها	آزمایشگاه سرامیک
۲۵	کولیس ورنیه ای ۳۰ سانتی	اندازه گیری ابعاد	آزمایشگاه سرامیک
۲۶	کولیس دیجیتالی ۳۰ سانتی	اندازه گیری ابعاد	آزمایشگاه سرامیک
۲۷	کولیس دیجیتالی ۶۰ سانتی	اندازه گیری ابعاد	آزمایشگاه سرامیک
۲۸	کولیس دیجیتالی یک متری	اندازه گیری ابعاد	آزمایشگاه سرامیک
۲۹	پلاکومتر	تعیین تاب خمشی تا کاشی ۴۰×۴۰	آزمایشگاه سرامیک
۳۰	دیلاتومتر	اندازه گیری انبساط حرارتی خطی	آزمایشگاه سرامیک
۳۱	استحکام خمشی	اندازه گیری انبساط حرارتی خطی	آزمایشگاه سرامیک
۳۲	کوره الکتریکی ۱۴۰۰	دمای محیط تا ۱۴۰۰ درجه	آزمایشگاه شیمی
۳۳	هیتر برقی	گرم کردن نمونه	آزمایشگاه شیمی
۳۴	هیتر برقی	گرم کردن نمونه	آزمایشگاه شیمی
۳۵	هیتر برقی ۳ خانه	گرم کردن نمونه	آزمایشگاه شیمی
۳۶	کوره الکتریکی ۱۴۰۰	دمای محیط تا ۱۴۰۰ درجه	آزمایشگاه شیمی

فهرست تجهیزات پژوهشکده برق، مکانیک و ساختمان گروه پژوهشی ساختمانی و معدنی

ردیف	نام دستگاه	کاربرد - زمینه تخصصی	محل استقرار
۳۷	ترازوی دیجیتالی	دقت ۱/۰۰۰۰	آزمایشگاه شیمی
۳۸	ترازو	دقت ۱/۰۰۰۰	آزمایشگاه شیمی
۳۹	پمپ خلأ	ابعاد فلاء	آزمایشگاه شیمی
۴۰	آون	عملیات حرارتی	آزمایشگاه شیمی
۴۱	آون	عملیات حرارتی	آزمایشگاه شیمی
۴۲	دستگاه آب مقطر گیری	تهیه آب قطر	آزمایشگاه شیمی
۴۳	هیتر برقی	گرم کننده تا ۳۰۰ درجه سانتی گراد	آزمایشگاه عایق رطوبتی
۴۴	ماشین کشش مفتول	۱۰ KN	آزمایشگاه عایق رطوبتی
۴۵	دستگاه کشش و پارگی عایقهای رطوبتی	تعیین مقاومت کششی و پارگی ۵ KN	آزمایشگاه عایق رطوبتی
۴۶	دستگاه آون ۲۰ لیتری	تادمای ۲۵۰ درجه سانتی گراد	آزمایشگاه عایق رطوبتی
۴۷	دستگاه آون ۲۰۰ لیتری	تادمای ۲۵۰ درجه سانتی گراد	آزمایشگاه عایق رطوبتی
۴۸	دستگاه نفوذپذیری قیر (پن)	آزمون نفوذ پذیری قیر	آزمایشگاه عایق رطوبتی
۴۹	دستگاه خمش در سرما	۱۵ - درجه سانتی گراد	آزمایشگاه عایق رطوبتی
۵۰	ترازو	تا ۸۰۰ gr	آزمایشگاه عایق رطوبتی
۵۱	ترازوی دیجیتالی	تا ۶۱۰۰ gr	آزمایشگاه عایق رطوبتی
۵۲	ترازو	تا ۱۰۰۰ gr	آزمایشگاه عایق رطوبتی

فهرست تجهیزات پژوهشکده برق، مکانیک و ساختمان گروه پژوهشی ساختمانی و معدنی

ردیف	نام دستگاه	کاربرد - زمینه تخصصی	محل استقرار
۵۳	دستگاه تعیین نقطه نرمی قیر	تعیین نقطه نرمی قیر ۱۲۰ درجه سانتی گراد	آزمایشگاه عایق رطوبتی
۵۴	دستگاه تعیین نقطه نرمی قیر	تعیین نقطه نرمی قیر ۱۲۰ درجه سانتی گراد	آزمایشگاه عایق رطوبتی
۵۵	ترازوی مکانیکی BERKEL	۱۵ Kg دقت گرم	آزمایشگاه سنگدانه
۵۶	برش گرد بر فوم	گرد بر قطر ۷ سانتی	آزمایشگاه سنگدانه
۵۷	دستگاه تعیین ضخامت فوم	دقت ارز ملی متر	آزمایشگاه سنگدانه
۵۸	ترازوی دیجیتال TOLEDOL	۵ کیلو گرم با دقت از گرم	آزمایشگاه سنگدانه
۵۹	ترازوی دیجیتال TOLEDOL	۳۲ کیلوگرم دقت از گرم	آزمایشگاه سنگدانه
۶۰	چکالی سنج	۲۲۰ گرم دقت ۱ میلی گرم	آزمایشگاه سنگدانه
۶۱	ماشین لوس آنجلس	اندازه گیری سایش سنگ دانه درشت	آزمایشگاه سنگدانه
۶۲	آون ممرت کوچک	۲۲۰ درجه سانتی گراد دقت ۱ درجه	آزمایشگاه سنگدانه
۶۳	آون ممرت متوسط	۲۲۰ درجه سانتی گراد دقت ۱ درجه	آزمایشگاه سنگدانه
۶۴	شیکر	دانه بندی سنگدانه	آزمایشگاه سنگدانه
۶۵	شیکر	دانه بندی سنگدانه	آزمایشگاه سنگدانه
۶۶	آون	۲۲۰ درجه حرارت ۱ درجه دقت	آزمایشگاه سنگدانه
۶۷	دستگاه تست خمشی و فشاری فوم	تعیین فشاری فوم	آزمایشگاه سنگدانه
۶۸	آون بزرگ مهتر	۲۲۰ درجه حرارت دقت ۱ درجه	آزمایشگاه سنگدانه
۶۹	دستگاه سایش موزائیک	اندازه گیری سایش	آزمایشگاه سنگدانه
۷۰	دستگاه کشش مفتول	اندازه گیری نقطه گسستگی	آزمایشگاه سنگدانه

فهرست تجهیزات پژوهشکده برق، مکانیک و ساختمان گروه پژوهشی ساختمانی و معدنی

ردیف	نام دستگاه	کاربرد - زمینه تخصصی	محل استقرار
۷۱	دستگاه مقاومت خمشی بلوک سقفی پلی استایرن	اندازه گیری بر خمش	آزمایشگاه سنگدانه
۷۲	دستگاه برش فرم	برش نمونه	آزمایشگاه سنگدانه
۷۳	دستگاه تست مقاومت خمشی	۵۰ کیلو نیوتن دقت از کیلو نیون	آزمایشگاه سنگدانه
۷۴	دستگاه تست شعله	اندازه گیری میزان بیشبردی شعله	آزمایشگاه سنگدانه
۷۵	فریزر آزمایشگاهی	تست یخ زدگی	آزمایشگاه سنگدانه
۷۶	کولیس دیجتالی	۳۰ سانت ۰/۰۱ میلی متر	آزمایشگاه سنگدانه
۷۷	کولیس دیجتالی	۶۰ سانت ۰/۰۰۱ گرم	آزمایشگاه سنگدانه
۷۸	ترازوی آزمایشگاهی	۱۰۰ گرم ۰/۰۰۱ گرم	آزمایشگاه سنگدانه
۷۹	ترازوی TOLEDOR	۶ کیلوگرم ۰/۰۱ گرم	آزمایشگاه سنگدانه
۸۰	همزن مغناطیس	۱۱۰ دور در دقیقه	آزمایشگاه سنگدانه
۸۱	همزن مغناطیس	۱۱۰ دور در دقیقه	آزمایشگاه سنگدانه
۸۲	هیتر برقی	۳۰ درجه حرارت	آزمایشگاه سنگدانه
۸۳	دستگاه اتمیک ابزارشین	تعیین علامت محلول ها	آزمایشگاه شیشه
۸۴	دستگاه میکرومتر	تعیین ضخامت شیشه	آزمایشگاه شیشه
۸۵	دستگاه آون	عملیات حرارتی	آزمایشگاه شیشه
۸۶	دستگاه اتوکلاو	تعیین آزمون اتوکلاو چینی و چینی بهداشتی	آزمایشگاه شیشه
۸۷	ترازوی دیجتالی	دقت و ۰/۰۱	آزمایشگاه شیشه
۸۸	تست ضربه	تعیین ضربه ظروف چینی	آزمایشگاه شیشه

فهرست تجهیزات پژوهشکده برق ، مکانیک و ساختمان گروه پژوهشی ساختمانی و معدنی

ردیف	نام دستگاه	کاربرد - زمینه تخصصی	محل استقرار
۸۹	چکش فولادی	آزمون شیشه های سکوریت	آزمایشگاه شیشه
۹۰	حمام آب گرم ( بن ماری )	تعیین جذب آب	آزمایشگاه شیشه