

فهرست تجهیزات پژوهشکده شیمی و پتروشیمی
تجهیزات آزمایشگاههای گروه پژوهشی بسته بندی و سلولزی

ردیف	نام تجهیز	کاربرد و گستره کاری	محل استقرار
۱	اسپکتروفتومتر UV-VIS	اندازه گیری فرمالدئید	آزمایشگاه بسته بندی ظروف شیشه ای و نوشت افزار
۲	دستگاه برش شیشه	برش انواع ظروف بسته بندی شیشه ای	"
۳	دستگاه شوک حرارتی	شوک دمایی انواع ظروف بسته بندی شیشه ای	"
۴	دستگاه تست فشار داخلی بطری	انواع بطری های شیشه ای نوشیدنی های گازدار	"
۵	ترازو	توزین	"
۶	پلاریسکوپ	تعیین تنش (نایکنواختی) انواع ظروف بسته بندی شیشه ای	"
۷	کجی یا انحراف از محور قائم بطری	انواع بطری های شیشه ای	"
۸	دستگاه طول نگارش	انواع خودکار، ماژیک و روان نویس	"
۹	دستگاه استحکام مغز مداد در زاویه ۴۵ درجه و اثر تراشیدن	انواع مداد	"
۱۰	دستگاه مقاومت مغز مداد در طول محور مداد	انواع مداد	"
۱۱	کاتر	مخصوص برش انواع مداد	"
۱۲	سختی سنج shore A	تعیین درجه سختی پاک کن	"
۱۳	اتو	مقاومت در برابر حرارت کبریت	"
۱۴	مقاومت در برابر ترکیدن کاغذ و مقوا	اندازه گیری مقاومت در برابر ترکیدن کاغذ و مقوا	"
۱۵	ترازو با دقت ۰/۰۰۰۱	اندازه گیری گرماژ و	"
۱۶	ترازو با دقت ۰/۰۱	اندازه گیری گرماژ و	"
۱۷	شقی مقوا	اندازه گیری شقی انواع مقوا	"
۱۸	جذب آب به روش کب	اندازه گیری جذب آب کاغذ و مقوا	"
۱۹	شستشو با آب	انواع کاغذ دیواری	"
۲۰	مقاومت در برابر پارگی	اندازه گیری میزان پارگی انواع کاغذ	"
۲۱	آون	اندازه گیری درصد رطوبت انواع کاغذ و مقوا	"
۲۲	انواع کاتر (۴ عدد)	برش در ابعاد مختلف انواع کاغذ و مقوا	"
۲۳	کاتر گردبر	برش گرد کاغذ و مقوا مخصوص اندازه گیری	"

گرماژ		
۲۴	دستگاه تست لهیدگی	تعیین مقاومت در برابر فشار عمودی
۲۵	میز نور	شناسایی لکه و تراشه
۲۶	حمام بن ماری	انجام آزمون
۲۷	بازکننده الیاف	شناسایی الیاف
۲۸	دستگاه کشش کاغذ و مقوا	انجام آزمون کشش
۲۹	دستگاه نرمی	انجام تست نرمی
۳۰	ترازو	توزین
۳۱	تاخوردگی	انجام آزمون
۳۲	روشنی سنج	تست روشنی
۳۳	آون	تست رطوبت
۳۴	مقاومت به ترکیدن	تست ترکیدن
۳۵	لامپ ماوراء بنفش	تست سفید کننده های نوری
۳۶	دستگاه روانی خمیر	تست روانی
۳۷	اتاقک مشروط سازی	مشروط سازی انواع نمونه کاغذ و مقوا
۳۸	کوره	آزمون خاکستر
۳۹	دستگاه عبور هوا گرلی	تست عبور هوا
۴۰	ضخامت سنج	آزمون تعیین ضخامت
۴۱	هدایت سنج	آزمون تعیین هدایت
۴۲	زدودن جوهر	آزمون کاغذ کاربن
۴۳	دوباره تری منسوجات نبافته	آزمون دوباره تری
۴۴	میکروسکوپ نوری	شناسایی الیاف
۴۵	زبری (روش بنتزن)	زبری کاغذ و مقوا
۴۶	صافی (روش بک)	صافی سطح کاغذ و مقوا
۴۷	مقاومت خمشی (روش taber)	مقاومت خمشی کاغذ و مقوا

۴۸	دستگاه کشش	فیلم های پلاستیکی و چندلایه ها	آزمایشگاه بسته بندی ظروف پلاستیکی و چندلایه ها
۴۹	دستگاه دوخت	فیلم های پلاستیکی و چندلایه ها	"
۵۰	ترازو Sartorius با دقت ۰/۰۰۰۱ گرم	توزین	"
۵۱	دستگاه ضریب اصطکاک	فیلم های پلاستیکی و چندلایه ها	"
۵۲	دستگاه ترکمتر	درب بطری PET	"
۵۳	ضخامت سنج دیجیتال با دقت ۰/۰۰۱ گرم	فیلم های پلاستیکی و چندلایه ها	"
۵۴	آون	---	"
۵۵	دستگاه عبور گاز	فیلم های پلاستیکی و چندلایه ها	"
۵۶	آون خلاء	---	"
۵۷	pH متر	---	"
۵۸	حمام ویسکوزیته	---	"
۵۹	دستگاه روتاری	---	"
۶۰	براقیت سنج	فیلم های پلاستیکی و چندلایه ها	"
۶۱	هیتر	---	"
۶۲	ویسکومتر آبلهود	بطری PET	
۶۳	تجهیزات آزمون مهاجرت (سل فلزی و شیشه ای و...)	---	"
۶۴	حمام اولتراسونیک	---	
۶۵	سل عبور بخار آب	فیلم های پلاستیکی و چندلایه ها	
۶۶	اتاقک مشروط سازی	مشروط سازی نمونه ها	آزمایشگاه چوب و فراورده های چوبی
۶۷	آون حرارتی (۲ عدد)	تعیین رطوبت	"

۶۸	دستگاه مقاومت خمشی چوب	تعیین مقاومت خمشی چوب	"
۶۹	دستگاه تعیین جذب آب و واکنشیدگی ضخامت چوب	تعیین جذب آب و واکنشیدگی ضخامت	"
۷۰	رطوبت سنج الکتریکی	تعیین رطوبت سریع چوب	"
۷۱	دستگاه پروژکتور	اندازه گیری ابعاد دوخت قوطی فلزی	"
۷۲	میکروتوم (۲ عدد)	برش نمونه برای تشخیص	"
۷۳	ترازوی دیجیتالی	تعیین وزن نمونه ها	"
۷۴	هیتر	گرم کردن نمونه ها	"
۷۵	تیغه تیز کن میکروتوم	تیز کردن تیغه ها	"
۷۶	دسیکاتور	تثبیت رطوبت نمونه ها	"
۷۷	کولیس دیجیتالی	تعیین طول و عرض نمونه ها	"
۷۸	ریزسنج	تعیین ضخامت نمونه ها	"
۷۹	بزرگنما	جهت رویت سطح پوشش های لاک اندودشده روی ورق فلزی	"
۸۰	ترازو	توزین	"
۸۱	دستگاه آزمون فنجانی شدن	فنجانی نمودن ورق فلزی	"
۸۲	کوره الکتریکی	خاکستر گیری	"
۸۳	دستگاه خم کن	خم کن ورق فلزی	"
۸۴	اتوکلاو	مربوط به پوشش ها	"
۸۵	آون	قوطی فلزی پر	"
۸۶	محفظه خلاء	آزمون نشتی	"
۸۷	کمپرسور خلاء	آزمون نشتی	"
۸۸	آون	خشک کردن نمونه ها	"
۸۹	سختی سنج لاک	بررسی سختی لاک	"
۹۰	ضخامت سنج نوک سوزنی	اندازه گیری ضخامت ورق فلزی	"

۹۱	میکرومتر دوخت	اندازه گیری دوخت قوطی	"
۹۲	ضخامت سنج لاک	اندازه گیری ضخامت	"
۹۳	گریندومتر	اندازه گیری دانه بندی پوشش	"
۹۴	خراش سطح لاک	ارزیابی چسبندگی لاک	"
۹۵	جداکننده لاک	جهت وزن پوشش لاک	"
۹۶	دستگاه گوه ای شدن	جهت ارزیابی سختی لاک	"
۹۷	هیتر	انجام آزمون	"
۹۸	دستگاه تعیین خلل و فرج	تعیین خلل و فرج لاک	"