

فهرست تجهیزات پژوهشکده برق ، مکانیک وساختمان گروه پژوهشی خودرو و نیرو محرکه – آزمایشگاه فیلتر روغن

آزمایشگاه فیلتر روغن			
ردیف	نام دستگاه	کاربرد - زمینه تخصصی	محل استقرار
۱	حباب هوا	تعیین میزان آب بندی چسب سروته – فیلتر روغن	آزمایشگاه فیلتر روغن
۲	بازشدن سوپاپ اطمینان	تعیین فشار عملکرد سوپاپ – فیلتر روغن	
۳	فشار هیدرولیکی پوسته	تعیین مقاومت پوسته در برابر فشار هیدرواستاتیک- فیلتر روغن	
۴	ضربه	تعیین مقاومت پوسته درب اصلی و درب فرعی و قطعات اصلی- فیلتر روغن	
۵	ارتعاش	تعیین مقاومت رزوه و والس پوسته فیلتر – فیلتر روغن	
۶	مقاومت عامل صافی در برابر فشار تفاضلی	تعیین اندازه گیری مقاومت سروته المنت و لوله داخلی صافی فیلتر در برابر اختلاف فشار – فیلتر روغن	
۷	افت فشار در دبی اسمی	تعیین میزان افت فشار در حالت عملکرد در طول ۱ ساعت- فیلتر روغن	
۸	فشار ترکیدن کاغذ صافی	اندازه گیری میزان مقاومت کاغذ فیلتر در برابر فشار – فیلتر روغن	
۹	ترازوی الکترونیکی حساس با دقت ۰/۰۰۰۱ گرم	تعیین وزن کاغذ – فیلتر روغن	
۱۰	کولیس و میکرومتر	تعیین ضخامت و ابعاد فیلتر- فیلتر روغن	
۱۱	اندازه گیری میزان روغن برگشتی	تعیین میزان روغن برگشتی در شرایط خاموش موتور	

فهرست تجهیزات پژوهشکده برق ، مکانیک وساختمان گروه پژوهشی خودرو و نیرو محرکه –آزمایشگاه فیلتر هوا

آزمایشگاه فیلتر هوا			
ردیف	نام دستگاه	کاربرد - زمینه تخصصی	محل استقرار
۱	طول عمر (راندمان)	تعیین میزان قدرت جذب ذرات توسط فیلتر – فیلتر هوا	آزمایشگاه فیلتر هوا
۲	کوره حرارتی	تعیین مقاومت مواد آب بندی سروته فیلتر در برابر حرارت – فیلتر هوا	
۳	سردساز	تعیین مقاومت مواد آب بندی سروته فیلتر در برابر برودت –فیلتر هوا	

فهرست تجهیزات پژوهشکده برق ، مکانیک وساختمان گروه پژوهشی خودرو و نیرو محرکه - آزمایشگاه رادیاتور

آزمایشگاه فیلتر رادیاتور			
ردیف	نام دستگاه	کاربرد - زمینه تخصصی	محل استقرار
۱	انتقال حرارت	تعیین میزان تبادل حرارتی در سرعت های مختلف باد و دبی های مختلف آب- رادیاتور	آزمایشگاه رادیاتور
۲	نشتی	تعیین آب بندی- رادیاتور	
۳	سالت اسپری	تعیین مقاومت قسمتهای جوشکاری شده (جوش قلع)- رادیاتور	
۴	درب رادیاتور	تعیین اندازه گیری فشار سوپاپهای خلاء و فشار - رادیاتور	

تجهیزات پژوهشکده برق ، مکانیک وساختمان گروه پژوهشی خودرو و نیرو محرکه - آزمایشگاه کلاه ایمنی موتورسیکلت

آزمایشگاه کلاه ایمنی موتورسیکلت			
ردیف	نام دستگاه	کاربرد - زمینه تخصصی	محل استقرار
۱	آون حرارت ،رطوبت	تعیین شرایط محیطی کلاه ایمنی - کلاه ایمنی موتورسیکلت با پوشش (کامل ، ۱/۲ و ۳/۴)	آزمایشگاه کلاه ایمنی موتورسیکلت
۲	آون حرارت	تعیین شرایط محیطی کلاه ایمنی - کلاه ایمنی موتورسیکلت با پوشش (کامل ، ۱/۲ و ۳/۴)	
۳	آون زیرصفر (فریزر)	تعیین شرایط محیطی کلاه ایمنی - کلاه ایمنی موتورسیکلت با پوشش (کامل ، ۱/۲ و ۳/۴)	
۴	بارش باران	تعیین شرایط محیطی کلاه ایمنی - کلاه ایمنی موتورسیکلت با پوشش (کامل ، ۱/۲ و ۳/۴)	
۵	کولیس	اندازه گیری ابعاد کلاه ایمنی- کلاه ایمنی موتورسیکلت با پوشش (کامل ، ۱/۲ و ۳/۴)	
۶	مقاومت در برابر سوراخ شدن	تعیین مقاومت پوسته کلاه ایمنی - کلاه ایمنی موتورسیکلت با پوشش (کامل ، ۱/۲ و ۳/۴)	
۷	ابزار دینامیکی نگهدارنده	تعیین استحکام بند چانه کلاه ایمنی- کلاه ایمنی موتورسیکلت با پوشش کامل	
۸	میدان دید محیطی	تعیین میدان دید محیطی کلاه ایمنی- کلاه ایمنی موتورسیکلت با پوشش (کامل ، ۱/۲ و ۳/۴)	
۹	زاویه بازبودن نقاب	تعیین میدان دید محیطی کلاه ایمنی - کلاه ایمنی موتورسیکلت با پوشش کامل	
۱۰	خارج سازی غلتشی	تعیین سایز کلاه ایمنی -کلاه ایمنی موتورسیکلت با پوشش کامل	
۱۱	استحکام بند چانه	تعیین استحکام بندچانه کلاه ایمنی- کلاه ایمنی موتورسیکلت با پوشش (۱/۲ و ۳/۴)	

تجهيزات پژوهشکده برق ، مکانیک وساختمان گروه پژوهشی خودرو و نیرو محرکه- آزمایشگاه کمک فنر خودرو

آزمایشگاه کمک فنر خودرو			
ردیف	نام دستگاه	کاربرد - زمینه تخصصی	محل استقرار
۱	نیروی میرایی کمک فنر	تعیین مقدار نیروی میرایی کمک فنر در حالت باز و بسته- کمک فنر خودرو	آزمایشگاه کمک فنر
۲	دوام کمک فنر PLT10, PLT5, PLT2	تعیین دوام کمک فنر - کمک فنر خودرو	
۳	کولیس ، متر	اندازه گیری ابعاد و طول کمک فنر- کمک فنر خودرو	

تجهيزات پژوهشکده برق ، مکانیک وساختمان گروه پژوهشی خودرو و نیرو محرکه- آزمایشگاه فنر تخت

آزمایشگاه فنر تخت			
ردیف	نام دستگاه	کاربرد - زمینه تخصصی	محل استقرار
۱	ضریب ثابت فنریت	تعیین ضریب ثابت فنریت - فنر تخت خودرو	آزمایشگاه فنر تخت
۲	سختی سنج	اندازه گیری سختی فنر به روش برینل - فنر تخت خودرو	
۳	کولیس دیجیتال	تعیین ابعاد فنر تخت - فنر تخت	

تجهيزات پژوهشکده برق ، مکانیک وساختمان گروه پژوهشی خودرو و نیرو محرکه- آزمایشگاه لنت صفحه کلاچ

آزمایشگاه لنت صفحه کلاچ			
ردیف	نام دستگاه	کاربرد - زمینه تخصصی	محل استقرار
۱	سایش و ضریب اصطکاک صفحه کلاچ	تعیین سایش و ضریب اصطکاک لنت کلاچ- لنت صفحه کلاچ	آزمایشگاه لنت صفحه کلاچ
۲	تنش و کرنش	تعیین تنش و کرنش در مقابل نیرو - لنت صفحه کلاچ	
۳	کولیس دیجیتال و میکرومتر	تعیین ضخامت و ابعاد لنت صفحه کلاچ - لنت صفحه کلاچ	

تجهيزات پژوهشکده برق ، مکانیک وساختمان گروه پژوهشی خودرو و نیرو محرکه- آزمایشگاه لنت ترمز

آزمایشگاه لنت ترمز			
ردیف	نام دستگاه	کاربرد - زمینه تخصصی	محل استقرار
۱	سایش و ضریب اصطکاک	تعیین سایش و ضریب اصطکاک لنت ترمز- لنت ترمز	آزمایشگاه لنت ترمز
۲	آون حرارتی	تعیین مقاومت لنت ترمز در دمای ۲۰۰ درجه - لنت ترمز	
۳	مقاومت برشی لنت ترمز	تعیین مقاومت چسبندگی لنت ترمز به کفشک - لنت ترمز	
۴	ترازوی دیجیتال با دقت ۰/۰۱ گرم	اندازه گیری لنت ترمز - لنت ترمز	
۵	آون حرارتی با دمای ۳۵۰ درجه	تعیین مقاومت لنت ترمز در دمای ۳۰۰ درجه - لنت ترمز	
۶	تشخیص آزیست موجود در لنت ترمز	تشخیص آزیست موجود در لنت ترمز- لنت ترمز	