

مشخصات تجهیزات موجود در آزمایشگاهها و کارگاههای پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

با توجه به دستگاه مورد نظر و کارایی آن، شما می توانید با تلفن ۴۸۶۶ باضافه شماره داخلی ذکر شده در جدول ذیل تماس گرفته و با کارشناس مربوطه هماهنگی لازم را بعمل آورید.

ردیف	نام دستگاه به فارسی	نام دستگاه به انگلیسی	شرکت سازنده	مدل	سال نصب	موارد استفاده	کارشناس	شماره داخلی	آزمایشگاه	گروه پژوهشی
۱	دستگاه GPC (آلی/کلروفرم)	GPC	Agilent	۱۱۰۰	۱۳۸۱	اندازه گیری متوسط وزن مولکولی	خ- فتح الهی	۲۱۵۴	مایشگاه مرکز	کروماتوگرافی
۲	دستگاه GPC (آلی/تراهایدروفران)	GPC	Agilent	۱۱۰۰	۱۳۸۱	اندازه گیری متوسط وزن مولکولی	خ- فتح الهی	۲۱۵۴	مایشگاه مرکز	کروماتوگرافی
۳	دستگاه HPLC	HPLC	Waters	۵۱۰	۱۳۷۷	رافی مایع با کارایی بالا/گرادبان حلال - مجهز به آ	خ- فتح الهی	۲۱۵۴	آزمایشگاه مرکز	کروماتوگرافی
۴	دستگاه GC/MASS	GC/MASS	Agilent	۶۸۹۰	۱۳۸۲	طیفسنجی جرمی گازی	آ- فراهانی	۲۱۵۵	آزمایشگاه مرکز	کروماتوگرافی
۵	دستگاه DSC	DSC	NETZSCH	۲۰۰F۳	۱۳۸۶	اندازه گیری نقطه ذوب، دمای شیشه، تخریب، نقطه کریستال شدن	خ- باژرنگ	۲۰۷۳	آزمایشگاه مرکز	آنالیز حرارتی
۶	دستگاه DSC	DSC	Polymer laborato	PL		اندازه گیری نقطه ذوب، دمای شیشه، تخریب، نقطه کریستال شدن	خ- باژرنگ	۲۰۷۳	آزمایشگاه مرکز	آنالیز حرارتی
۷	دستگاه DSC	DSC	Perkin Elmer	Pyris ۱		اندازه گیری نقطه ذوب، دمای شیشه، تخریب، نقطه کریستال شدن	آ- کاظمی	۲۰۷۴	آزمایشگاه مرکز	آنالیز حرارتی
۸	دستگاه TGA	TGA	Perkin Elmer	Pyris ۱		اندازه گیری تغییرات وزنی بر اثر حرارت	آ- کاظمی	۲۰۷۴	آزمایشگاه مرکز	آنالیز حرارتی
۹	دستگاه TGA	TGA	Polymer laborato	PL		اندازه گیری تغییرات وزنی بر اثر حرارت	آ- کاظمی	۲۰۷۴	آزمایشگاه مرکز	آنالیز حرارتی
۱۰	دستگاه STA	STA	Polymer laborato	STA ۶۲۵		اندازه گیری همزمان DSC و TGA	خ- باژرنگ	۲۰۷۳	آزمایشگاه مرکز	آنالیز حرارتی
۱۱	دستگاه TMA	TMA	Polymer laborato	PL		محاسبه ضریب انبساط حرارتی	خ- باژرنگ	۲۰۷۳	آزمایشگاه مرکز	آنالیز حرارتی
۱۲	دستگاه DMTA	DMTA	Traiton	Tritec ۲۰۰۰ DM	۱۳۸۵	اندازه گیری دمای انتقال شیشه ای	آ- اصغری	۲۱۵۱	آزمایشگاه مرکز	آنالیز حرارتی
۱۳	دستگاه DMTA	DMTA	Polymer laborato	PL		اندازه گیری دمای انتقال شیشه ای	آ- اصغری	۲۱۵۱	آزمایشگاه مرکز	آنالیز حرارتی
۱۴	دستگاه TCA	TCA	Taurus	TCA۲۰۰		اندازه گیری ضریب هدایت حرارتی	خ- باژرنگ	۲۰۷۴	آزمایشگاه مرکز	آنالیز حرارتی
۱۵	دستگاه HDT.Vicat	HDT.Vicat	Atsfaar	MP/۳		اندازه گیری نقطه نرمی و خمش در اثر حرارت	خ- باژرنگ	۲۰۷۴	آزمایشگاه مرکز	آنالیز حرارتی
۱۶	دستگاه رنومتر	Rheometer	Paar-Physica	MCR۳۰۰	۲۰۰۲	اندازه گیری کلیه خواص رئولوژیکی	آ- اصل رحیمی	۲۱۴۵	آزمایشگاه مرکز	رئولوژی
۱۷	تعیین شاخص مذاب	MFR	Zwick	۴۱۰۰	۱۹۹۷	اندازه گیری MFR	آ- اصل رحیمی	۲۱۴۵	آزمایشگاه مرکز	رئولوژی
۱۸	طیفسنجی زیر قرمز تبدیل فوری	FTIR	Bruker	Equinox ۵۵	۲۰۰۲	طیف زیر قرمز	خ- عسکری - زمانی	۲۰۷۶	آزمایشگاه مرکز	طیفسنجی

ردیف	نام دستگاه به فارسی	نام دستگاه به انگلیسی	شرکت سازنده	مدل	سال نصب	موارد استفاده	کارشناس	شماره داخلی	آزمایشگاه	گروه پژوهشی
۱۹	آنالیز عنصری	CHNS Elementar analyzer	Elemental	Vario El III	۲۰۰۴	مبین درصد عناصر کربن، هیدروژن-نیترژن-گوگرد	خ-عسکری - زمانی	۲۰۷۵	آزمایشگاه مرک	طیف سنجی
۲۰	طیف سنجی زیر قرمز تبدیل فوریه	FTIR	Bruker	IFS ۴۸	۱۹۹۱	طیف زیر قرمز	خ-عسکری - زمانی	۲۰۷۵	آزمایشگاه مرک	طیف سنجی
۲۱	طیف سنجی رامان	Raman	Bruker	FRA/۱۰۶	۲۰۰۴	طیف رامان	خ-عسکری - زمانی	۲۰۷۵	آزمایشگاه مرک	طیف سنجی
۲۲	دستگاه TENSILE	MTS	MTS	M/۱۰	۱۳۷۹	اندازه گیری مقاومت کششی، خمشی، فشاری پلیمرها	آ-جهانگیری	۲۲۴۹	آزمایشگاه مرک	خواص مکانیکی
۲۳	دستگاه TENSILE	INSTRON	INSTRON	۶۰۲۵	۱۳۷۰	اندازه گیری مقاومت کششی، خمشی، فشاری پلیمرها	آ-جهانگیری	۲۲۴۹	آزمایشگاه مرک	خواص مکانیکی
۲۴	دستگاه IMPACT	IMPACT	ZWICK	۵۱۰۲	۱۳۶۷	اندازه گیری مقاومت ضربه پلیمرها	آ-جهانگیری	۲۲۴۹	آزمایشگاه مرک	خواص مکانیکی
۲۵	دستگاه FALLING DART	DAVEN TEST	DAVEN TEST	-	۱۳۷۰	تعیین مقاوت ضربه ای فیلمهای پلی اتیلنی	آ-عباس نژاد	۲۱۵۲	آزمایشگاه مرک	خواص مکانیکی
۲۶	میکروسکوپ الکترونی/آنالایزر فلورسان	SEM	Tescan	Vegall	۱۳۸۷	تعیین ابعاد، مورفولوژی سطح	خ- خسروی	۲۱۳۵	آزمایشگاه مرک	میکروسکوپ الکترونی
۲۷	میکروسکوپ الکترونی	SEM	Cambridge	S۳۶۰	۱۳۶۹	تعیین ابعاد، مورفولوژی سطح	خ- خسروی	۲۱۳۵	آزمایشگاه مرک	میکروسکوپ الکترونی
۲۸	میکروسکوپ نوری	OM	Carl Zeiss	JENAPOL	۱۳۶۸	تعیین ابعاد، مورفولوژی	خ- خسروی	۲۱۳۵	آزمایشگاه مرک	میکروسکوپ الکترونی
۲۹	میکروسکوپ نوری	OM / HOT STAGE	Carl Zeiss	APOL-Linkam	۱۳۶۸	تعیین ابعاد، مورفولوژی، بلورینگی	خ- خسروی	۲۱۳۵	آزمایشگاه مرک	میکروسکوپ الکترونی
۳۰	میکروسکوپ نوری	OM	Carl Zeiss	JENAVERT	۱۳۶۸	تعیین ابعاد، مورفولوژی	خ- خسروی	۲۱۳۵	آزمایشگاه مرک	میکروسکوپ الکترونی
۳۱	میکروسکوپ نوری	OM	Carl Zeiss	NEOPHOT	۱۳۶۸	تعیین ابعاد، مورفولوژی	خ- خسروی	۲۱۳۵	آزمایشگاه مرک	میکروسکوپ الکترونی
۳۲	میکروتوم	Microtome/ultramicrotome	Leica	ryogenic ultrar	۱۳۶۸/۱۳۸۹	تهیه برش نازک	خ- خسروی/آقای علیزاده	۲۱۴۳/۲۱۳۵	آزمایشگاه مرک	آزمایشگاه نمونه سازی
۳۳	پوشش ده طلا	Sputter coater	Radio Rad/EMITECH	EM۵۲۰۰/K۴۵۰X	۱۳۶۹/۱۳۸۷	ایجاد لایه پوششی طلا روی نمونه	خ-خسروی	۲۱۳۵	آزمایشگاه مرک	میکروسکوپ الکترونی
۳۴	میکروسکوپ نیروی اتمی	AFM	DME	۹۵-۲۰۰E	۱۳۸۹	تعیین ابعاد، مورفولوژی، توپوگرافی	خ-خسروی	۲۱۳۷	آزمایشگاه مرک	میکروسکوپ نیروی اتمی
۳۵		SWAXS/Small and wide angel Xray scattering	Hecus	Sr MicroPix	۱۳۸۸	طیف کریستالی، درجه کریستالینیتی، اطلاعات ساختاری	خ- تولمی	۲۱۳۶	آزمایشگاه مرک	پرتوایکس
۳۶	پراکنش اشعه ایکس	X-ray diffraction(XRD)	Siemens	D۵۰۰۰	۱۹۸۹	طیف کریستالی، درجه کریستالینیتی	خ- تولمی	۲۱۳۶	آزمایشگاه مرک	پرتوایکس
۳۷	نفوذ پذیری گازها	gas permeability	coesfeld	GDP-C	۱۳۸۰	نفوذ پذیری گازها	آ-عباس نژاد	۲۱۵۲	آزمایشگاه مرک	خواص فیزیکی
۳۸	پراکنش نور لیزر	Laser light scattering	Sematech	SEM-۶۳۳	۱۳۷۵	توزیع اندازه ذرات-جرم مولکولی	آ-عباس نژاد	۲۱۵۲	آزمایشگاه مرک	خواص فیزیکی
۳۹	ضریب شکست به غلظت	dn/dc	OPTILAB	Wyatt	۱۳۸۲	تعیین dn / dc	آ-عباس نژاد	۲۱۵۲	آزمایشگاه مرک	خواص فیزیکی
۴۰	دانسیتومتر با ۶ ستون	Six column density	Davenport	six columns	۱۳۶۷	دانسیته جامدات	آ-عباس نژاد	۲۱۵۲	آزمایشگاه مرک	خواص فیزیکی
۴۱	تست شعله پذیری	Flameability	Stanton redcroft	S/N ۷۱۰	۱۳۶۷	تعیین شاخص اکسیژن	آ-عباس نژاد	۲۱۵۲	آزمایشگاه مرک	خواص فیزیکی
۴۲	پتانسیل زتا	Electro kinetic Analyser	Anton Paar	EKA	۱۳۸۲	تعیین پتانسیل زتا	آ-عباس نژاد	۲۱۵۲	آزمایشگاه مرک	الکتریکی

ردیف	نام دستگاه به فارسی	نام دستگاه به انگلیسی	شرکت سازنده	مدل	سال نصب	موارد استفاده	کارشناس	شماره داخلی	آزمایشگاه	گروه پژوهشی
۴۳	مقاومت الکتریکی	Surface & volume Resistivi	Davenport	Daventest	۱۳۶۷	مقاومت الکتریکی ویژه سطح و حجم	آ-عباس نژاد	۲۱۵۲	آزمایشگاه مرکا	الکتریکی
۴۴	استحکام دی الکتریک	Dielectric strength	CEAST	G۶۰kv-۵jcv	۱۳۸۱	ولتاژ شکست - استحکام دی الکتریک عایق	آ-عباس نژاد	۲۱۵۲	آزمایشگاه مرکا	الکتریکی
۴۵	تعیین مقاومت پارگی	Tear resistance	DAVEN TEST		۱۳۶۷	اندازه گیری میزان مقاومت پارگی	آ-عباس نژاد	۲۱۵۲	آزمایشگاه مرکا	خواص فیزیکی
۴۶	ثابت دی الکتریک	Dielectric constant	CEAST	Sherring bridge	۱۳۸۱	ضریب اتلاف و ثابت دی الکتریک عایق	آ-عباس نژاد	۲۱۵۲	آزمایشگاه مرکا	الکتریکی
۴۷	آزونانس مغناطیسی هسته	NMR	Bruker	AVANCE ۴۰۰	۱۳۸۳	H and C NMR spectra	خ- نوری	۲۱۳۹	آزمایشگاه مرکا	NMR
۴۸	دستگاه MFC				۱۳۸۹	آ-نشاط			آزمایشگاه مرکا	میکروسکوپ الکترونی
۴۹	دستگاه نقطه ذوب	Melting point	Buchi	B-۵۴۰	۱۳۷۹	تعیین نقطه ذوب	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۵۰	همزن مکانیکی	Stirrer,Stand	Heidolph	RZR ۲۱۰۲	۱۳۷۵	همزدن و مخلوط کردن	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۵۱	همزن مکانیکی	Stirrer,Stand	IKA	EUROSTAR	۱۳۸۰	همزدن و مخلوط کردن	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۵۲	همزن مکانیکی	Stirrer,Stand	Heidolph	RZR ۵۰	۱۳۷۵	همزدن و مخلوط کردن	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۵۳	آسیاب	Ball Mill	Retesch	PM۱۰۰	۱۳۸۶	آسیاب کردن	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۵۴	آون خلاء	Vacuum oven	Ehret	VTS ۷۰	۱۳۷۵	آون همراه با خلاء	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۵۵	آون معمولی	Oven	Unitemp	LTE	۱۳۷۲	آون همراه با خلاء	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۵۶	استرئومیکروسکوپ	Stereo Microscope	Olympus	SZX۲-ILLD	۱۳۸۶	رویت اجسام	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۵۷	انکوباتور	Incubator	MMM	INCUCELL۵۵	۱۳۸۲	آون همراه با برنامه دمایی و زمانی	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۵۸	پمپ دیافراگمی خلاء	Vacuum diaphragm pump	Vacuubrand	MZ ۲C	۱۳۷۹	ایجاد خلاء	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۵۹	پمپ خلاء	Vacuum pupm	Vacuubrand	D۴	۱۳۸۵	ایجاد خلاء	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۶۰	پمپ خلاء	vacuum pupm	Cooltech	۱۵۶۰۱	۱۳۷۵	ایجاد خلاء	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۶۱	ترازو ۰/۰۰۱ تا ۱۰۰۰ گرم	Electronic scale	Precisa	۱۲۱۲	۱۳۷۷	وزن کردن	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۶۲	ترازو ۰/۰۰۰۱ تا ۲۲۰ گرم	Electronic scale	Kern	۷۷۰	۱۳۸۰	وزن کردن	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۶۳	حمام اولتراسونیک	Ultrasonic bath	Polymix	PX-USB ۲۰۰	۱۳۸۵	دیسپرس کردن	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۶۴	حمام روغن	Oil bath	Polymix	TER ۲S۲	۱۳۷۵	گرم کردن	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۶۵	حمام وسیرکولاتور	Bath Circulator	Huber	CC ۳۰۲	۱۳۸۶	گرمایش و پمپ مایعات	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۶۶	حمام وسیرکولاتور آب	Bath Circulator	Selecta	Digitem ۱۰۰	۱۳۸۰	گرمایش و پمپ آب	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۶۷	دستگاه pH متر	pH meter	Inolab	level ۲	۱۳۸۱	تعیین pH	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۶۸	دستگاه اندازه گیری پایداری امولسیون	Lumi Reader	L.U.M	۴۱۶-۱	۱۳۸۲	تعیین پایداری امولسیون ها	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۶۹	دستگاه بخور	Humidifier	Lanaform	Vapo 360	1388	رطوبت ساز	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۷۰	دستگاه پتانسیواستات-گالوانواستات	Potentiostat-Galvanostat	Autolab	PGSTAT ۳۰	۱۳۷۶	انجام روشهای الکتروشیمیایی	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر III
۷۱	دستگاه تست کشش	Tensile Mashine	Santam	SMT-۲۰	۱۳۸۵	انجام تست های کششی و فشاری	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۷۲	دستگاه تعیین نقطه ریزش	Dropping point	Koehler	K۱۹۴۹۱	۱۳۸۵	تعیین نقطه drop	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV

ردیف	نام دستگاه به فارسی	نام دستگاه به انگلیسی	شرکت سازنده	مدل	سال نصب	موارد استفاده	کارشناس	شماره داخلی	آزمایشگاه	گروه پژوهشی
۷۳	دستگاه جمع شدگی	Shrinkage	ساخت داخل		۱۳۸۳	اندازه گیری انقباض و انبساط	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۷۴	دستگاه سانتریفیوژ	Centrifuge	sigma	۱۶-فوریه	۱۳۸۶	سانتر فیوژ کردن	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۷۵	دستگاه لایت	Light cure	Tray Lux	M5	۱۳۸۶	پخت نوری	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۷۶	دستگاه لایت	Light cure	Sds Kerr	Demetron Lc	۱۳۸۵	پخت کردن	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۷۷	دستگاه لایت کیور Colt lux	Light cure	Coltene	Coltolux ۵۰	۱۳۸۰	پخت کردن	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۷۸	دستگاه لایت کیور Optilux	Light cure	Kerr	Optilux ۵۰۱	۱۳۸۲	پخت کردن	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۷۹	دستگاه ویسکومتر	Viscometer	Brookfield	LVDV-II	۱۳۸۱	تعیین ویسکوزیته	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۸۰	دستگاه آب مقطر گیری	Distillation	Younglin	aquamax	۱۳۸۴	تولید آب مقطر	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۸۱	دماسنج دیجیتالی	Digital Themometer	ESCORT 20	L۵۰۱۸	۱۳۸۲	اندازه گیری دما	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۸۲	رادومتر	Radiometer	Sds Kerr	۱۰۰	۱۳۸۶	اندازه گیری شدت نور	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۸۳	رادومتر LED	LED Radiometer	Sds Kerr	LEDemetron	۱۳۸۸	اندازه گیری شدت نور	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۸۴	راکتور بوچی	polymerization reactor,Buchi	Buchi	glasuster ۲ L	۱۳۸۳	پلیمریزاسیون	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۸۵	روتاری	Rotary evaporator	Buchi	R-۳۰۰۰	۱۳۷۸	تبخیر کننده حلال	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۸۶	شیکر	Shaker	IKA	VX ۱۰	۱۳۸۲	مخلوط کردن	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۸۷	کابینت uv	UV Box	CAMAG	SER۱۲۰۶	۱۳۸۴	مورد استفاده در کروماتوگرافی	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۸۸	کمپرسور	Compressor	TOP ITAL	MC۹۰S-۲	۱۳۸۵	هوا دهی	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۸۹	کولیس دیجیتالی	Digital caliper	Mitutoyo	CD-۶CSX	۱۳۸۳	اندازه گیری ابعاد نمونه	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۹۰	متل	Electromantel	Electrothermal	EM۰۵۰۰C	۱۳۸۰	دما دهی به مایعات در بالن های ته گرد	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۹۱	میکروسکوپ	Microscope	Nikon	ECLIPSE E200	1388	رویت اجسام	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۹۲	میکرومتر دیجیتالی	Digital micrometer	Mitutoyo	SR ۴۴	۱۳۸۳	اندازه گیری ابعاد نمونه	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۹۳	مینی مولدر	Mini Moulder	Dynisco	LMM	۱۳۸۱	تهیه نمونه به شکل دمبل و sheet	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۹۴	مینی یونیت	Miniunite	70	kawosh	1388	انجام کارهای دندانپزشکی	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۹۵	نفوذسنج	Penetrometer	Koehler	K۹۵۵۰۰	۱۳۸۶	اندازه گیری نفوذ پذیری و سختی	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۹۶	هات پلیت	Hot plate	IKA	RH BASIC	۱۳۷۷	گرم کردن و همزدن	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۹۷	هات پلیت	Hot plate	Polymix	px-mst	۱۳۷۷	گرم کردن و همزدن	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۹۸	هموزنایزر	Homogenizer	Heidolph	DIAX ۹۰۰	۱۳۸۲	هموزن کردن	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۹۹	دستگاه تست قند خون				۱۳۸۹		دکتر محقق		علوم	سنتر III
۱۰۰	دستگاه ثبت دما و رطوبت	Data logger	testo	h۱ - ۱۷۷		اندازه گیری دما و رطوبت	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۱۰۱	دستگاه ثبت دما و زمان	Thermo-timer	Dostmann	TFA		ثبت دما و زمان	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	سنتر IV
۱۰۲	آون خلأ	Vacuum oven	Ehert	VT۵۷۰	۱۳۷۲		خ-مشاخی	۲۱۱۴	علوم	بایومتر یال

ردیف	نام دستگاه به فارسی	نام دستگاه به انگلیسی	شرکت سازنده	مدل	سال نصب	موارد استفاده	کارشناس	شماره داخلی	آزمایشگاه	گروه پژوهشی
۱۰۳	اندازه گیری زاویه تماس	Contact Angle Measuring	Kruss	G۱۰		اندازه گیری زاویه تماس / کشش سطحی استاتیک	خ-مشایخی	۲۱۱۴	علوم	بایومترال
۱۰۴	اندازه گیری زاویه تماس	Contact Angle Measuring	Kruss	K۱۲		اندازه گیری زاویه تماس / کشش سطحی دینامیک	خ-مشایخی	۲۱۱۴	علوم	بایومترال
۱۰۵	اندازه گیری ضریب اصطکاک	Friction Measuring Apparatus	Davenport			اندازه گیری ضریب اصطکاک	خانم مشایخی	۲۱۱۴	علوم	بایومترال
۱۰۶	انکوباتور	Orbital Incubator	Stuart	S ۱۵۰	۱۳۸۵		خ- مشایخی	۲۱۱۴	علوم	بایومترال
۱۰۷	پمپ خلا متوسط	Vacuum pump	Vacuubrand	RD-۴	۱۳۸۵	ایجاد خلاء	خ- مشایخی	۲۱۱۴	علوم	بایومترال
۱۰۸	دستگاه پلاسما	Plasma	EMITECH	۳۰-LFPC Nano	۱۳۸۸	اصلاح سطح پلیمرها با تابش پلاسما	خ- مشایخی	۲۱۱۴	علوم	بایومترال
۱۰۹	دستگاه پلاسما	Plasma	diener	K۱۰۵۰ X	۱۳۸۸	اصلاح سطح پلیمرها با تابش پلاسما	خ- مشایخی	۲۱۱۴	علوم	بایومترال
۱۱۰	فریز درایر	Freez dryer	Crest	Beta	۱۳۸۷	مهندسی بافت	خ- مشایخی	۲۱۱۴	علوم	بایومترال
۱۱۱	لیزر	Lazer	Lambd physics	LPX۲۰۰	۱۳۸۴	اصلاح سطح پلیمرها برای زیست سازگاری	آ- زارع		علوم	بایومترال
۱۱۲	دستگاه پاشش فوم	Foam injector	Glas craft	problerP۲	۱۳۸۶	پاشش فوم	آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۱۳	آون معمولی	Oven	Memmert	U۳۰	۱۳۷۷	گرم کردن	آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۱۴	آون خلا	Vacuum oven	Ehret	VTS۷۰	۱۳۷۷	حرارت تحت خلا	آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۱۵	هات پلیت	Hotplate	Heidolph	MR۳۰۰۱	۱۳۷۷	گرم کردن و هم زدن	آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۱۶	رترای	Rotary evaporator	Heidolph	V V ۲۰۰۰	۱۳۸۰	تقطیر سیستم های ویسکوز	آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۱۷	ویسکومتر	Viscometer	Julabo	MD	۱۳۷۹	تعیین ویسکوزیته ذاتی	آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۱۸	کارل فیشر	Karl fischer	Metler	DL۳۷	۱۳۸۱	تعیین میزان رطوبت و آب	آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۱۹	نقطه ذوب	Melting point	Electrothermal	۹۲۰۰	۱۳۸۶	تعیین نقطه ذوب	آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۲۰	سانتریفیوژ	Centrifuge	Nuve	NF۲۰۰	۱۳۸۶	سانتریفیوژ	آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۲۱	دستگاه آب مقطر گیری	Distillation device	Polymix	Px-M۲۰۰۰	۱۳۷۹	تهیه آب مقطر	آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۲۲	همزن مکانیکی	Mechanical mixe	Heidolph	Type RZR۱	۱۳۷۸		آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۲۳	پمپ خلا	Vacuum pump	Vacuubrand	RD-۴	۱۳۷۷		آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۲۴	ترازو	Sprecisa Balances	PERSICA	XB ۶۲۰M	۱۳۸۴	وزن کردن	آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۲۵	دستگاه اختلاط کن چرخان	Rotary mixer		۰	۱۳۸۴	اختلاط محلولها	آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۲۶	دستگاه اولتراسونیک	Ultrasonic bath	Sonorex	Pk۲۵۵H	۱۳۸۰	تمیز کردن ظروف	آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۲۷	دستگاه بوچی	Buchi	Buchi	Type ۴	۱۳۸۳	پلیمریزاسیون	آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۲۸	دستگاه نخ پیچ	Fiber winder			۱۳۸۳	جمع آوری نخ به دور قرقره	آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان

ردیف	نام دستگاه به فارسی	نام دستگاه به انگلیسی	شرکت سازنده	مدل	سال نصب	موارد استفاده	کارشناس	شماره داخلی	آزمایشگاه	گروه پژوهشی
۱۲۹	رطوبت سنج دیجیتال	Hhygrometer	Lutron	HT-۳۰۰۹	۱۳۸۵	نعین رطوبت و دمای محیط	آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۳۰	کابین UV	Uv cabin			۱۳۸۶	تسریع تخریب پلیمر	آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۳۱	متل ۲۵۰ و ۵۰۰		Electromantel			گرم کردن	آ- خدابخشی	۲۱۲۲	علوم	پلی یورتان
۱۳۲	هموژنایزر		PT3100-Polytron			هموژن کردن	آ- خدابخشی	۲۱۲۳	علوم	پلی یورتان
۱۳۳	آون فن دار		Heracus				آ- خدابخشی	۲۱۲۴	علوم	پلی یورتان
۱۳۴	میکروسکوپ نوری انعکاسی		Jenavert			مشاهده همراه با بزرگنمایی	آ- خدابخشی	۲۱۲۵	علوم	پلی یورتان
۱۳۵	لنز تبدیل دیجیتال (دوربین)		Dino-Lite			ثبت و دریافت تصویر دیجیتال	آ- خدابخشی	۲۱۲۶	علوم	پلی یورتان
۱۳۶	شیکر	Shaker	IKA			همزن و مخلوط کن	آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۳۷	الکترو اسپینینگ	infusion pump	Samtronic				آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۳۸	اسپکتروفوتومتر	UV-Vis	BEL	LGS۵۳	۱۳۸۹	شناسایی کیفی و کمی	آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۳۹	اولتراسون هموژنایزر	UL-hemojenizer	BANDELIN	HD۳۲۰۰	۱۳۹۰	هموژن کردن	آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۴۰	کوره الکتریکی		Exition Co	Shoaleh-۱۲۰۰		تخریب و سوزاندن	آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۴۱	پمپ خلاء دیافراگمی	Vaccum Pump	Vacuubrand	MZ-۲C		ایجاد خلاء	آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۴۲	متر pH	PHMETER	CORNING		۱۳۷۹	اندازه گیری pH	خ- خان بیگی	۲۱۵۰	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۴۳	اسپکترو فوتومتر دو پرتویی UV	UV VISIBLE SPECTROPHOTOMETER (DUBLE BEAM)	SHIMADZU	۱۶۵۰ PC	۱۳۸۰	اندازه گیری میزان جذب	خ- خان بیگی	۲۱۵۰	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۴۴	شیکر-انکوباتور	SHAKER & INKUBATOR	HEIDOLPH	UNIMAX ۱۰۱۰	۱۳۸۵	بهم زدن در دمای ثابت	خ- خان بیگی	۲۱۵۰	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۴۵	متر pH	PHMETER	METROHM	PH/ION METE	۱۳۸۶	اندازه گیری pH	خ- خان بیگی	۲۱۵۰	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۴۶	روتاری	ROTARY AVAPORATOR	BUCHI	R-۳۰۰۰	۱۳۷۹	همزدن دایره ای	خ- خان بیگی	۲۱۵۰	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۴۷	اسپکتروفوتومتر تک پرتویی UV	UV VISIBLE SPECTROPHOTOMETE R (SINGLE BEAM)	CECIL	۱۰۲۱	۱۳۷۹	اندازه گیری میزان جذب	خ- خان بیگی	۲۱۵۰	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۴۸	اسپیراتور	ASPIRATOR	EYELA	A-۳S	۱۳۸۳	خلأ ساز	خ- خان بیگی	۲۱۵۰	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۴۹	استریلایزر	STRILIZATOR	MMM	۵۵	۱۳۸۲	استریل کننده	خ- خان بیگی	۲۱۵۰	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۵۰	الکتروفورز	ELECTROPHORESIS		EPS-۶۰۰X	۱۳۸۲	آنالیز ترکیبات قطبی	خ- خان بیگی	۲۱۵۰	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۵۱	انکوباتور	INCUCCELL	MMM	۵۵	۱۳۸۲	ایجاد دما و رطوبت ثابت	خ- خان بیگی	۲۱۵۰	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۵۲	اولتراسونیک	ULTRASONICATE	EYELA		۱۳۸۰	حمام ماورای صوت	خ- خان بیگی	۲۱۵۰	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۵۳	آب مقطر گیری	TER PURIFICATION SYS	YOUNGLIN	AQUAMAX	۱۳۸۰	تهیه آب دیونیزه	خ- خان بیگی	۲۱۵۰	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۵۴	آزمون چسبناکی میله ای	PROBE TACK	MINSTROMENT	PT-۵۰۰	۱۳۸۴	اندازه گیری نیروی مربوط به چسبناکی	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی

ردیف	نام دستگاه به فارسی	نام دستگاه به انگلیسی	شرکت سازنده	مدل	سال نصب	موارد استفاده	کارشناس	شماره داخلی	آزمایشگاه	گروه پژوهشی
۱۵۵	آزمون مقاومت برشی	BANK OVEN SHEAR	MINSTROMENT	HT-۸	۱۳۸۴	اندازه گیری زمان سقوط وزنه اعمال شده به نمونه چسب	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۵۶	آسیاب هاونی	RATORY MORTAR GRIND	FRITSCH	JLVERISETTE	۱۳۸۴	آسیاب سایشی	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۵۷	آون	DIGITAL OVEN	CARBOLITE	PF۱۲۰	۱۳۷۹	ایجاد دمای ثابت و خشک کردن	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۵۸	آون خلا	VACUUM OVEN	MMM	۵۵	۱۳۸۲	خشک کردن در خلا	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۵۹	پمپ دیافراگمی	HIGH PERFORMANCE VACUUM PUMP	ROBINAIR	۱۵۶۰۱	۱۳۸۲	ایجاد خلا	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۶۰	پمپ	VACUUM PUMP	FAST VAC	۴۲-۲۵۰	۱۳۸۰	ایجاد خلا	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۶۱	پوشش دهنده فیلم اتوماتیک	LABCOATER	MATHIS	LTE-S(M)	۱۳۸۳	پوشش دهی فیلم به طور اتوماتیک	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۶۲	ترازوی آنالیتیکال	ANALYTICAL BALANCE	PRECISA	۲۹۰ SCS	۱۳۸۰	توزین	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۶۳	ترازوی حرارتی	HANCE MOISTURE ANALY	OHAUS	MB۴۵	۱۳۸۵	توزین و خشک کردن همزمان	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۶۴	حمام آب	WATER BATH	ERMO HAAKE	DL ۳۰	۱۳۸۰	ایجاد شرایط دمایی ثابت	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۶۵	حمام روغن	HEATING CIRCULATOR	JULABO	TP۱۲	۱۳۸۵	ایجاد شرایط دمایی ثابت	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۶۶	حمام روغن ۴ لیتری	OIL BATH 4L	IKA TER2	X۱۰۰	۱۳۸۰	ایجاد شرایط دمایی ثابت	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۶۷	حمام یخچال دار (ویسکومتر)	WATER RECIRCULATION OR IN LOW TEMPERATURE	ERMO HAAKE	WKL۲۶	۱۳۸۰	ایجاد شرایط دمایی زیر صفر	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۶۸	خشک کن افشانه ای	MINI SPRAY DRYER	BUCHI	B-۱۹۱	۱۳۸۰	تهیه میکروسفر	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۶۹	درايو يونيت	BORATORY RAPID MIX	ERVEKA	SW۱/S	۱۳۸۱	دیگ درازه	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۷۰	دستگاه سنجش چسبندگی و رهایش	RESION/RELEASE TEST	MINSTROMENT	AR-۱۰۰۰	۱۳۸۴	اندازه گیری نیروی چسبندگی و رهایش	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۷۱	دیسولوشن	DISSOLUTION TEATER	SOTAX	ATv SMART	۱۳۸۲	اندازه گیری رهایش دارو	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۷۲	دیفیوژن سل	DIFFUSION CELL			۱۳۸۲	اندازه گیری رهایش دارو از غشا	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۷۳	راکتور بوجی	BUCHI STIRRED LABORATORY AUTOCLAVE	BUCHI	BEP ۲۸۰	۱۳۸۲	فرمولاسیون	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۷۴	رطوبت سنج	HYGROMETER	LUTRON	YK-۸۰HT	۱۳۸۶	اندازه گیری میزان رطوبت	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۷۵	رفراکتومتر	DITAL REFRACTOMETE	KRUSS	DR ۵۰۰۰	۱۳۸۴	اندازه گیری ضریب شکست	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۷۶	روتاری	ROTA EVAPORATOR	BUCHI	R-۳۰۰۰	۱۳۸۲	جداسازی حلال ها	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی

ردیف	نام دستگاه به فارسی	نام دستگاه به انگلیسی	شرکت سازنده	مدل	سال نصب	موارد استفاده	کارشناس	شماره داخلی	آزمایشگاه	گروه پژوهشی
۱۷۷	همزن با دور بالا	HIGH SPEED MIXER	HAUSCHILD	C ۱۵۰FVZ- K/۱۱	۱۳۸۵	همزدن مواد ویسکوز	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۷۸	سانتریفوژ یخچال دار با ۷ قطعه	FRIGERATED CENTRIFU	SIGMA	۲-۱۶K	۱۳۸۲	سانتریفوژ مواد	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۷۹	سیرکولاتور	CIRCULATOR	JULABO	MD	۱۳۸۴	سیرکولاسیون آب	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۸۰	شیکر کوچک	SHAKER	IKA	MS۱	۱۳۸۰	تکان دادن مواد	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۸۱	شیکر کوچک	SHAKER	IKA	MS۱	۱۳۸۰	تکان دادن مواد	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۸۲	شیکر همراه با ملحقات	SHAKER	IKA	HS ۵۰۱	۱۳۸۰	تکان دادن مواد	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۸۳	فیلم کش ۲۰/۳ سانتی	FILM APPLICATOR	ELCOMETER	۲۰.۳ CM	۱۳۸۲	تهیه فیلم با ضخامت مشخص	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۸۴	فیلم کش ۵/۱ سانتی	FILM APPLICATOR	ELCOMETER	۵.۱ CM	۱۳۸۲	تهیه فیلم با ضخامت مشخص	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۸۵	فیلم کش ۷ سانتی	FILM APPLICATOR	ELCOMETER	۷ CM	۱۳۸۲	تهیه فیلم با ضخامت مشخص	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۸۶	کابینت پخت نوری	LIGHT CURE CABIN		دست ساز	۱۳۸۵	پخت مواد توسط نور	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۸۷	کروماتوگرافی لایه نازک با کارایی بالا	HIGH PERFORMANCE THIN LAYER Chromatography (HPTLC)	CAMAG	CAMAG	۱۳۸۰	تعیین مقدار نمونه های مایع	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۸۸	کروماتوگرافی لایه نازک با کارایی بالا	HIGH PERFORMANCE LIQUID CROMATOGRAPHY(HPLC)	AGILENT	۱۲۰۰	۱۳۸۶	تعیین مقدار نمونه های مایع	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۸۹	کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا	HIGH PERFORMANCE LIQUID CROMATOGRAPHY(HPLC)	YOUNGLIN	YOUNGLIN	۱۳۸۰	تعیین مقدار نمونه های مایع	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۹۰	کمپرسور	COMPRESSOR	FINI FILTER JE	POWER ۰.۷۵HF	۱۳۸۲	ایجاد فشار و هوا	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۹۱	کولیس	MICRMETER	MITUTOYO	B۷۵۰۷	۱۳۸۳	اندازه گیری ضخامت	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۹۲	منتل	MANTLE	LECTROMANTL	۲۰۰۰	۱۳۸۰	گرماده حرارتی	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۹۳	منتل ۱۰۰۰	MANTLE	LECTROMANTL	۱۰۰۰	۱۳۸۰	گرماده حرارتی	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۹۴	میکرو پیپت ۱۰۰۰-۱۰۰	MICROPIPET	REFERENCE	۱۰۰-۱۰۰۰میکرولیت	۱۳۸۵	نمونه برداری	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۹۵	میکروسکوپ	MICROSCOPE	OLYMPUS	SZ۴۰	۱۳۸۴	بزرگنمایی	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۹۶	میکرومتر	MICROMETER	MITUTOYO	۱۰۰۰میکرومتر	۱۳۸۴	اندازه گیری ضخامت	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۹۷	نورسنج	LIGHT METER	LUTRON LX-105	LX-۱۰۵	۱۳۸۴	اندازه گیری میزان نور	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۹۸	همزن	STIRRER	POLYMIX	RW ۲۰	۱۳۸۰	همزدن با دور مشخص	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۹۹	همزن با دور بالا	STIRRER		گروه مهندسی توحید	۱۳۸۰	همزدن با دور مشخص	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۲۰۰	هموژنایزر	HOMOGENIZER	IKA	TRA-TURRAX	۱۳۸۲	هموژنیزه کردن	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی

ردیف	نام دستگاه به فارسی	نام دستگاه به انگلیسی	شرکت سازنده	مدل	سال نصب	موارد استفاده	کارشناس	شماره داخلی	آزمایشگاه	گروه پژوهشی
۲۰۱	هیتر - استیرر	HEATER& STIRRER	IKA	RH BASIC	۱۳۸۲	گرم کردن و همزدن				
۲۰۲	هیتر پلیت	HEATER	SCHOTT	SLK۱	۱۳۸۴	گرم کردن پلیت	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۲۰۳	وکیوم کنترلر	ACUUM CONTROL UNI	EYELA	NVC- ۱۰۰۰	۱۳۸۲	ایجاد خلا	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۲۰۴	ویسکومتر آبلهود	VISCOMETER	NORMALAB	NORMALAB	۱۳۸۰	اندازه گیری ویسکوزیته محلول	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۲۰۵	ویسکومتر چرخشی	ROTATING VISCOMETER	VISCO STAR-R	ST-DIGIT-R	۱۳۸۱	اندازه گیری ویسکوزیته محلول	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۲۰۶	دستگاه آب خالص ساز	WATERPURIFICATION	YANGLIN	ULTRA ۳۷۰	۱۳۸۷	تهیه آب دیونیزه جهت HPLC	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۲۰۷	پرستال پمپ	PRISTAL PUMP	HIDOLPH	PD۵۲۰۶	۱۳۸۷	تزریق مواد	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۲۰۸	استیرر	STIRRER	POLY MIX	KCH_MIN_MR	۱۳۸۶	همزدن با دور مشخص	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۲۰۹	رطوبت سنچ	HYGROMETER	TESTO	۱۷۷-H۱	۱۳۸۷	اندازه گیری دما و رطوبت	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۲۱۰	رطوبت ساز	HUMIDIFIERS	مه اوران	10120N	1387	تولید رطوبت	خ- خان بیگی	2150	علوم	NDDS
۲۱۱	متر pH	PHMETER	Mettler Toledo	Seven easy	1389	اندازه گیری pH	خ- خان بیگی	2149	علوم	NDDS
۲۱۲	دستگاه آب خالص ساز	A WATER PURIFICAT	YOUNGLIN	Ultra 370 Series	1386	تولید آب خالص	خ- خان بیگی	2149	علوم	NDDS
۲۱۳	آون	Oven	HERAEUS		۱۳۷۰	خشک کردن- آزمون های زمانمندی	خ سلطانی	۲۱۵۷	فرایند	آزمایشگاه لاستیک
۲۱۴	آون	Oven	CARBOLITE		۱۳۸۰	خشک کردن- آزمون های زمانمندی	خ سلطانی	۲۱۵۷	فرایند	آزمایشگاه لاستیک
۲۱۵	مخلوط کن	Ball Mill			۱۳۷۰	مخلوط نمودن مواد پودری	خ سلطانی	۲۱۵۷	فرایند	آزمایشگاه لاستیک
۲۱۶	ترازوی دیجیتالی سه رقم اعشار	Precisa	Precisa			توزین کردن مواد	خ سلطانی	۲۱۵۷	فرایند	آزمایشگاه لاستیک
۲۱۷	پمپ معمولی	B100 SEC				ایجاد خلا -انتقال مواد مایع	خ سلطانی	۲۱۵۷	فرایند	آزمایشگاه لاستیک
۲۱۸	متر pH	pH meter				اندازه گیری پی اچ محلول ها	خ سلطانی	۲۱۵۷	فرایند	آزمایشگاه لاستیک
۲۱۹	دستگاه Wallace	vallace	انگلستان	C۹۰۰۳۴	۱۳۶۸	تعیین Plasticity Index لاستیک طبیعی	خ سلطانی	۲۱۵۷	فرایند	آزمایشگاه لاستیک
۲۲۰	هات پلیت	Hot plate			۱۳۶۸	گرم کردن	خ سلطانی	۲۱۵۷	فرایند	آزمایشگاه لاستیک
۲۲۱	دسیکاتور	Desiccator			۱۳۶۸	نگهداری مواد جاذب رطوبت	خ سلطانی	۲۱۵۷	فرایند	آزمایشگاه لاستیک
۲۲۲	پمپ	Pump	Hidolph		۱۳۸۰	انتقال مواد	خ سلطانی	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۲۳	همزن	Mixer	Hidolph		۱۳۸۰	اختلاط مایعات	خ سلطانی	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۲۴	همزن	Mixer	Eurostar		۱۳۸۰	اختلاط مایعات	خ سلطانی	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۲۵	غلنگ ۶۸	Two-roll mill	شرول بتان آلمان	Polymix200	۱۳۶۸	مخلوط کن خارجی	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۲۶	بنپوری ۷۳	Banbury	انگلستان	Farrell	۱۳۷۵	مخلوکن داخلی	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۲۷	پرس ۶۸ (۱۰۰ تن)	Press	آلمان	Davenport	۱۳۶۸	پخت و شکل دهی	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک

ردیف	نام دستگاه به فارسی	نام دستگاه به انگلیسی	شرکت سازنده	مدل	سال نصب	موارد استفاده	کارشناس	شماره داخلی	آزمایشگاه	گروه پژوهشی
۲۲۸	سایش ۶۸	Abersion	فرانسه	Frank	۱۳۶۸	تعیین مقدار سایش	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۲۹	جهندگی	Resilience	فرانسه	Frank	۱۳۶۸	درصد جهندگی	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۳۰	سختی سنج	Hardness	آلمان	Nwik	۱۳۶۸	تعیین سختی	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۳۱	رنومتر ۶۹	Rheometer	ژوئیک آلمان	۴۳۰۸	۱۳۷۰	تعیین مشخصات پخت	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۳۲	مونی ویسکومتر	Mooney viscometer	ژوئیک آلمان	۴۳۰۹	۱۳۷۰	تعیین ویسکوزیته	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۳۳	دستگاه RPA	PA)Rubber Process Analyz	آمریکا Alpha	۲۰۰۰	۱۳۸۱	اندازه گیری مشخصات پخت و ریولوژی	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۳۴	دستگاه کشش	Tensile Tester	ایران Hiwa	Hiwa200	۱۳۸۶	اندازه گیری خواص مکانیکی	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۳۵	دستگاه تست ازن	Ozone tester	انگلستان	۹۰۳	۱۳۷۷	مقاومت ازنی	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۳۶	پرس ۲۵ تن	Press	انگلستان	۲۵	۱۳۶۸	پخت و شکل دهی	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۳۷	پرس جکی	Press	ایران	rspa	۱۳۶۸	تهیه دمبل	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۳۸	دستگاه Fatigue	Fatigue	Monsanto	۸۳۰۶۲	۱۳۷۰	مقاومت خستگی	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۳۹	دستگاه Oxistar II	Oxistar II	آلمان	۳۱۰-۰۰۱	۱۳۸۰	مقاومت پیری	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۴۰	دستگاه disper Grader	disper Grader	آلمان	۱۰۰۰	۱۳۷۹	کیفیت پخش دوده	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۴۱	دستگاه مولتی رکورد	muti recorder	ژاپن	RS۲۳۲C	۱۳۷۵	داده گیری جهت مدل سازی	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۴۲	دستگاه أون UniTemp	Oven	انگلستان	۷۴۱۱۷	۱۳۷۰	گرم کردن	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۴۳	دستگاه اکسترودر	Extruder	schwabentam	۲۰۴	۱۳۷۰	اکستروژن کردن	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۴۴	دستگاه پلیسه گیر	Deflasher	ایران	ژانویه-۹۹	۱۳۸۰	پلیسه گیری	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۴۵	دستگاه اکسترودر کاجاران	Extruder	ایران	۳۸۰	۱۳۸۱	اکستروژن کردن- تولید شیلنگ	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۴۶	دستگاه کمپرسور باد	Airmec	ایتالیا				آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۴۷	دستگاه اتوکلاو		ایران			پخت با بخار - پخت سطحی	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۴۸	پرس پانچ	Press	ایران	۱۰۰۲۰	۱۳۶۹	پانچ نمودن	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۴۹	اکسترودر دو مارپیچه	Twin-Screw extruder	Collin	GMBH	۱۳۷۸	امیزه سازی	آ- حسینی	۲۱۷۳	فرایند	کارگاه پلاستیک
۲۵۰	اکسترودر دو مارپیچه	Twin-Screw extruder	W & P	ZSK 25	۱۳۸۱	امیزه سازی	آ- حسینی	۲۱۷۳	فرایند	کارگاه پلاستیک
۲۵۱	اکسترودر دو مارپیچه	Twin-Screw extruder	Brabender	TSE 20	۱۳۸۳	امیزه سازی	آ- حسینی	۲۱۷۳	فرایند	کارگاه پلاستیک
۲۵۲	اکسترودر تک مارپیچه	Single Screw extruder	Brabender	CORDER	۱۳۸۳	تولید فیلم دمشی	آ- حسینی	۲۱۷۳	فرایند	کارگاه پلاستیک
۲۵۳	مخلوط کن داخلی	Internal Mixer[Haake	SYS 90	۱۳۷۸	فرایند پلیمرها	آ- حسینی	۲۱۷۳	فرایند	کارگاه پلاستیک
۲۵۴	دستگاه تزریق	Injection molding	ایمن ماشین	PAYA	۱۳۷۸	تزریق و نمونه سازی	آ- حسینی	۲۱۷۳	فرایند	کارگاه پلاستیک

ردیف	نام دستگاه به فارسی	نام دستگاه به انگلیسی	شرکت سازنده	مدل	سال نصب	موارد استفاده	کارشناس	شماره داخلی	آزمایشگاه	گروه پژوهشی
۲۵۵	پرس پخت	Press Machine	Toyoseiki	WCH	۱۳۸۱	تهیه شبت و نمونه سازی	آ- حسینی	۲۱۷۳	فرایند	کارگاه پلاستیک
۲۵۶	آون	Oven	Carbolite	PF60	۱۳۸۱	خشک کردن-گرم کردن	آ- حسینی	۲۱۷۳	فرایند	کارگاه پلاستیک
۲۵۷	تست خزش	Creep Test	Karl Frank GMBH	FRANK	۱۳۷۹	تست خزش پلاستیکها	آ- حسینی	۲۱۷۳	فرایند	کارگاه پلاستیک
۲۵۸	دستگاه تزریق عمودی	Injection molding	HEK- Lubeck	GMBH	۱۳۸۱	تزریق و نمونه سازی	آ- حسینی	۲۱۷۳	فرایند	کارگاه پلاستیک
۲۵۹	آسیاب	Grinder	WEISER	WG-LS	۱۳۷۸	آسیاب کردن مواد	آ- حسینی	۲۱۷۳	فرایند	کارگاه پلاستیک
۲۶۰	آون	Oven	Binder	E0115	۱۳۸۵	ایجاد حرارت	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه پلاستیک
۲۶۱	آون	Oven	Ehret	VST 70	۱۳۸۱	ایجاد حرارت	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه پلاستیک
۲۶۲	کوره	Furnace	Ehret	MO51 sp	۱۳۸۱	ایجاد حرارت	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه پلاستیک
۲۶۳	هات پلیت شوف بالن	Hot plate	Gerhardt	KI-2	۱۳۸۱	ایجاد حرارت	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه پلاستیک
۲۶۴	اکسترودر آزمایشگاهی	Laboratory extruder	Dynisco	LME	۱۳۸۱	آمیزه سازی	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه پلاستیک
۲۶۵	میکسر	Mixer	Euro star IKA		۱۳۸۱	اختلاط مواد	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه پلاستیک
۲۶۶	میکسر	Mixer	Heidolph		۱۳۸۱	اختلاط مواد	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه پلاستیک
۲۶۷	هات پلیت	Hot plate	Jenway	۱۰۰۰	۱۳۸۱	گرم کردن و ذوب مواد به همراه استیرر	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه پلاستیک
۲۶۸	هات پلیت	Hot plate	Stuart	CB162	۱۳۸۱	گرم کردن و ذوب مواد به همراه استیرر	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه پلاستیک
۲۶۹	هات پلیت	Hot plate	Hotspin 2		۱۳۸۱	گرم کردن و ذوب مواد به همراه استیرر	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه پلاستیک
۲۷۰	حمام آب گرم و ترموستات	Hot water bath	lauda	MS	۱۳۷۹	گرم کردن راکتور و کنترل دما	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه پلاستیک
۲۷۱	ترازوی دیجیتال		Mettler	PM 480	۱۳۷۹	توزین دقیق	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه پلاستیک
۲۷۲	آسیاب	Grinder	Retsch	ZM-200	۱۳۸۵	پودر کردن مواد	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه پلاستیک
۲۷۳	منتل	Heater mantel	Electromantle		۱۳۸۱	ایجاد حرارت	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه پلاستیک
۲۷۴	رطوبت سنج	Humiditymeter	Light	PC26	۱۳۸۷	اندازه گیری درصد رطوبت	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه پلاستیک
۲۷۵	دستگاه تزریق	Injection molding	اصلانیان	EM80	۱۳۸۸	تزریق و نمونه سازی	آ- حسینی	۲۱۷۳	فرایند	کارگاه پلاستیک
۲۷۶	دستگاه رئولوژی	Rheology	INSTRON	۲۰۰۰kg	۱۳۸۹	تهیه منحنی رئولوژیکی در سرعت برش های بالا	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه پلاستیک
۲۷۷	ترازوی دیجیتال به همراه کیت دانسیته		PRECISA	XB-220A	۱۳۸۱	توزین دقیق همراه با اندازه گیری دانسیته	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه پلاستیک
۲۷۸	گرانول ساز آزمایشگاهی	Choper	Dynisco	LEC	۱۳۸۱	تهیه گرانول	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه پلاستیک
۲۷۹	کشنده فیلم و لیف آزمایشگاهی	Take-up system	Dynisco	TUS	۱۳۸۱	کشنده فیلم و لیف	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه پلاستیک
۲۸۰	دستگاه اولتراسونیک	Ultrasonic			۱۳۹۰		آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه پلاستیک
۲۸۱	همزن	Mixer	polytron	PT۶۰۰۰	۱۳۷۹	اختلاط یکنواخت	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه قیر
۲۸۲	آون حرارتی	Oven	Sanec		۱۳۷۹	ایجاد حرارت	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه قیر
۲۸۳	همزن مکانیکی	Mixer	RW20	S-۱۲	۱۳۸۱	اختلاط یکنواخت	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه قیر
۲۸۴	یونیت قیر پلیمر	Tar unit			۱۳۸۱	تهیه مخلوط قیر- پلیمر	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه قیر

ردیف	نام دستگاه به فارسی	نام دستگاه به انگلیسی	شرکت سازنده	مدل	سال نصب	موارد استفاده	کارشناس	شماره داخلی	آزمایشگاه	گروه پژوهشی
۲۸۵	حمام روغن	Oil bath	Haake	۸۷۶۰-۰۰۰۰	۱۳۷۹	ایجاد حرارت	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه قیر
۲۸۶	ترازوی دیجیتال	Balance	Shimadzu	EB-۳۲۰۰۰	۱۳۷۹	توزین دقیق مواد	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه قیر
۲۸۷	نقطه نرمی	Softening point	ARE		۱۳۷۹	تعیین نقطه نرمی قیر	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه قیر
۲۸۸	تست نفوذ	test permeability	Controls		۱۳۷۹	تعیین درجه نفوذ قیر	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه قیر
۲۸۹	تست کشش	Tensile test	راسخ افزار		۱۳۸۲	تست کشش در آون	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه قیر
۲۹۰	حمام روغن	Oil bath	Prazitaerm	۲۶-آوریل	۱۳۷۹	ایجاد حرارت	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه قیر
۲۹۱	نقطه شکست قیر	Frass	Frass		۱۳۷۹	تعیین درجه شکست قیر	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه قیر
۲۹۲	ترازوی دیجیتال	Balance	صنایع پند	PX۳۰۰۰	۱۳۸۵	توزین دقیق مواد	آ- احسانی	۲۱۲۷	فرایند	آزمایشگاه قیر
۲۹۳	باسکول	Balance	صنایع پند		۱۳۸۵	توزین مواد	آ- احسانی	۲۱۲۸	فرایند	آزمایشگاه قیر
۲۹۴	آون حرارتی	Oven	T.control		۱۳۸۵	ایجاد حرارت	آ- احسانی	۲۱۲۹	فرایند	آزمایشگاه قیر
۲۹۵	آب مقطر ساز	Water Distiller	Nuve	NS103	۱۳۸۶	ساختن آب مقطر	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۲۹۶	آون خلاء	Vacuum Oven	Nuve	EV 018	۱۳۸۵	خشک کردن تحت خلا	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۲۹۷	آون معمولی	Drying Oven	Nuve	FN 500	۱۳۸۵	خشک کردن و استریل کردن	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۲۹۸	آون معمولی	Oven	Ehret	TK/L 310512	۱۳۷۰	خشک کردن و پخت رزین	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۲۹۹	آون معمولی	Oven	Unitemp		۱۳۷۵	خشک کردن و پخت رزین	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۰۰	اتوکلاو	Autoclave	داخلی		۱۳۷۸	پخت و خلا	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۰۱	اره برقی	Cutter	داخلی			برش قطعات همراه با آب	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۰۲	اره چوب بری	Wood cutter	Bosch	GST85PBE	۱۳۸۶	جهت بریدن چوب های مخصوص لانه زنبوری	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۰۳	اره سمبادهای	Cutter	Mahak محك	RDS-12	۱۳۸۶		خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۰۴	اره فلکه ای	Wood cutter	مهرنیا		۱۳۸۶	جهت بریدن چوب های مخصوص لانه زنبوری	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۰۵	استیرر ۸ خانه ای	Stirrer	Falc	F۸	۱۳۸۷	جهت اختلاط	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۰۶	اکسترودر	Betol	Betol	m۱۱۵	۱۳۷۵	تولید گرانول پلاستیک	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۰۷	پالتروژن	Pultrision			۱۳۸۷	برای تولید قطعات کامپوزیتی	خ-فراهانی	۲۱۳۰	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۰۸	پرس	Press	ماشین سازی حقیقت		۱۳۷۵	جهت پخت	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۰۹	پرس پخت ۱۵ تن	Press 15	ماشین سازی راضی		۱۳۸۷	جهت پخت	خ-فراهانی	۲۱۲۱	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۱۰	پرس پخت ۱۵۰ تن	Press 150	ماشین سازی راضی		۱۳۸۶	جهت پخت	خ-فراهانی	۲۱۲۲	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۱۱	پمپ خلا	Emerson			۱۳۸۵	جهت ایجاد خلا	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۱۲	پین میل	Condux	H.Jurjen & CO	com100	۱۳۶۹	آسیاب ذرات تا ۴۰ میکرون	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۱۳	ترازو	Balances	AND		۱۳۸۰	توزین مواد	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۱۴	ترازو دیجیتال با کیت دانسیته	Precisa Balances	Precisa Instruments	Series XT	۱۳۸۵	توزین و تعیین دانسیته	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت

ردیف	نام دستگاه به فارسی	نام دستگاه به انگلیسی	شرکت سازنده	مدل	سال نصب	موارد استفاده	کارشناس	شماره داخلی	آزمایشگاه	گروه پژوهشی
۳۱۵	ترازو دیجیتال سه رقم اعشار	Mettler	Mettler Instrumente	PM(200)	۱۳۷۵	توزین	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۱۶	ترازوی دیجیتال دو رقم اعشار	Sartorius	Sartorius AG	GE2102	۱۳۸۴	توزین	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۱۷	ترموتر دیجیتالی	Thermometer		Lutron TM 916	۱۳۸۵	اندازه گیری دیجیتالی دما	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۱۸	ترموتر لیزری	Infrared thermometer	Time Group	TI	۱۳۷۵	اندازه گیری دمای قطعه	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۱۹	تزریق رزین به قالب	R.T.M	داخلی		۱۳۷۸	تولید فایبرگلاس	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۲۰	تزریق رزین به قالب	R.T.M	Coudenhove&Hubne		۱۳۷۵	تولید فایبرگلاس	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۲۱	تست ضربه با سرعت بالا	Impact tester	داخلی		۱۳۸۵	تست ضربه جهت کامپوزیت ها	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۲۲	توربومیکسر	Papenmeier	Mascainenbau	NTHKV 5	۱۳۶۹	میکس ذرات با دور متغیر	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۲۳	تونل برقی حرارتی	Tunnel	ماشین سازی محمدیان			پخت رزین	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۲۴	جاروبرقی	Vacuum Cleaner	پارس خزر		۱۳۷۹	تمیز کردن دستگاهها	خ-فراهانی	۲۱۲۷	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۲۵	جت میل	Jet mil	Seishin	NX-1500	۱۳۶۹	آسیاب ذرات تا ۱۰ میکرون	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۲۶	حمام آب	Water Bath	Shellab	Model 1201	۱۳۸۵	گرمادهی	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۲۷	حمام آب اولتراسونیک	Water Bath	داخلی	LBS2	۱۳۸۷	اختلاط ضعیف و حرارت دهی	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۲۸	حمام آب سیرکولاتوردار	Water Bath	Falc	FA90	۱۳۸۶	جهت حرارت دهی با امکان گردش آب	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۲۹	حمام روغن	Thermostatic Bat	IKA-Labortechnik	IKA	۱۳۷۵	گرمادهی	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۳۰	دریل	Drill	Bosch	GSB650-2	۱۳۸۰		خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۳۱	دستگاه کشش ستام ۱۵ تن	Tensile machine	Santam	STM-150	۱۳۸۶	کشش و خمش	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۳۲	دیتا لاگر	DataLogger	Data Electronics	Seri 600	۱۳۷۹	ثبت و پردازش داده ها	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۳۳	ژرمیناتور	Germinator	ایران خودساز	IKHRH	۱۳۸۷	محفظه دما و رطوبت	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۳۴	ژل سنج	Gel Timer	Gardco	Standard	۱۳۷۵	تعیین زمان ژل شدن رزین	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۳۵	سانتریفیوژ	Centrifuge 2k15	H.Jurjen & CO	Sigma 2k15	۱۳۷۰	جداسازی ذرات معلق در مایع	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۳۶	سختی سنج	Barcol	Barber colman	GYZJ 934-1	۱۳۷۵	اندازه گیری سختی کامپوزیت ها	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۳۷	سختی سنج راکول	Frank Hardrock 38176	Pruma	D38176	۱۳۷۹	اندازه گیری سختی	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۳۸	کرنش سنج به همراه متعلقات	Strain Gauge	ay Measurements G	Model 1300	۱۳۸۴	تعیین کرنش	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۳۹	کرنومتر	Jumbo	Hanhart	Jumbo	۱۳۸۵	زمان سنجی	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۴۰	کرونا	EST	Tanten		۱۳۸۵	اصلاح سطح الکتریکی	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۴۱	کشش پالتروژن	Puller	داخلی		۱۳۷۸	برای کشیدن الیاف بصورت طولی در قالب	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۴۲	کشش پالتروژن (بزرگ)	Puller	ماشین سازی محمدیان		۱۳۷۸	جهت کشیدن الیاف در جهت طولی قالب	خ-فراهانی	۲۱۲۳	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۴۳	کمپرسور	Kobelco	H.Jurjen & CO		۱۳۶۹	متصل به جت میل	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۴۴	کوره الکتریکی	Nabertherm	H.Jurjen & CO	HT08/17	۱۳۶۹	تعیین درصد فیبرالیاف	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت

ردیف	نام دستگاه به فارسی	نام دستگاه به انگلیسی	شرکت سازنده	مدل	سال نصب	موارد استفاده	کارشناس	شماره داخلی	آزمایشگاه	گروه پژوهشی
۳۴۵	کولیس	Caliper	Mitutoyo	IP65	۱۳۸۳	اندازه گیری ضخامت با دقت ۰/۰۱	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۴۶	کولیس دیجیتالی	Caliper		Mitutayo	۱۳۸۴		خ-فراهانی	۲۱۲۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۴۷	کولیس غیر دیجیتالی	Vermier		Chang-Du	۱۳۷۹	جهت اندازه گیری	خ-فراهانی	۲۱۲۰	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۴۸	ماکرو فر	Microwave	Panasonic	Panasonic	۱۳۸۲	پخت	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۴۹	منتل	Mantel			۱۳۷۵	گرما دهی ظروف ته گرد	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۵۰	ویسکومتر	Viscometer	Brookfield	RVDV-II	۱۳۸۶	اندازه گیری ویسکوزیته	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۵۱	ویسکومتر فوردها کاپ	Viscosity Cup	Elcometer	Ford2351/4	۱۳۸۵	تعیین ویسکوزیته ظاهری	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۵۲	هات پلیت استیرر	Hot Plat Stirrer	Heidolph	MR 3003	۱۳۸۲	گرما دهی همراه با اختلاط	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۵۳	همزن تحت خلا	Koruma	H.Jurjen & CO	DH-V	۱۳۶۹	میکس ذرات	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۵۴	همزن مکانیکی		Heidolph	RZR2102	۱۳۸۲/۱۳۸۵	اختلاط و دیسپرسیون	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۵۵	همزن مکانیکی	Stirrer	Heidolph	۵۰۱۱۱		اختلاط مکانیکی	خ-فراهانی	۲۱۲۶	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۵۶	هموزنایزر	Polytron	Kinematica AG	PT-MR 6100	۱۳۸۶	اختلاط شدید	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۵۷	هیتر معمولی	heater	IKA-Labortechnik	Ikamag Ret	۱۳۷۵	حرارت دهی	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۵۸	هیتر گرم کننده RTM	Heating RTM			۱۳۷۸	جهت گرم نگه داشتن قالب	خ-فراهانی	۲۱۲۸	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۵۹	یخچال ایستاده ۴ درب	Refrigerator	شرکت فریدونی		۱۳۸۵	نگهداری مواد	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۶۰	پمپ خلا	Vaccum Pump	یار صنعت	۲۰۱۰SD	۱۳۸۸	ایجاد خلا	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۶۱	کوره الکتریکی		پارسین تکنیک	LP-۱۲.۲	۱۳۹۰	سوزاندن رزین و تعیین درصد فیلتر	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۶۲	سختی سنج کوره	Hardness Tester-share	Gotech	GS-۷۰۲	۱۳۸۸	سختی پلاستیکها	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۶۳	پرس ۵ تن	Press	ماشین سازی راضی		۱۳۸۷	جهت پخت	آ-زرگر	۲۱۷۶	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۶۴	سالت اسپری	Salt Spray	پارس هُرم	S75 V109	۱۳۷۶	پایداری محصولات صنعتی فلزی در مقابل خوردگی و زنگ زدگی	آ-نقیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش های سطح
۳۶۵	ضخامت سنج دیجیتالی	Digital Coating Thickness	Elcometer	DMETER 34SF ST	۱۳۷۷	اندازه گیری ضخامت پوششهای خشک روی زیرآیند	آ-نقیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش های سطح
۳۶۶	آزمون خمش	Bending	BRAIVE INSTRUMENTS		۱۳۷۷	بررسی انعطاف پذیری پوشش ها	آ-نقیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش های سطح
۳۶۷	برش متقاطع (چسبندگی)	Cross Cut	BRAIVE INSTRUMENTS		۱۳۷۷	ارزیابی چسبندگی پوشش ها روی زیرآیند	آ-نقیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش های سطح
۳۶۸	آزمون ضربه	Impact	داخلی		۱۳۷۷	اندازه گیری مقاومت فیلم خشک در مقابل ضربه	آ-نقیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش های سطح
۳۶۹	متر و هدایت سنج دیجیتالی قابل	pH Meter	Consort بلژیک	C533X	۱۳۸۳	pH با دقت تفکیکی ۰/۰۱ و دمای ۱/۰	آ-نقیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش های سطح
۳۷۰	آزمون چسبندگی	Adhision Tester(pull off)	ERICHSEN	۵۲۵ قابل حمل	۱۳۷۷	تعیین استحکام چسبندگی	آ-نقیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش های سطح
۳۷۱	فوردکاپ	Ford CUP	ERICHSEN	شماره ۴	۱۳۷۸	اندازه گیری ویسکوزیته رنگها و سیالات	آ-نقیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش های سطح
۳۷۲	ویسکومتر دیجیتال	Digital Viscometr	Selecta اسپانیا	St-Digital R	۱۳۸۰	اندازه گیری گرانروی مایعات	آ-نقیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش های سطح

ردیف	نام دستگاه به فارسی	نام دستگاه به انگلیسی	شرکت سازنده	مدل	سال نصب	موارد استفاده	کارشناس	شماره داخلی	آزمایشگاه	گروه پژوهشی
۳۷۳	براقیت سنج	Glossmeter	RHOPOINT	(Novo-Gloss)	۱۳۷۷	اندازه‌گیری میزان براقیت و یا انعکاس نور تابیده به سطوح	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش‌های سطح
۳۷۴	فیلم‌کش	Film Applicator	BRAIVE INSTRUMENT		۱۳۷۸	تهیه فیلمها با ضخامت‌های دلخواه	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش‌های سطح
۳۷۵	تعیین ثبات جوی	Weathering Test	Q-Panel	QUV/Spray	۱۳۷۸	دن شرایط نسبی آب و هوایی در معرض شرایط	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش‌های سطح
۳۷۶	رنگ‌سنجی	Minscan XE plus	Hunterlab آمریکا	XE Plus	۱۳۷۸	تعیین اندیس زردی، تعیین اختلاف رنگ نمونه‌ها	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش‌های سطح
۳۷۷	سختی سنج	Pendulum Hardness	Elcometer	۳۰۳۴	۱۳۸۶	اندازه‌گیری سختی	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش‌های سطح
۳۷۸	فراصوت	Ultrasonic	Bandlin	HD3200	۱۳۸۸	دیسپرسیون نانوذرات در محلول‌های پلیمری	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش‌های سطح
۳۷۹	زبری سنج	Profibemeter	Mitutoyo	SJ.201	۱۳۸۵	اندازه‌گیری زبری پوشش‌ها	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش‌های سطح
۳۸۰	فیلم کش تراپیکی	Film Applicator	ZEHNTNER	ZUA2000	۱۳۸۶	اجرای پوشش‌ها با ضخامت تا ۳۰۰۰ میکرون	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش‌های سطح
۳۸۱	راکتور بوچی	Buchi Reactor	Buchi AG آلمان	CH-8610/uster	۱۳۸۴	انجام واکنش‌های شیمیایی تحت فشار یا شرایط خاص	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش‌های سطح
۳۸۲	اندازه‌گیری انعکاسی	Reflectometer	Instruments	TRIOtm	۱۳۸۷	تعیین انعکاس پوشش	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش‌های سطح
۳۸۳	گریندومتر	Grindometer	ZEHNTNER	GR201	۱۳۸۷	تعیین دانه بندی پوشش مایع	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش‌های سطح
۳۸۴	تعیین پشت پوشی	Griptometry	BRAIVE بلژیک	LIDGE	۱۳۷۷	تعیین پشت پوشی پوشش مایع	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش‌های سطح
۳۸۵	تعیین چسبندگی	Cross Cut	Neurtek اسپانیا		۱۳۸۷	تعیین چسبندگی پوشش به روکش برش متقاطع	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش‌های سطح
۳۸۶	ضخامت‌سنج	Tichness measurment	MEGA-CHECK	ST-۲۰	۱۳۸۷	اندازه‌گیری ضخامت	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش‌های سطح
۳۸۷	آون خلاء	Vaccum oven	Heraeus Instruments		۱۳۷۳	حرارت کنترل شده در خلاء	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش‌های سطح
۳۸۸	آون دیجیتال	Digital oven	Carbolite	PF60	۱۳۸۳	حرارت کنترل شده	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش‌های سطح
۳۸۹	آون معمولی	Oven analog	EHRET	VTSO5	۱۳۷۳	حرارت کنترل شده	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش‌های سطح
۳۹۰	همزن مکانیکی	Mixer	Heidolph	RZR2103	۱۳۸۵	همزدن و کنترل سرعت همزن	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش‌های سطح
۳۹۱	حمام آب دیجیتال	Water Batch	Poly mix	TER2S3	۱۳۷۵	کنترل حرارت حمام آب	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش‌های سطح
۳۹۲	هات پلیت	Hot plate	Poly mix	PX_MST	۱۳۷۸	کنترل حرارت صفحه فلزی	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش‌های سطح
۳۹۳	پلیت استیرر دار آبی رنگ مگنت دار	Hot Plate	IKA	RHB۲	۱۳۸۶	دما دهی و همزدن همزمان	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمری/آسیون
۳۹۴	ترازو ۰/۱ تا ۱۰۰۰ گرم	Electronic balance	AND	ES۱۰۰۰-HA	۱۳۸۶	وزن کردن	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمری/آسیون
۳۹۵	ترازو تا ۴ رقم اعشار	Electronic balance	OHAUS	enturer Por AV	۱۳۸۶	وزن کردن	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمری/آسیون
۳۹۶	ترازو ۰/۱ تا ۶۰۰ گرم کره	Electronic balance	A&GULF	JS۶۰۰H	۱۳۸۶	وزن کردن	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمری/آسیون
۳۹۷	میکسر RW۲۰N/IKA	Mixture	IKA	RW۲۰N	۱۳۸۶	همزدن و مخلوط کردن	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمری/آسیون

ردیف	نام دستگاه به فارسی	نام دستگاه به انگلیسی	شرکت سازنده	مدل	سال نصب	موارد استفاده	کارشناس	شماره داخلی	آزمایشگاه	گروه پژوهشی
۳۹۸	منتل	Mantel	Eletrothermal	EM۲۰۰C	۱۳۸۶	دما دهی به مایعات در بالن های ته گرد	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمری زاسیون
۳۹۹	آون ۱۰L	Oven	Memmert	UNE۵۰۰	۱۳۸۶	خشک کردن	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمری زاسیون
۴۰۰	رگلاتور نیتروژن ۲۵ bar	Regulator	Harris	۸۲۵D۱۵N۲۲۸۶	۱۳۸۶	کپسولهای نیتروژن با ۲۵ بار فشار	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمری زاسیون
۴۰۱	رگلاتور نیتروژن ۴۰ bar	Regulator	Harris	۸۲۵D۸۲۵N۲۲۹۰	۱۳۸۶	کپسولهای نیتروژن با ۴۰ بار فشار	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمری زاسیون
۴۰۲	رگلاتور هیدروژن ۶۰ bar	Regulator	Harris	۸۲۵ARS۴۰H۲۵۵	۱۳۸۶	کپسولهای هیدروژن با ۶۰ بار فشار	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمری زاسیون
۴۰۳	رگلاتور اتیلن ۴۰ bar	Regulator	Harris		۱۳۸۶	کپسولهای اتیلن با ۴۰ بار فشار	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمری زاسیون
۴۰۴	رگلاتور آرگون	Regulator	Harris		۱۳۸۶	کپسولهای آرگون ۲۵ بار فشار	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمری زاسیون
۴۰۵	آب مقطر گیری	Distillation			۱۳۸۴	تبدیل آب معمولی به آب مقطر	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمری زاسیون
۴۰۶	راکتور بوچی	Buchi reactor	Buchi			پلیمری زاسیون پلی الفین ها	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمری زاسیون
۴۰۷	حمام و سیرکولاتور	Circulator	Hubber			گرم کردن مخلوط و کنترل دما	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمری زاسیون
۴۰۸	ترازو سه رقم اعشار Acculab	Electronic balance	Sartorius	Vicon		وزن کردن	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمری زاسیون
۴۰۹	گلاویاکس استیل					برای تهیه و برداشتن کاتالیست	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمری زاسیون
۴۱۰	گلاویاکس لعابدار		مرکز تحقیقات شهید مطهری			برای تهیه و برداشتن کاتالیست	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمری زاسیون
۴۱۱	سیرکولاتور	Circulator	Hubber			گرم کردن مخلوط و کنترل دما	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمری زاسیون
۴۱۲	پمپ خلاء	Vacuum pump	Value			خلأ کردن	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمری زاسیون
۴۱۳		Gas flowmeter	Buchi	bpc ۹۹۰۱		کنترل گاز هیدروژن تزریقی برای کنترل راکتور	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمری زاسیون
۴۱۴		MFC	Brooks			کنترل تزریق اتیلن	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمری زاسیون
۴۱۵	راکتور بوچی	Buchi Reactor	Buchi	Bmd300	۱۳۸۰	پلیمری زاسیون	خ- جم جاه	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۱۶	راکتور بوچی	Buchi Reactor	Buchi	bds 488	۱۳۷۲	پلیمری زاسیون	خ- جم جاه	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۱۷	حمام سیرکولاتور گرم و سرد	Circulator Bath	Luada	PII	۱۳۸۲	تنظیم کننده دمای واکنش	خ- جم جاه	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۱۸	حمام سیرکولاتور	Circulator Bath	Julabo	TD	۱۳۸۰	تنظیم کننده دمای واکنش	خ- جم جاه	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۱۹	حمام سیرکولاتور	Circulator Bath	Julabo	SC	۱۳۷۵	تنظیم کننده دمای واکنش	خ- جم جاه	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۲۰	سیرکولاتور سرد کننده	Low refrigerated circulator	Julabo	FP65	۱۳۷۲	تنظیم کننده دمای واکنش	خ- جم جاه	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۲۱	پمپ خلأ بدون تله	Vacuum pump	J/B	D4-42	۱۳۷۲	ایجاد خلأ	خ- جم جاه	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۲۲	پمپ خلأ متوسط	Vacuum pump	Vacuubrand	RD-4	۱۳۷۲	ایجاد خلأ	خ- جم جاه	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۲۳	پمپ خلأ قوی	Vacuum pump	Biocen	۲DSE412	۱۳۸۴	ایجاد خلأ	خ- جم جاه	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۲۴	تبخیر کننده	Rotary Evaporator	Heidolph	۴۰۰۳	۱۳۸۳	تبخیر کننده حلال	خ- جم جاه	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۲۵	آون با قدرت خلأ	Vacuum oven	MMM	Vacucell	۱۳۸۳	آون همراه با خلأ	خ- جم جاه	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۲۶	آون خلأ	Vacuum oven	Harvard	LTE	۱۳۷۲	آون همراه با خلأ	خ- جم جاه	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۲۷	آون	Oven	Ehret	TK3064	۱۳۷۲	آون	خ- جم جاه	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست

ردیف	نام دستگاه به فارسی	نام دستگاه به انگلیسی	شرکت سازنده	مدل	سال نصب	موارد استفاده	کارشناس	شماره داخلی	آزمایشگاه	گروه پژوهشی
۴۲۸	همزن میکائیکی	Mechanical stirrer	IKA	st pb	۱۳۸۰	همزدن	آ- احمدجو	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۲۹	همزن میکائیکی	Mechanical stirrer	Kinematic	RE162E	۱۳۷۲	همزدن	آ- احمدجو	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۳۰	همزن میکائیکی	Mechanical stirrer	Heidolph	RZR2021	۱۳۸۳	همزدن	آ- احمدجو	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۳۱	ترازو	Balance	Shimadzu	EB-3200D	۱۳۷۲	توزین	آ- احمدجو	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۳۲	ترازو آنالیتیک	Analytical balance	Ohaus	Voyager	۱۳۸۳	توزین	خ- جم جاه	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۳۳	جعبه دستکش	Dry Box	Miro		۱۳۷۵	ایجاد محیط خنثی	آ- احمدجو	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۳۴	منتل	Mantel	Electromantel	EM1000	۱۳۸۲	تقطیر	آ- احمدجو	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۳۵	همزن مغناطیسی	Heater stirrer	IKAMAGNT	RET	۱۳۷۲	همزدن و گرم کردن	آ- احمدجو	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۳۶	همزن مغناطیسی	Heater stirrer	Polymix	PX-MST	۱۳۷۶	همزدن و گرم کردن	آ- احمدجو	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۳۷	همزن مغناطیسی	Heater stirrer	IKA	RH	۱۳۸۰	همزدن و گرم کردن	آ- احمدجو	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۳۸	حمام گرم کن + ترموستات	Thermostat+ bath	ThermoHaake	DL-30	۱۳۸۰	گرم کردن	آ- احمدجو	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۳۹	حمام شن	Sand Bath	Prazithern	PZ	۱۳۷۴	حرارت دهی ملایم	آ- احمدجو	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۴۰	حمام روغن	Oil Bath	Polymix	TER2 S2	۱۳۷۴	گرم کردن	آ- احمدجو	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۴۱	حمام بن ماری	Benmary bath		۸۹۰۳	۱۲۰۰	حرارت دادن	آ- احمدجو	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۴۲	حمام فریتس	Fritsch bath		۴۰۰	۲۰۰۰	حرارت دادن	آ- احمدجو	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۴۳	سانتریفوژ	Centrifuge	Firreta II	BHG	۱۳۷۲	سانتریفوژ کردن	خ- جم جاه	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۴۴	پمپ سیرکولاتور با نه سر	Circulator pump	Cole-parmer	۷۵۵۴-۲۰	۱۳۷۲	پمپاژ مایعات	خ- جم جاه	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۴۵	حمام Huber unistate		tango			حمام چرخشی	خ- جم جاه	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۴۶	دستگاه UV-Vis			۷۵۲			خ- جم جاه	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۴۷	ترازو چهار رقم	Balance	مترلر			وزن کردن	خ- جم جاه	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۴۸	میکروسکوپ عبوری چشمی	Microscope			۱۳۷۹	رؤیت اجسام	آنودهی	۲۱۶۵	مهندسی	مدلسازی و کنترل
۴۴۹	میکروسکوپ انعکاسی و آداپتور	Microscope	Jenavert	SI-100	۱۳۷۹	رؤیت اجسام	آنودهی	۲۱۶۵	مهندسی	مدلسازی و کنترل
۴۵۰	دوربین میکروسکوپ	Camera	Minolta		۱۳۸۱	رؤیت اجسام و ثبت	آنودهی	۲۱۶۵	مهندسی	مدلسازی و کنترل
۴۵۱	ترازو ۰/۰۰۱ تا ۱۰۰۰ گرم	Electronic scale	Precisa	ES1000-HA	۱۳۸۰	وزن کردن	آهرمزی	۲۱۱۰	مهندسی	مدلسازی و کنترل
۴۵۲	آون معمولی	Heating Oven	Ehret		۱۳۷۸	محفظه گرمایش	آهرمزی	۲۱۱۰	مهندسی	مدلسازی و کنترل
۴۵۳	همزن	Stirrer,Stand	IKA	IKA-Werke	۱۳۷۸	همزدن و مخلوط کردن	آهرمزی	۲۱۱۰	مهندسی	مدلسازی و کنترل
۴۵۴	حمام وسیرکولاتور	Bath Circulator	Julabo		۱۳۷۹	گرمایش و پمپ مایعات	آهرمزی	۲۱۱۰	مهندسی	مدلسازی و کنترل
۴۵۵	حمام وسیرکولاتور	Bath Circulator	Haake	DL 30	۱۳۷۹	گرمایش و پمپ مایعات	آهرمزی	۲۱۱۰	مهندسی	مدلسازی و کنترل
۴۵۶	حمام وسیرکولاتور	Bath Circulator	Huber		۱۳۷۹	گرمایش و سرمایش پمپ مایعات	آهرمزی	۲۱۱۰	مهندسی	مدلسازی و کنترل
۴۵۷	راکتور بوچی	polymerization reactor,Buchi	Buchi		۱۳۷۹	پلیمریزاسیون الفین ها	آهرمزی	۲۱۱۰	مهندسی	مدلسازی و کنترل

ردیف	نام دستگاه به فارسی	نام دستگاه به انگلیسی	شرکت سازنده	مدل	سال نصب	موارد استفاده	کارشناس	شماره داخلی	آزمایشگاه	گروه پژوهشی
۴۵۸	رگلاتور نیترژن ۲۵ bar مدل harris	Regulator	Harris	825D15N2286	۱۳۸۳	کنترل فشار کپسولهای نیترژن	آ-هرمزی	۲۱۱۰	مهندسی	مدلسازی و کنترل
۴۵۹	دورسنج (تاکومتر)	Tacometer				اندازه گیری دور موتور	آ-هرمزی	۲۱۱۱	مهندسی	مدلسازی و کنترل
۴۶۰	دستگاه تراش	Tracing Machine	ماشین سازی تبریز	TN۵۰Br	۱۳۷۵	تراشکاری	آ-آهنگزاده	۲۲۳۶	پتروشیمی	طراحی و ساخت
۴۶۱	دستگاه دریل ستونی	Drilling Machine	ماشین سازی تبریز	Ø۳۲mm	۱۳۷۵	سوراخکاری	آ-آهنگزاده	۲۲۳۶	پتروشیمی	طراحی و ساخت
۴۶۲	اره لنگ	Resproccating Saw	ماشین سازی تبریز	Ø۲۰۰mm	۱۳۸۰	برشکاری	آ-آهنگزاده	۲۲۳۶	پتروشیمی	طراحی و ساخت
۴۶۳	دستگاه جوش آرگون	Tig Welding	گام الکتریک	AC/DC ۲۵۰A	۱۳۸۰	جوشکاری	آ-آهنگزاده	۲۲۳۶	پتروشیمی	طراحی و ساخت
۴۶۴	دستگاه BET	CHEMBET	Quantachrom	۳۰۰۰	۱۳۷۹	اندازه گیری مساحت سطح	خ- کرمی	۲۱۵۸	پتروشیمی	تبدیل گاز
۴۶۵	pH متر	pH meter	corning	۴۵۰	۱۳۸۰	اندازه گیری pH	خ- کرمی	۲۱۵۸	پتروشیمی	تبدیل گاز
۴۶۶	اون	Oven	Behdad	۵۰	۱۳۸۳	حرارت دهی	خ- افروخته	۲۱۵۸	پتروشیمی	تبدیل گاز
۴۶۷	پرس هیدرولیک	Hydrolic press	CARVER	۳۹۱۲	۱۳۷۸	پرس و ساخت قرص	خ- افروخته	۲۱۵۸	پتروشیمی	تبدیل گاز
۴۶۸	تبخیر کننده	Rotary evaporator	Yamato	RE۵۲	۱۳۷۹	تبخیر حلال	خ- افروخته	۲۱۵۸	پتروشیمی	تبدیل گاز
۴۶۹	ترازو	Balance	Precisa	XT۲۲۰A	۱۳۸۵	اندازه گیری وزن	خ- افروخته	۲۱۵۸	پتروشیمی	تبدیل گاز
۴۷۰	ترازو	Balance	Starorius	LP۲۲۰۰S	۱۳۷۸	اندازه گیری وزن	خ- افروخته	۲۱۵۸	پتروشیمی	تبدیل گاز
۴۷۱	ژنراتور هوای صفر	Zero air generator	Domnick hunter	UHP-۳۵ZA	۱۳۸۵	تولید هوای صفر	خ- افروخته	۲۱۵۸	پتروشیمی	تبدیل گاز
۴۷۲	ژنراتور هیدروژن	H2 generator	Domnick hunter	۲۰H	۱۳۸۵	تولید گاز هیدروژن	خ- افروخته	۲۱۵۸	پتروشیمی	تبدیل گاز
۴۷۳	فلومتر حبابی دیجیتالی	Buble flowmeter	Agilent	۵۷۰	۱۳۸۶	اندازه گیری فلو	خ- افروخته	۲۱۵۸	پتروشیمی	تبدیل گاز
۴۷۴	کاتاست	Catatest	داخلی	داخلی	۱۳۷۸	اندازه گیری بازده کاتالیست	خ- افروخته	۲۱۵۸	پتروشیمی	تبدیل گاز
۴۷۵	کروماتوگرافی گازی	GC	Agilent	۶۸۹۰plus	۱۳۷۸	آنالیز گاز ها	خ- افروخته	۲۱۵۸	پتروشیمی	تبدیل گاز
۴۷۶	کوره	Furnace	Pyrotherm	ITEMP	۱۳۷۸	کلسینه کردن	خ- افروخته	۲۱۵۸	پتروشیمی	تبدیل گاز
۴۷۷	کوره لوله ای	Tube furnace	Thermolyne	۲۱۱۰۰	۱۳۷۸	واکنش شیمیایی	خ- افروخته	۲۱۵۸	پتروشیمی	تبدیل گاز
۴۷۸	مخلوط کن	Mixer head	Cole parmer	۵۰۰۰۰-۳۵	۱۳۷۸	مخلوط و همگن نمودن	خ- افروخته	۲۱۵۸	پتروشیمی	تبدیل گاز
۴۷۹	آون ماکروویو	Micro wave oven	Panasonic	۵۰۰۰۰-۳۵	۱۳۸۵	گرم کردن نمونه	خ- افروخته	۲۱۵۸	پتروشیمی	تبدیل گاز
۴۸۰	کابینت UV	UV cabinet	Panasonic	۵۰۰۰۰-۳۵	۱۳۸۵	تعقیب TLC	خ- افروخته	۲۱۵۸	پتروشیمی	تبدیل گاز
۴۸۱	پمپ خلأ	Vaccum Pump	Panasonic	RZ۸	۱۳۸۳	جداسازی	خ- افروخته	۲۱۵۸	پتروشیمی	تبدیل گاز
۴۸۲	منبع تغذیه	DC power supply	ADAK	PS-۴۰۵	۱۳۸۵	set-up کلر آلکالی	آ-فلاح	۲۲۴۲	پتروشیمی	سنسز پتروشیمیایی
۴۸۳	مثل	Electromantle	Barnstead	EM ۱۰۰۰	۱۳۸۵	set-up کلر آلکالی	آ-فلاح	۲۲۴۲	پتروشیمی	سنسز پتروشیمیایی
۴۸۴	پمپ مغناطیسی	Magnetic Pump	IWAKI	MD-۵۵R	۱۳۸۵	set-up کلر آلکالی	آ-فلاح	۲۲۴۲	پتروشیمی	سنسز پتروشیمیایی
۴۸۵	دیمر	Dimmer	پارسان	۱kw	۱۳۸۵	set-up کلر آلکالی	آ-فلاح	۲۲۴۲	پتروشیمی	سنسز پتروشیمیایی
۴۸۶	pH متر دستی	portable pH meter	liometer analyt	PHM-۲۰۱	۱۳۸۵	set-up کلر آلکالی	آ-فلاح	۲۲۴۲	پتروشیمی	سنسز پتروشیمیایی

ردیف	نام دستگاه به فارسی	نام دستگاه به انگلیسی	شرکت سازنده	مدل	سال نصب	موارد استفاده	کارشناس	شماره داخلی	آزمایشگاه	گروه پژوهشی
۴۸۷	ترمومتر دیجیتال	Termometer	testo	۹۲۵	۱۳۸۵	set-up کلر آلکالی	آ-فلاح	۲۲۴۲	پتروشیمی	:سنتز پتروشیمیایی
۴۸۸	فلومتر گازی	Gas Flow meter	Dwyer	RMA-۱۳-SSV	۱۳۸۵	set-up کلر آلکالی	آ-فلاح	۲۲۴۲	پتروشیمی	:سنتز پتروشیمیایی
۴۸۹	فلومتر مایع	Liquid Flow meter	آزمون متهم	روتامتر	۱۳۸۵	set-up کلر آلکالی	آ-فلاح	۲۲۴۲	پتروشیمی	:سنتز پتروشیمیایی
۴۹۰	pH متر ثابت	pH meter	diometer analyt	A۱۱M۰۲۳-۶۰	۱۳۸۵		آ-فلاح	۲۲۴۲	پتروشیمی	:سنتز پتروشیمیایی
۴۹۱	هدایت سنج	Conductivity meter	diometer analyt	A۱۱M۰۲۵-۶۰	۱۳۸۵	اندازه گیری پتانسیل و جریان الکتریکی	آ-فلاح	۲۲۴۲	پتروشیمی	:سنتز پتروشیمیایی
۴۹۲	ترازوی ۰.۱ گرمی	balance	Sartorius	CP۶۲۰۱	۱۳۸۵		آ-فلاح	۲۲۴۲	پتروشیمی	:سنتز پتروشیمیایی
۴۹۳	ترازوی ۰.۰۰۰۱	Balance	Sartorius	ED۲۲۴۵	۱۳۸۵		آ-فلاح	۲۲۴۲	پتروشیمی	:سنتز پتروشیمیایی
۴۹۴	هیتر استیرر	Heater Stirrer	Labinco	L-۸۲	۱۳۸۵		آ-فلاح	۲۲۴۲	پتروشیمی	:سنتز پتروشیمیایی
۴۹۵	آسیاب	balmill	retsch	pm ۱۰۰	۱۳۸۶	برای گرم کردن و حل کردن حلال ها	آ-فلاح	۲۲۴۲	پتروشیمی	:سنتز پتروشیمیایی
۴۹۶	دستگاه تزریق سرنگ	syringe enjection	meterlab		۱۳۸۷		آ-فلاح	۲۲۴۲	پتروشیمی	:سنتز پتروشیمیایی
۴۹۷	آون خلاء	vaccum oven	memmert		۱۳۸۸		آ-فلاح	۲۲۴۲	پتروشیمی	:سنتز پتروشیمیایی
۴۹۸	میکسر	mixer	hidolf	rzr۲۰۲۰	۱۳۸۷		آ-فلاح	۲۲۴۲	پتروشیمی	:سنتز پتروشیمیایی
۴۹۹	آون معمولی	oven	memmert	100-800	۱۳۸۷		آ-فلاح	۲۲۴۲	پتروشیمی	:سنتز پتروشیمیایی
۵۰۰	پمپ خلاء	vaccum pump	memmert		۱۳۸۸		آ-فلاح	۲۲۴۲	پتروشیمی	:سنتز پتروشیمیایی