

فهرست تجهیزات پژوهشکده برق ، مکانیک و ساختمان - گروه پژوهشی مکانیک و فلزشناسی

ردیف	نام آزمایشگاه	نام تجهیز	کاربرد تجهیزات
۱	ایمنی اسباب بازی	تجهیز آزمون تعیین لبه تیز	تعیین لبه تیز در اسباب بازیها
۲	ایمنی اسباب بازی	تجهیز آزمون تعیین نوک تیز	تعیین نوک تیز در اسباب بازیها
۳	ایمنی اسباب بازی	تجهیز آزمون پایداری سوارشدنی	سطح شیبدار و وزنه
۴	ایمنی اسباب بازی	تجهیز آزمون ضربه در حال حرکت	حرکت اسباب بازی و برخورد به مانع
۵	ایمنی اسباب بازی	تجهیز آزمون بارگذاری سوارشدنی	اعمال نیرو در نشیمنگاه اسباب بازی
۶	ایمنی اسباب بازی	تجهیز آزمون جعبه اسباب بازی	بررسی دوام لولا و دمپر در جعبه
۷	ایمنی اسباب بازی	تجهیز آزمون پوشاننده صورت	برخورد گلوله به ماسک و عدم شکست آن
۸	ایمنی اسباب بازی	تجهیز آزمون انرژی جنبشی پرتابه	تعیین سرعت حرکت پرتابه
۹	ایمنی اسباب بازی	تجهیز آزمون سهولت حرکت	تعیین آزادی حرکت چرخها بر اثر ترمز
۱۰	ایمنی اسباب بازی	تجهیز آزمون تعیین سرعت	تعیین سرعت حداکثر 8 km/h
۱۱	ایمنی اسباب بازی	تجهیز آزمون تعیین نشئی مایع	بار گذاری سوزنی روی اسباب بازی مایع و عدم نشئی
۱۲	ایمنی اسباب بازی	تجهیز آزمون دوام اسباب بازی دهانی	مکش و دمش روی صوت ها
۱۳	ایمنی اسباب بازی	تجهیز آزمون سقوط	سطح بتن و روبه PVC بر اثر سقوط
۱۴	ایمنی اسباب بازی	تجهیز آزمون گشتاور	پیچش اجزا اسباب بازی تا 2.5 N.m
۱۵	ایمنی اسباب بازی	تجهیز آزمون کشش	کشش اجزا تا 70 N
۱۶	ایمنی اسباب بازی	تجهیز آزمون فشردگی	بار گذاری روی سطح داخل تا 133 N
۱۷	ایمنی اسباب بازی	تجهیز آزمون خمیدگی	خمش قطعات فلزی در زاویه 120° درجه
۱۸	ایمنی اسباب بازی	تجهیز آزمون ضربه به روروک	سقوط وزنه 12 Kg روی روروک
۱۹	ایمنی اسباب بازی	تجهیز آزمون سکوی آزمون روروک	حرکت و برخورد به مانع با روروک
۲۰	ایمنی اسباب بازی	تجهیز آزمون پایداری روروک	سطح شیبدار 30° درجه و عدم واژگونی
۲۱	ایمنی اسباب بازی	تجهیز آزمون اشتعال پذیری	
۲۲	ایمنی اسباب بازی	تجهیز آزمون سردخانه آماده سازی	سرمايش و گرمایش و رطوبت

ردیف	نام آزمایشگاه	نام تجهیز	کاربرد تجهیزات
۱	مبلمان اداری و خانگی	تجهیز آزمون پایه	فشار ۱۱۳۰ Kg روی پنچ پر صندلی
۲	مبلمان اداری و خانگی	تجهیز آزمون حرکت چرخها	حرکت صندلی روی مانع
۳	مبلمان اداری و خانگی	تجهیز آزمون دسته ها و نشیمنگاه	اعمال نیرو روی دسته نشیمنگاه
۴	مبلمان اداری و خانگی	تجهیز آزمون بارگذاری مبل خانگی	اعمال نیرو و ضربه به مبل
۵	مبلمان اداری و خانگی	تجهیز آزمون سقوط	سقوط کیسه تا ۱۳۶ Kg
۶	مبلمان اداری و خانگی	جرثقیل	سقوط کیسه تا ۲۵۰ Kg
۷	مبلمان اداری و خانگی	تجهیز آزمون پستی و چرخشی	اعمال نیرو به پستی و چرخش صندلی

ردیف	نام آزمایشگاه	نام تجهیز	کاربرد تجهیزات
۱	آزمایشگاه متالورژی	کوانتومتر	آنالیز درصد عناصر فلزات
۲	آزمایشگاه متالورژی	مانت گرم و پولیش	آماده سازی نمونه
۳	آزمایشگاه متالورژی	دستگاه کشش ۶۰ تنی	آزمون کشش فلزات
۴	آزمایشگاه متالورژی	کشش ۱۰۰ تنی	آزمون کشش میلگرد 30 mm
۵	آزمایشگاه متالورژی	تست ضربه	آزمون اعمال ضربه
۶	آزمایشگاه متالورژی	استریومیکروسکوپ	تصویر برداری سطوح فلزات (ساختار و ترک)
۷	آزمایشگاه متالورژی	اره لنگ	آماده سازی نمونه برشی
۸	آزمایشگاه متالورژی	کشش ۱۰ تنی	آزمون کشش
۹	آزمایشگاه متالورژی	تست سختی سنجی	آزمون سختی فلزات (ضربه)

ردیف	نام آزمایشگاه	نام تجهیز	کاربرد تجهیزات
۱	شیرورگولاتور	ظرفیت سنج	دستگاه آزمون عملکرد شیر کنترل
۲	شیرورگولاتور	تجهیز آزمون نشت سنج حجمی	تست نشتی شیر
۳	شیرورگولاتور	ترموستات اجاق گاز	تست ترموستات اجاق گاز
۴	شیرورگولاتور	ترموستات آبگرمکن	تست ترموستات آبگرمکن
۵	شیرورگولاتور	تجهیز آزمون عملکرد ترموستات	تست عملکرد ترموستات
۶	شیرورگولاتور	تجهیز آزمون دوام ترموستات	تست دوام ترموستات
۷	شیرورگولاتور	تجهیز آزمون دوام شیر بخاری	تست دوام شیر بخاری
۸	شیرورگولاتور	تجهیز آزمون دوام شیر رگولاتور	تست عملکرد شیر رگولاتور
۹	شیرورگولاتور	تجهیز آزمون دوام شیر ترموکوپلدار	تست شیر ترموکوپل
۱۰	شیرورگولاتور	تجهیز آزمون دوام مگنت	تست دوام مگنت ترموکوپل
۱۱	شیرورگولاتور	ترازو حساس با دقت ۰/۰۰۱ گرم	ترازوی میلی گرم
۱۲	شیرورگولاتور	کوره حرارتی	کوره تا دمای ۲۵۰ درجه
۱۳	شیرورگولاتور	کوره حرارتی دمابال	کوره تا دمای ۱۰۰۰ درجه
۱۴	شیرورگولاتور	ظرفیت سنج	دستگاه آزمون عملکرد شیر کنترل
۱۵	شیرورگولاتور	تجهیز آزمون دوام شیر اجاق گاز	تست عملکرد شیر اجاق گاز
۱۶	شیرورگولاتور	تجهیز آزمون دوام شیر توپی	تست عملکرد شیر توپی (شیر ربع گرد)
۱۷	شیرورگولاتور	تجهیز آزمون دوام شیر سیلندر	تست عملکرد شیر سیلندر گاز
۱۸	شیرورگولاتور	فریزر	تست شیر ربع گرد
۱۹	شیرورگولاتور	کوره و فریزر	تست شیر کنترل گاز
۲۰	شیرورگولاتور	تجهیز آزمون دوام رگولاتور	تست عملکرد دوام رگولاتور
۲۱	شیرورگولاتور	تجهیز آزمون نشت زاویه ای	تست استحکام مکانیکی شیر ربع گرد
۲۲	شیرورگولاتور	تجهیز آزمون کشش	
۲۳	شیرورگولاتور	ظرفیت سنج	دستگاه آزمون عملکرد شیر کنترل
۲۴	شیرورگولاتور	تجهیز آزمون ضربه	تست عملکرد شیر ربع گرد در اثر ضربه

ردیف	نام آزمایشگاه	نام تجهیز	کاربرد تجهیزات
۱	آزمایشگاه ظروف تحت فشار	سالت اسپری	تست خوردگی فلزات
۲	آزمایشگاه ظروف تحت فشار	هود	مکش دود و بخار
۳	آزمایشگاه ظروف تحت فشار	تست زودپز	اعمال فشار و ضربه به زودپز
۴	آزمایشگاه ظروف تحت فشار	شیربازکن اتوماتیک	جهت باز کردن شیر سیلندر
۵	آزمایشگاه ظروف تحت فشار	ترازوی حساس	ترازوی دقیق
۶	آزمایشگاه ظروف تحت فشار	ترک یاب اولتراسونیک	ترک یاب فلزات با امواج مافوق صوت
۷	آزمایشگاه ظروف تحت فشار	هیدرواستاتیک دستی	اعمال فشار هیدرولیکی دستی
۸	آزمایشگاه ظروف تحت فشار	ترمومتر دیجیتال	دما سنج دیجیتالی
۹	آزمایشگاه ظروف تحت فشار	انبساط حجمی سیلندر	
۱۰	آزمایشگاه ظروف تحت فشار	باسکول ۲۰۰ کیلوئی	باسکول
۱۱	آزمایشگاه ظروف تحت فشار	ترک یاب اولتراسونیک	ترک یاب فلزات با امواج مافوق صوت
۱۲	آزمایشگاه ظروف تحت فشار	هیدرواستاتیک دستی	اعمال فشار هیدرولیکی دستی
۱۳	آزمایشگاه ظروف تحت فشار	ترمومتر دیجیتال	دما سنج دیجیتالی

ردیف	نام آزمایشگاه	نام تجهیز	کار برد تجهیزات
۱	آزمایشگاه صنایع حرارتی	کنتور گاز	اندازه گیری گاز مصرفی
۲	آزمایشگاه صنایع حرارتی	کوره الکتریکی	آزمون قطعات فلزی لوازم گازی
۳	آزمایشگاه صنایع حرارتی	گاز ۲۰ G	تست بر چسب انرژی بخاری
۴	آزمایشگاه صنایع حرارتی	آنالایزر MRU	اندازه گیری گازهای خروجی (O2,CO,CO2)
۵	آزمایشگاه صنایع حرارتی	اتاق ایزوله A	تست عملکردی بخاری
۶	آزمایشگاه صنایع حرارتی	اتاق ایزوله B	تست عملکردی بخاری
۷	آزمایشگاه صنایع حرارتی	اتاق ایزوله C	تست عملکردی بخاری
۸	آزمایشگاه صنایع حرارتی	آنالایزر ADC	آنالیز درصد عناصر گاز مصرفی
۹	آزمایشگاه صنایع حرارتی	آنالایزر تستو	اندازه گیری گازهای خروجی (O2,CO,CO2)
۱۰	آزمایشگاه صنایع حرارتی	کنج آزمون بخاری	اندازه گیری دمای بدنه بخاری
۱۱	آزمایشگاه صنایع حرارتی	دودکش ۴/۵ متری	تست بر چسب انرژی بخاری
۱۲	آزمایشگاه صنایع حرارتی	کنتور گاز ریتر	اندازه گیری گاز مصرفی
۱۳	آزمایشگاه صنایع حرارتی	کالاریمتر	اندازه گیری ارزش حرارتی گاز
۱۴	آزمایشگاه صنایع حرارتی	تجهیزات بر چسب	تست بر چسب انرژی بخاری و ابگرمکن
۱۵	آزمایشگاه صنایع حرارتی	کنج آزمون دیواری	اندازه گیری دمای بدنه ابگرمکن دیواری
۱۶	آزمایشگاه صنایع حرارتی	کنج آزمون مخزن دار	اندازه گیری دمای بدنه ابگرمکن مخزن دار

ردیف	نام آزمایشگاه	نام تجهیز	کاربرد تجهیزات
۱	آزمایشگاه برودتی (کولر آبی)	دمنده و مکنده	
۲	آزمایشگاه برودتی (کولر آبی)	اتاقک آزمون عملکردی	تست آزمون عملکردی و مصرف انرژی
۳	آزمایشگاه برودتی (کولر آبی)	تونل باد	محاسبه داده های عملکردی و بازده خنکی
۴	آزمایشگاه برودتی (کولر آبی)	ایمنی برقی	آزمون های عمومی ایمنی برقی
۵	آزمایشگاه برودتی (کولر آبی)	تجهیزات آزمون ابعادی	اندازه گیری ضخامت و ابعاد قسمتهای مختلف کولر
۶	آزمایشگاه برودتی (یخچال ویخچال فریزر)	آنالیزر	اندازه گیری گرفهای جریان و توان و ضریب قدرت
۷	آزمایشگاه برودتی (یخچال ویخچال فریزر)	اتاقک آزمون	تست آزمون عملکردی و مصرف انرژی
۸	آزمایشگاه برودتی (یخچال ویخچال فریزر)	سیستم نرم افزاری	داده برداری و رسم گرافهای دمایی
۹	آزمایشگاه برودتی (یخچال ویخچال فریزر)	کنترل و استابلیزر	ثابت نگه داشتن ولتاژ ورودی به دستگاه
۱۰	آزمایشگاه برودتی (یخچال ویخچال فریزر)	آزمون ایمنی برقی	آزمون های عمومی ایمنی برقی
۱۱	آزمایشگاه برودتی (یخچال ویخچال فریزر)	بار آزمون	بار گذاری داخل فریزر برای آزمون عملکردی و مصرف انرژی