

## 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 های ۴۴۵۸۰۰۰۰ تماس گرفته و با کارشناس مربوطه در داخلی اعلام شده 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)	GPC	Agilent	۱۱۰۰	۱۳۸۱	اندازه گیری متوسط وزن مولکولی	خ- فتح الهی	۲۱۵۵	آزمایشگاه مرکز	کروماتوگرافی
۲	دستگاه GPC (آلی) دما بالا	GPC High Temperature	Waters	۱۵۰	۱۳۷۷	اندازه گیری متوسط وزن مولکولی	خ- فتح الهی	۲۱۵۵	آزمایشگاه مرکز	کروماتوگرافی
۳	دستگاه HPLC	HPLC	Waters	۵۱۰	۱۳۷۷	کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا	خ- فتح الهی	۲۱۵۵	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 laboratories	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 laboratories	PL		اندازه گیری تغییرات وزنی بر اثر حرارت	آ- کاظمی	۲۰۷۴	آزمایشگاه مرکز	آنالیز حرارتی
۱۰	دستگاه STA	STA	Polymer laboratories	STA ۶۲۵		اندازه گیری همزمان DSC و TGA	خ- باژرنگ	۲۰۷۳	آزمایشگاه مرکز	آنالیز حرارتی
۱۱	دستگاه TMA	TMA	Polymer laboratories	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 laboratories	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	MP۳		اندازه گیری نقطه نرمی و خمش در اثر حرارت	خ- باژرنگ	۲۰۷۴	آزمایشگاه مرکز	آنالیز حرارتی
۱۶	دستگاه رئومتر	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 فوریه	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	تعیین درصد عناصر کربن، هیدروژن - نیتروژن - گوگرد	خ-عسکری - زمانی	۲۰۷۶	آزمایشگاه مرکز	طیف سنجی
۲۰	طیف سنجی زیر قرمز تبدیل فوری	FTIR	Bruker	IFS ۴۸	۱۹۹۱	طیف زیر قرمز	خ-عسکری - زمانی	۲۰۷۶	آزمایشگاه مرکز	طیف سنجی
۲۱	طیف سنجی رامان	Raman	Bruker	FRA/۱۰۶	۲۰۰۴	طیف رامان	خ-عسکری - زمانی	۲۰۷۶	آزمایشگاه مرکز	طیف سنجی
۲۲	دستگاه TENSILE	MTS	MTS	M/۱۰	۱۳۷۹	اندازه گیری مقاومت کششی، خمشی، فشاری پلیمرها	آ-جهانگیری	۲۲۴۹	آزمایشگاه مرکز	خواص مکانیکی
۲۳	دستگاه TENSILE	INSTRON	INSTRON	۶۰۲۵	۱۳۷۰	اندازه گیری مقاومت کششی، خمشی، فشاری پلیمرها	آ-جهانگیری	۲۲۴۹	آزمایشگاه مرکز	خواص مکانیکی
۲۴	دستگاه IMPACT	IMPACT	ZWICK	۵۱۰۲	۱۳۶۷	اندازه گیری مقاومت ضربه پلیمرها	آ-جهانگیری	۲۲۴۹	آزمایشگاه مرکز	خواص مکانیکی
۲۵	دستگاه FALLING DART	DAVEN TEST	DAVEN TEST	-	۱۳۷۰	تعیین مقاوت ضربه ای فیلمهای پلی اتیلنی	آ-جهانگیری	۲۲۴۹	آزمایشگاه مرکز	خواص مکانیکی
۲۶	میکروسکوپ الکترونی	SEM	Tescan	Vegall	۱۳۸۷	تعیین ابعاد، مورفولوژی سطح	خ- خسروی	۲۱۳۵	آزمایشگاه مرکز	میکروسکوپ الکترونی
۲۷	میکروسکوپ الکترونی	SEM	Cambridge	S۳۶۰	۱۳۶۹	تعیین ابعاد، مورفولوژی سطح	خ- خسروی	۲۱۳۵	آزمایشگاه مرکز	میکروسکوپ الکترونی
۲۸	میکروسکوپ نوری	OM	Carl Zeiss	JENAPOL	۱۳۶۸	تعیین ابعاد، مورفولوژی	خ- خسروی	۲۱۳۵	آزمایشگاه مرکز	میکروسکوپ الکترونی
۲۹	میکروسکوپ نوری	OM / HOT STAGE	Carl Zeiss	APOL-Linkam	۱۳۶۸	تعیین ابعاد، مورفولوژی، بلورینگی	خ- خسروی	۲۱۳۵	آزمایشگاه مرکز	میکروسکوپ الکترونی
۳۰	میکروسکوپ نوری	OM	Carl Zeiss	JENAVERT	۱۳۶۸	تعیین ابعاد، مورفولوژی	خ- خسروی	۲۱۳۵	آزمایشگاه مرکز	میکروسکوپ الکترونی
۳۱	میکروسکوپ نوری	OM	Carl Zeiss	NEOPHOT	۱۳۶۸	تعیین ابعاد، مورفولوژی	خ- خسروی	۲۱۳۵	آزمایشگاه مرکز	میکروسکوپ الکترونی
۳۲	میکروتوم	Microtome	Leica	Multi cut	۱۳۶۸	تهیه برش نازک	خ- خسروی	۲۱۳۵	آزمایشگاه مرکز	میکروسکوپ الکترونی
۳۳	پوشش ده طلا	Sputter coater	Bio Rad	E۵۲۰۰	۱۳۶۹	ایجاد لایه پوششی طلا روی نمونه	خ- خسروی	۲۱۳۸	آزمایشگاه مرکز	میکروسکوپ الکترونی
۳۴		Small angle Xray scattering	Hecus	Sr	۱۳۸۸	طیف کریستالی، درجه کریستالینیتی، اطلاعات ساختاری	خ- تولمی	۲۱۳۶	آزمایشگاه مرکز	پرتو ایکس
۳۵	پراکنش اشعه ایکس	X-ray diffraction(XRD)	Siemens	D۵۰۰۰	۱۹۸۹	طیف کریستالی، درجه کریستالینیتی	خ- تولمی	۲۱۳۶	آزمایشگاه مرکز	پرتو ایکس
۳۶	نفوذ پذیری گازها	gas permeability	coesfeld	GDP-C	۱۳۸۰	نفوذ پذیری گازها	خ- طارمی	۲۱۵۲	آزمایشگاه مرکز	خواص فیزیکی
۳۷	پراکنش نور لیزر	Laser light scattering	Sematech	SEM-۶۳۳	۱۳۷۵	توزیع اندازه ذرات - جرم مولکولی	آ-عباس نژاد	۲۱۵۲	آزمایشگاه مرکز	خواص فیزیکی
۳۸	ضریب شکست به غلظت	dn/dc	OPTILAB	Wyatt	۱۳۸۲	تعیین dn / dc	آ-عباس نژاد	۲۱۵۲	آزمایشگاه مرکز	خواص فیزیکی
۳۹	دانسیتومتر با ۶ ستون	Six column density	Davenport	six columns	۱۳۶۷	دانسیته جامدات	خ- طارمی	۲۱۵۲	آزمایشگاه مرکز	خواص فیزیکی
۴۰	تست شعله پذیری	Flameability	Stanton redcroft	S/N ۷۱۰	۱۳۶۷	تعیین شاخص اکسیژن	خ- طارمی	۲۱۵۲	آزمایشگاه مرکز	خواص فیزیکی
۴۱	پتانسیل زتا	Electro kinetic Analyser	Anton Paar	EKA	۱۳۸۲	تعیین پتانسیل زتا	خ- طارمی	۲۱۵۲	آزمایشگاه مرکز	الکتریکی
۴۲	مقاومت الکتریکی	Surface & volume Resistivi	Davenport	Daventest	۱۳۶۷	مقاومت الکتریکی ویژه سطح و حجم	خ- طارمی	۲۱۵۲	آزمایشگاه مرکز	الکتریکی
۴۳	استحکام دی الکتریک	Dielectric strength	CEAST	G۶۰kv-۵jcv	۱۳۸۱	ولتاژ شکست - استحکام دی الکتریک عایق	خ- طارمی	۲۱۵۲	آزمایشگاه مرکز	الکتریکی
۴۴	نماین مقاومت پارگی	Tear resistance	DAVEN TEST		۱۳۶۷	اندازه گیری میزان مقاومت پارگی	خ- طارمی	۲۱۵۲	آزمایشگاه مرکز	خواص فیزیکی

ردیف	نام دستگاه به فارسی	نام دستگاه به انگلیسی	شرکت سازنده	مدل	سال نصب	موارد استفاده	کارشناس	شماره داخلی	آزمایشگاه	گروه پژوهشی
۴۵	ثابت دی الکتریک	Dielectric constant	CEAST	Sherring bridg	۱۳۸۱	ضریب اتلاف و ثابت دی الکتریک عایق	خ- طارمی	۲۱۵۲	آزمایشگاه مرکز	الکتریکی
۴۶	آزونانس مغناطیسی هسته	NMR	Bruker	AVANCE ۴۰۰	۱۳۸۳	H and C NMR spectra	خ- نوری	۲۱۳۹	آزمایشگاه مرکز	NMR
۴۷	دستگاه نقطه ذوب	Melting point	Buchi	B-۵۴۰	۱۳۷۹	تعیین نقطه ذوب	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۴۸	همزن مکانیکی	Stirrer,Stand	Heidolph	RZR ۲۱۰۲	۱۳۷۵	همزدن و مخلوط کردن	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۴۹	همزن مکانیکی	Stirrer,Stand	IKA	EUROSTAR	۱۳۸۰	همزدن و مخلوط کردن	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۵۰	همزن مکانیکی	Stirrer,Stand	Heidolph	RZR ۵۰	۱۳۷۵	همزدن و مخلوط کردن	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۵۱	آسیاب	Ball Mill	Retesch	PM۱۰۰	۱۳۸۶	آسیاب کردن	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۵۲	آون خلاء	Vacuum oven	Ehret	VTS ۷۰	۱۳۷۵	آون همراه با خلاء	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۵۳	آون معمولی	Oven	Unitemp	LTE	۱۳۷۲	آون همراه با خلاء	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۵۴	استریومیکروسکوپ	Stereo Microscope	Olympus	SZX۲-ILLD	۱۳۸۶	رویت اجسام	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۵۵	انکیباتور	Incubator	MMM	INCUCELL۵۵	۱۳۸۲	آون همراه با برنامه دمایی و زمانی	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۵۶	پمپ دیافراگمی خلاء	Vaccum diaphragm pump	Vacuubrand	MZ ۲C	۱۳۷۹	ایجاد خلاء	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۵۷	پمپ خلاء	Vacuum pupm	Vacuubrand	D۴	۱۳۸۵	ایجاد خلاء	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۵۸	پمپ خلاء	vacuum pupm	Cooltech	۱۵۶۰۱	۱۳۷۵	ایجاد خلاء	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۵۹	ترازو ۰/۰۰۱ تا ۱۰۰۰ گرم	Electronic scale	Precisa	۱۲۱۲	۱۳۷۷	وزن کردن	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۶۰	ترازو ۰/۰۰۱ تا ۲۲۰ گرم	Electronic scale	Kern	۷۷۰	۱۳۸۰	وزن کردن	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۶۱	حمام اولتراسونیک	Ultrasonicate bath	Polymix	PX-USB ۲۰۰	۱۳۸۵	دیسپرس کردن	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۶۲	حمام روغن	Oil bath	Polymix	TER ۲S۲	۱۳۷۵	گرم کردن	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۶۳	حمام وسیرکولاتور	Bath Circulator	Huber	CC ۳۰۲	۱۳۸۶	گرمایش و پمپ مایعات	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۶۴	حمام وسیرکولاتور آب	Bath Circulator	Selecta	Digitem ۱۰۰	۱۳۸۰	گرمایش و پمپ آب	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۶۵	دستگاه pH متر	pH meter	Inolab	level ۲	۱۳۸۱	تعیین pH	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۶۶	دستگاه اندازه گیری پایداری امولسیون	Lumi Reader	L.U.M	۴۱۶-۱	۱۳۸۲	تعیین پایداری امولسیون ها	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۶۷	دستگاه بخور	Humidifier	Lanaform	Vapo 360	1388	رطوبت ساز	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۶۸	دستگاه پتانسیواستات-گالوانواستات	Potentiostat-Galvanostat	Autolab	PGSTAT ۳۰	۱۳۷۶	انجام روشهای الکتروشیمیایی	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۶۹	دستگاه تست کشش	Tensile Mashine	Santam	SMT-۲۰	۱۳۸۵	انجام تست های کششی و فشاری	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۷۰	دستگاه تعیین نقطه ریزش	Dropping point	Koehler	K۱۹۴۹۱	۱۳۸۵	تعیین نقطه drop	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۷۱	دستگاه جمع شدگی	Shrinkage	ساخت داخل		۱۳۸۳	اندازه گیری انقباض و انبساط	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۷۲	دستگاه سانتریفیوژ	Centrifuge	sigma	Feb-۱۶	۱۳۸۶	سانتر یفیوژ کردن	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۷۳	دستگاه لایت	Light cure	Tray Lux	M۵	۱۳۸۶	پخت نوری	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV

ردیف	نام دستگاه به فارسی	نام دستگاه به انگلیسی	شرکت سازنده	مدل	سال نصب	موارد استفاده	کارشناس	شماره داخلی	آزمایشگاه	گروه پژوهشی
۷۴	دستگاه لایت	Light cure	Sds Kerr	Demetron Lc	۱۳۸۵	پخت کردن	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۷۵	دستگاه لایت کیور Coltolux	Light cure	Coltene	Coltolux ۵۰	۱۳۸۰	پخت کردن	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۷۶	دستگاه لایت کیور Optilux	Light cure	Kerr	Optilux ۵۰۱	۱۳۸۲	پخت کردن	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۷۷	دستگاه ویسکومتر	Viscometer	Brookfield	LVDV-II	۱۳۸۱	تعیین ویسکوزیته	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۷۸	دستگاه آب مقطر گیری	Distillation	Younglin	aquamax	۱۳۸۴	تولید آب مقطر	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۷۹	دماسنج دیجیتال	Digital Themometer	ESCORT 20	L۵۰۱۸	۱۳۸۲	اندازه گیری دما	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۸۰	رادومتر	Radiometer	Sds Kerr	۱۰۰	۱۳۸۶	اندازه گیری شدت نور	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۸۱	رادومتر LED	LED Radiometer	Sds Kerr	LEDemetron ۱	۱۳۸۸	اندازه گیری شدت نور	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۸۲	راکتور بوچی	polymerization reactor, Buchi	Buchi	glasuster ۲ L	۱۳۸۳	پلیمریزاسیون	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۸۳	روتاری	Rotary evaporator	Buchi	R-۳۰۰۰	۱۳۷۸	تبخیر کننده حلال	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۸۴	شیکر	Shaker	IKA	VX ۱۰	۱۳۸۲	مخلوط کردن	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۸۵	کابینت uv	UV Box	CAMAG	SER۱۲۰۶	۱۳۸۴	مورد استفاده در کروماتوگرافی	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۸۶	کمپرسور	Compressor	TOP ITAL	MC۹۰S-۲	۱۳۸۵	هوا دهی	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۸۷	کولیس دیجیتالی	Digital caliper	Mitutoyo	CD-۶CSX	۱۳۸۳	اندازه گیری ابعاد نمونه	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۸۸	منتل	Electromantel	Electrothermal	EM۰۵۰۰C	۱۳۸۰	دما دهی به مایعات در بالن های ته گرد	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۸۹	میکروسکوپ	Microscope	Nikon	ECLIPSE E200	1388	رویت اجسام	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۹۰	میکرومتر دیجیتالی	Digital micrometer	Mitutoyo	SR ۴۴	۱۳۸۳	اندازه گیری ابعاد نمونه	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۹۱	مینی مولدر	Mini Moulder	Dynisco	LMM	۱۳۸۱	تهیه نمونه به شکل دمبل و sheet	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۹۲	مینی یونیت	Miniunit	70	kawosh	1388	انجام کارهای دندان	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۹۳	نفوذسنج	Penetrometer	Koehler	K۹۵۵۰۰	۱۳۸۶	اندازه گیری نفوذ پذیری و سختی	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۹۴	هات پلیت	Hot plate	IKA	RH BASIC	۱۳۷۷	گرم کردن و همزدن	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۹۵	هات پلیت	Hot plate	Polymix	px-mst	۱۳۷۷	گرم کردن و همزدن	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۹۶	هموزنایزر	Homogenizer	Heidolph	DIAX ۹۰۰	۱۳۸۲	هموزن کردن	خ-بابان زاده	۲۱۰۸	علوم	ستتر IV
۹۷	آون خلأ	Vacuum oven	Ehert	VT۵۷۰	۱۳۷۲		خ-مشایخی	۲۱۱۴	علوم	بایومترال
۹۸	اندازه گیری زاویه تماس	Contact Angle Measuring	Kruss	G۱۰		اندازه گیری زاویه تماس / کشش سطحی استاتیک	خ-مشایخی	۲۱۱۴	علوم	بایومترال
۹۹	اندازه گیری زاویه تماس	Contact Angle Measuring	Kruss	K۱۲		اندازه گیری زاویه تماس / کشش سطحی دینامیک	خ-مشایخی	۲۱۱۴	علوم	بایومترال
۱۰۰	اندازه گیری ضریب اصطکاک	Friction Measuring Apparatus	Davenport			اندازه گیری ضریب اصطکاک	خاتم مشایخی	۲۱۱۴	علوم	بایومترال

ردیف	نام دستگاه به فارسی	نام دستگاه به انگلیسی	شرکت سازنده	مدل	سال نصب	موارد استفاده	کارشناس	شماره داخلی	آزمایشگاه	گروه پژوهشی
۱۰۱	انکوباتور	Orbital Incubator	Stuart	S ۱۵۰	۱۳۸۵		خ- مشایخی	۲۱۱۴	علوم	بایومتریال
۱۰۲	پمپ خلا متوسط	Vacuum pump	Vacuubrand	RD-۴	۱۳۸۵	ایجاد خلاء	خ- مشایخی	۲۱۱۴	علوم	بایومتریال
۱۰۳	دستگاه پلاسما	Plasma	EMITECH	۳۰-LFPC Nano	۱۳۸۸	اصلاح سطح پلیمرها با تابش پلاسما	خ- مشایخی	۲۱۱۴	علوم	بایومتریال
۱۰۴	دستگاه پلاسما	Plasma	diener	K1۰۵۰ X	۱۳۸۸	اصلاح سطح پلیمرها با تابش پلاسما	خ- سلوک	۲۱۱۵	علوم	بایومتریال
۱۰۵	فریز درایر	Freez dryer	Crest	Beta	۱۳۸۷	مهندسی بافت	خ- مشایخی	۲۱۱۴	علوم	بایومتریال
۱۰۶	لیزر	Lazer	Lambd physics	LPX۲۰۰	۱۳۸۴	اصلاح سطح پلیمرها برای زیست سازگاری	آ- زارع		علوم	بایومتریال
۱۰۷	دستگاه پاشش فوم	Foam injector	Glas craft	problerP۲	۱۳۸۶	پاشش فوم	آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۰۸	آون معمولی	Oven	Memmert	U۳۰	۱۳۷۷	گرم کردن	آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۰۹	آون خلا	Vacuum oven	Ehret	VTS۷۰	۱۳۷۷	حرارت تحت خلا	آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۱۰	هات پلیت	Hotplate	Heidolph	MR۳۰۰۱	۱۳۷۷	گرم کردن و هم زدن	آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۱۱	رتا ری	Rotary evaporator	Heidolph	VV ۲۰۰۰	۱۳۸۰	تقطیر سیستم های ویسکوز	آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۱۲	ویسکومتر	Viscometer	Julabo	MD	۱۳۷۹	تعیین ویسکوزیته ذاتی	آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۱۳	کارل فیشر	Karl fischer	Metler	DL۳۷	۱۳۸۱	تعیین میزان رطوبت و آب	آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۱۴	نقطه ذوب	Melting point	Electrothermal	۹۲۰۰	۱۳۸۶	تعیین نقطه ذوب	آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۱۵	سانتریفیوژ	Centrifuge	Nuve	NF۲۰۰	۱۳۸۶	سانتریفیوژ	آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۱۶	دستگاه آب مقطر گیری	Distillation device	Polymix	Px-M۲۰۰۰	۱۳۷۹	تهیه آب مقطر	آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۱۷	همزن مکانیکی	Mechanical mixe	Heidolph	Type RZR۱	۱۳۷۸		آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۱۸	پمپ خلا	Vacuum pump	Vacuubrand	RD-۴	۱۳۷۷		آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۱۹	ترازو	Sprecisa Balances	PERSICA	XB ۶۲۰M	۱۳۸۴	وزن کردن	آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۲۰	دستگاه اختلاط کن چرخان	Rotary mixer		.	۱۳۸۴	اختلاط محلولها	آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۲۱	دستگاه اولتراسونیک	Ultrasonic bath	Sonorex	Pk۲۵۵H	۱۳۸۰	تمیز کردن ظروف	آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۲۲	دستگاه بوچی	Buchi	Buchi	Type ۴	۱۳۸۳	پلیمریزاسیون	آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۲۳	دستگاه نخ پیچ	Fiber winder			۱۳۸۳	جمع آوری نخ به دور قرقره	آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۲۴	رطوبت سنج دیجیتال	Hhygrometer	Lutron	HT-۳۰۰۹	۱۳۸۵	نغین رطوبت و دمای محیط	آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۲۵	کابین uv	Uv cabin			۱۳۸۶	تسریع تخریب پلیمر	آ- خدابخشی	۲۱۲۱	علوم	پلی یورتان
۱۲۶	متل ۲۵۰ و ۵۰۰		Electromantel			گرم کردن	آ- خدابخشی	۲۱۲۲	علوم	پلی یورتان
۱۲۷	هموژنایزر		PT3100-Polytron			هموژن کردن	آ- خدابخشی	۲۱۲۳	علوم	پلی یورتان
۱۲۸	آون فن دار		Heracus				آ- خدابخشی	۲۱۲۴	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	میکروسکوپ نوری انعکاسی		Jenavert			مشاهده همراه با بزرگنمایی	آ- خدابخشی	۲۱۲۵	علوم	پلی یورتان
۱۳۰	لنز تبدیل دیجیتال (دوربین)		Dino-Lite			ثبت و دریافت تصویر دیجیتال	آ- خدابخشی	۲۱۲۶	علوم	پلی یورتان
۱۳۱	متر pH	PHMETER	CORNING		۱۳۷۹	اندازه گیری pH	خ- خان بیگی	۲۱۵۰	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۳۲	اسپکترو فوتمتر دو پرتویی UV	UV VISIBLE SPECTROPHOTOMETER (DUBLE BEAM)	SHIMADZU	PC ۱۶۵۰	۱۳۸۰	اندازه گیری میزان جذب	خ- خان بیگی	۲۱۵۰	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۳۳	شیکر-انکوباتور	SHAKER & INKUBATOR	HEIDOLPH	UNIMAX ۱۰۱۰	۱۳۸۵	بهم زدن در دمای ثابت	خ- خان بیگی	۲۱۵۰	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۳۴	متر pH	PHMETER	METROHM	PH/ION METE	۱۳۸۶	اندازه گیری pH	خ- خان بیگی	۲۱۵۰	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۳۵	روتاری	ROTARY AVAPORATOR	BUCHI	R-۳۰۰۰	۱۳۷۹	همزدن دایره ای	خ- خان بیگی	۲۱۵۰	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۳۶	اسپکترو فوتمتر 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
۱۳۷	اسپراتور	ASPIRATOR	EYELA	A-۳S	۱۳۸۳	خلأ ساز	خ- خان بیگی	۲۱۵۰	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۳۸	استریلایزر	STRILIZATOR	MMM	۵۵	۱۳۸۲	استریل کننده	خ- خان بیگی	۲۱۵۰	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۳۹	الکتروفورز	ELECTROPHORESIS	پایاپژوهش	EPS-۶۰۰X	۱۳۸۲	آنالیز ترکیبات قطبی	خ- خان بیگی	۲۱۵۰	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۴۰	انکوباتور	INCUCELL	MMM	۵۵	۱۳۸۲	ایجاد دما و رطوبت ثابت	خ- خان بیگی	۲۱۵۰	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۴۱	اولتراسونیک	ULTRASONICATE	EYELA		۱۳۸۰	حمام ماورای صوت	خ- خان بیگی	۲۱۵۰	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۴۲	آب مقطر گیری	TER PURIFICATION SYS	YOUNGLIN	AQUAMAX	۱۳۸۰	تهیه آب دیونیزه	خ- خان بیگی	۲۱۵۰	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۴۳	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
۱۴۴	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
۱۴۵	آسیاب هاونی	DRATORY MORTAR GRIN	FRITSCH	JLVERISSETTE	۱۳۸۴	آسیاب سایشی	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۴۶	آون	DIGITAL OVEN	CARBOLITE	PF۱۲۰	۱۳۷۹	ایجاد دمای ثابت و خشک کردن	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۴۷	آون خلا	VACUUM OVEN	MMM	۵۵	۱۳۸۲	خشک کردن در خلأ	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۴۸	پمپ دیافراگمی	HIGH PERFORMANCE VACUUM PUMP	ROBINAIR	۱۵۶۰۱	۱۳۸۲	ایجاد خلأ	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۴۹	پمپ	VACUUM PUMP	FAST VAC	۴۲-۲۵۰	۱۳۸۰	ایجاد خلأ	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۵۰	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
۱۵۱	ترازوی آنالیتیکال	ANALETICAL BALANCE	PRECISA	۲۹۰ SCS	۱۳۸۰	توزین	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
۱۵۲	ترازوی حرارتی	ANCE MOISTURE ANALY	OHAUS	MB۴۵	۱۳۸۵	توزین و خشک کردن همزمان	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۵۳	حمام آب	WATER BATH	ERMO HAAKE	DL ۳۰	۱۳۸۰	ایجاد شرایط دمایی ثابت	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۵۴	حمام روغن	HEATING CIRCULATOR	JULABO	TP۱۲	۱۳۸۵	ایجاد شرایط دمایی ثابت	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۵۵	حمام روغن ۴ لیتری	OIL BATH 4L	IKA TER2	X۱۰۰	۱۳۸۰	ایجاد شرایط دمایی ثابت	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۵۶	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
۱۵۷	خشک کن افشانه ای	MINI SPRAY DRYER	BUCHI	B-۱۹۱	۱۳۸۰	تهیه میکروسفر	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۵۸	درايو يونيت	BORATORY RAPID MIX	ERVEKA	SW۱/S	۱۳۸۱	دیگ درازه	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۵۹	دستگاه سنجش چسبندگی و رهايش	PHESION/RELEASE TEST	INSTRUMENT	AR-۱۰۰۰	۱۳۸۴	اندازه گیری نیروی چسبندگی و رهايش	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۶۰	ديسلوشن	DISSOLUTION TEATER	SOTAX	AT۷ SMART	۱۳۸۲	اندازه گیری رهايش دارو	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۶۱	ديفيوژن سل	DIFFUSION CELL			۱۳۸۲	اندازه گیری رهايش دارو از غشا	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۶۲	راكتور بوچی	BUCHI STIRRED LABORATORY AUTOCLAVE	BUCHI	BEP ۲۸۰	۱۳۸۲	فرمولاسیون	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۶۳	رطوبت سنج	HYGROMETER	LUTRON	YK-۸۰HT	۱۳۸۶	اندازه گیری میزان رطوبت	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۶۴	رفراکتومتر	DIGITAL REFRACTOMETE	KRUSS	DR ۵۰۰۰	۱۳۸۴	اندازه گیری ضریب شکست	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۶۵	روتاری	ROTA EVAPORATOR	BUCHI	R-۳۰۰۰	۱۳۸۲	جداسازی حلال ها	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۶۶	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
۱۶۷	سانتریفوژ یخچال دار با ۷ قطعه	FRIGERATED CENTRIFU	SIGMA	۲-۱۶K	۱۳۸۲	سانتریفوژ مواد	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۶۸	سیرکولاتور	CIRCULATOR	JULABO	MD	۱۳۸۴	سیرکولاسیون آب	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۶۹	شیکر کوچک	SHAKER	IKA	MS۱	۱۳۸۰	تکان دادن مواد	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۷۰	شیکر کوچک	SHAKER	IKA	MS۱	۱۳۸۰	تکان دادن مواد	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۷۱	شیکر همراه با ملحقات	SHAKER	IKA	HS ۵۰۱	۱۳۸۰	تکان دادن مواد	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۷۲	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
۱۷۳	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
۱۷۴	فیلم کش ۷ سانتی	FILM APPLICATOR	ELCOMETER	۷ CM	۱۳۸۲	تهیه فیلم با ضخامت مشخص	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۷۵	کابینت پخت نوری	LIGHT CURE CABIN	دست ساز	دست ساز	۱۳۸۵	پخت مواد توسط نور	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
۱۷۶	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
۱۷۷	کروماتوگرافی لایه نازک با کارایی بالا	HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY(HPLC)	AGILENT	۱۲۰۰	۱۳۸۶	تعیین مقدار نمونه های مایع	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۷۸	کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا	HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY(HPLC)	YOUNGLIN	YOUNGLIN	۱۳۸۰	تعیین مقدار نمونه های مایع	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۷۹	کمپرسور	COMPRESSOR	POWER ۰/۷۵HP	FINI FILTER JE	۱۳۸۲	ایجاد فشار و هوا	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۸۰	کولیس	MICRMETER	MITUTOYO	B۷۵۰۷	۱۳۸۳	اندازه گیری ضخامت	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۸۱	متل	MANTLE	LECTROMANTL	۲۰۰۰	۱۳۸۰	گرماده حرارتی	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۸۲	متل ۱۰۰۰	MANTLE	LECTROMANTL	۱۰۰۰	۱۳۸۰	گرماده حرارتی	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۸۳	میکرو پیت ۱۰۰۰-۱۰۰	MICROPIPET	REFERENCE	۱۰۰-۱۰۰۰میکرولیت	۱۳۸۵	نمونه برداری	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۸۴	میکروسکوپ	MICROSCOPE	OLYMPUS	SZ۴۰	۱۳۸۴	بزرگنمایی	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۸۵	میکرومتر	MICROMETER	MITUTOYO	۱۰۰۰میکرومتر	۱۳۸۴	اندازه گیری ضخامت	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۸۶	نورسنج	LIGHT METER	LUTRON LX-105	LX-۱۰۵	۱۳۸۴	اندازه گیری میزان نور	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۸۷	همزن	STIRRER	POLYMIX	RW ۲۰	۱۳۸۰	همزدن با دور مشخص	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۸۸	همزن با دور بالا	STIRRER	گروه مهندسی توحید تک	گروه مهندسی توحید تک	۱۳۸۰	همزدن با دور مشخص	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۸۹	هموژنایزر	HOMOGENIZER	IKA	TRA-TURRAX	۱۳۸۲	هموژنیزه کردن	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۹۰	هیتز - استیرر	HEATER& STIRRER	IKA	RH BASIC	۱۳۸۲	گرمکردن و همزدن				
۱۹۱	هیتز پلیت	HEATER	SCHOTT	SLK۱	۱۳۸۴	گرمکردن پلیت	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۹۲	ویکیوم کنترلر	VACUUM CONTROL UNI	EYELA	NVC- ۱۰۰۰	۱۳۸۲	ایجاد خلا	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۹۳	ویسکومتر آبلهود	VISCOMETER	NORMALAB	NORMALAB	۱۳۸۰	اندازه گیری ویسکوزیته محلول	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۹۴	ویسکومتر چرخشی	ROTATING VISCOMETER	VISCO STAR-R	ST-DIGIT-R	۱۳۸۱	اندازه گیری ویسکوزیته محلول	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۹۵	دستگاه آب خالص ساز	WATERPURIFICATION	YANGLIN	ULTRA ۳۷۰	۱۳۸۷	تهیه آب دیونیزه جهت HPLC	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۹۶	پرستال پمپ	PRISTAL PUMP	HIDOLPH	PD۵۲۰۶	۱۳۸۷	تزریق مواد	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۹۷	استیرر	STIRRER	POLYMIX	KCH_MIN_MR	۱۳۸۶	همزدن با دور مشخص	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۹۸	رطوبت سنج	HYGROMETER	TESTO	۱۷۷-H۱	۱۳۸۷	اندازه گیری دما و رطوبت	خ- خان بیگی	۲۱۴۹	علوم	سامانه های نوین دارورسانی
۱۹۹	آون	Oven	HERAEUS		۱۳۷۰	خشک کردن- آزمون های زمانمندی	خ سلطانی	۲۱۵۷	فرایند	آزمایشگاه لاستیک

ردیف	نام دستگاه به فارسی	نام دستگاه به انگلیسی	شرکت سازنده	مدل	سال نصب	موارد استفاده	کارشناس	شماره داخلی	آزمایشگاه	گروه پژوهشی
۲۰۰	آون	Oven	CARBOLITE		۱۳۸۰	خشک کردن- آزمون های زمانمندی	خ سلطانی	۲۱۵۷	فرایند	آزمایشگاه لاستیک
۲۰۱	مخلوط کن	Ball Mill			۱۳۷۰	مخلوط نمودن مواد پودری	خ سلطانی	۲۱۵۷	فرایند	آزمایشگاه لاستیک
۲۰۲	ترازوی دیجیتال سه رقم اعشار	Precisa	Precisa			توزین کردن مواد	خ سلطانی	۲۱۵۷	فرایند	آزمایشگاه لاستیک
۲۰۳	پمپ معمولی	B100 SEC				ایجاد خلا -انتقال مواد مایع	خ سلطانی	۲۱۵۷	فرایند	آزمایشگاه لاستیک
۲۰۴	pH متر	pH meter				اندازه گیری پی اچ محلول ها	خ سلطانی	۲۱۵۷	فرایند	آزمایشگاه لاستیک
۲۰۵	دستگاه Wallace	vallace	انگلستان	C۹۰۰۳۴	۱۳۶۸	تعیین Plasticity Index لاستیک طبیعی	خ سلطانی	۲۱۵۷	فرایند	آزمایشگاه لاستیک
۲۰۶	هات پلیت	Hot plate			۱۳۶۸	گرم کردن	خ سلطانی	۲۱۵۷	فرایند	آزمایشگاه لاستیک
۲۰۷	دسیکاتور	Desiccator			۱۳۶۸	نگهداری مواد جاذب رطوبت	خ سلطانی	۲۱۵۷	فرایند	آزمایشگاه لاستیک
۲۰۸	پمپ	Pump	Hidolph		۱۳۸۰	انتقال مواد	خ سلطانی	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۰۹	همزن	Mixer	Hidolph		۱۳۸۰	اختلاط مایعات	خ سلطانی	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۱۰	همزن	Mixer	Eurostar		۱۳۸۰	اختلاط مایعات	خ سلطانی	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۱۱	غلطک ۶۸	Two-roll mill	شرول بتان آلمان	Polymix200	۱۳۶۸	مخلوط کن خارجی	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۱۲	بنپوری ۷۳	Banbury	انگلستان	Farrell	۱۳۷۵	مخلوکن داخلی	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۱۳	پرس ۶۸ (۱۰۰ تن)	Press	آلمان	Davenport	۱۳۶۸	پخت و شکل دهی	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۱۴	سایش ۶۸	Abersion	فرانسه	Frank	۱۳۶۸	تعیین مقدار سایش	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۱۵	جهندگی	Resilience	فرانسه	Frank	۱۳۶۸	درصد جهندگی	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۱۶	سختی سنج	Hardness	آلمان	Nwik	۱۳۶۸	تعیین سختی	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۱۷	رئومتر ۶۹	Rheometer	زونیگ آلمان	۴۳۰۸	۱۳۷۰	تعیین مشخصات پخت	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۱۸	مونی ویسکومتر	Mooney viscometer	زونیگ آلمان	۴۳۰۹	۱۳۷۰	تعیین ویسکوزیته	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۱۹	دستگاه RPA	PA)Rubber Process Analyz	آمریکا Alpha	۲۰۰۰	۱۳۸۱	اندازه گیری مشخصات پخت و ریولوژی	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۲۰	دستگاه کشش	Tensile Tester	ایران Hiwa	Hiwa200	۱۳۸۶	اندازه گیری خواص مکانیکی	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۲۱	دستگاه تست ازن	Ozone tester	انگلستان	۹۰۳	۱۳۷۷	مقاومت ازنی	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۲۲	پرس ۲۵ تن	Press	انگلستان	۲۵	۱۳۶۸	پخت و شکل دهی	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۲۳	پرس جکی	Press	ایران	rspa	۱۳۶۸	تهیه دبل	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۲۴	دستگاه Fatigue	Fatigue	Monsanto	۸۳۰۶۲	۱۳۷۰	مقاومت خستگی	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۲۵	دستگاه Oxistar II	Oxistar II	آلمان	۳۱۰-۰۰۱	۱۳۸۰	مقاومت پیری	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۲۶	دستگاه disper Grader	disper Grader	آلمان	۱۰۰۰	۱۳۷۹	کیفیت پخش دوده	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
۲۲۷	دستگاه مولتی رکوردر	muti recorder	ژاپن	RS۲۳۲C	۱۳۷۵	داده گیری جهت مدل سازی	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۲۸	دستگاه آون UniTemp	Oven	انگلستان	۷۴۱۱۷	۱۳۷۰	گرم کردن	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۲۹	دستگاه اکسترودر	Extruder	schwabentam	۲۰t	۱۳۷۰	اکستروژن کردن	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۳۰	دستگاه پلیسه گیر	Deflasher	ایران	Jan-۹۹	۱۳۸۰	پلیسه گیری	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۳۱	دستگاه اکسترودر کاجاران	Extruder	ایران	۳۸۰	۱۳۸۱	اکستروژن کردن	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۳۲	پرس پانچ	Press	ایران	۱۰۰۲۰	۱۳۶۹	پانچ نمودن	آ پروین	۲۱۵۷	فرایند	کارگاه لاستیک
۲۳۳	اکسترودر دو ماریچه	Twin-Screw extruder	Collin	GMBH	۱۳۷۸	امیزه سازی	آ- حسینی	۲۱۷۳	فرایند	کارگاه پلاستیک
۲۳۴	اکسترودر دو ماریچه	Twin-Screw extruder	W & P	ZSK 25	۱۳۸۱	امیزه سازی	آ- حسینی	۲۱۷۳	فرایند	کارگاه پلاستیک
۲۳۵	اکسترودر دو ماریچه	Twin-Screw extruder	Brabender	TSE 20	۱۳۸۳	امیزه سازی	آ- حسینی	۲۱۷۳	فرایند	کارگاه پلاستیک
۲۳۶	اکسترودر تک ماریچه	Single Screw extruder	Brabender	CORDER	۱۳۸۳	تولید فیلم دمشی	آ- حسینی	۲۱۷۳	فرایند	کارگاه پلاستیک
۲۳۷	مخلوط کن داخلی	Internal Mixer[	Haake	SYS 90	۱۳۷۸	فرایند پلیمرها	آ- حسینی	۲۱۷۳	فرایند	کارگاه پلاستیک
۲۳۸	دستگاه تزریق	Injection molding	ایمن ماشین	PAYA	۱۳۷۸	تزریق و نمونه سازی	آ- حسینی	۲۱۷۳	فرایند	کارگاه پلاستیک
۲۳۹	پرس پخت	Press Machine	Toyoseiki	WCH	۱۳۸۱	تهیه شیت و نمونه سازی	آ- حسینی	۲۱۷۳	فرایند	کارگاه پلاستیک
۲۴۰	آون	Oven	Carbolite	PF60	۱۳۸۱	خشک کردن-گرم کردن	آ- حسینی	۲۱۷۳	فرایند	کارگاه پلاستیک
۲۴۱	تست خزش	Creep Test	Karl Frank GMBH	FRANK	۱۳۷۹	تست خزش پلاستیکها	آ- حسینی	۲۱۷۳	فرایند	کارگاه پلاستیک
۲۴۲	دستگاه تزریق عمودی	Injection molding	HEK- Lubeck	GMBH	۱۳۸۱	تزریق و نمونه سازی	آ- حسینی	۲۱۷۳	فرایند	کارگاه پلاستیک
۲۴۳	آسیاب	Grinder	WEISER	WG-LS	۱۳۷۸	آسیاب کردن مواد	آ- حسینی	۲۱۷۳	فرایند	کارگاه پلاستیک
۲۴۴	آون	Oven	Binder	E0115	۱۳۸۵	ایجاد حرارت	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه پلاستیک
۲۴۵	آون	Oven	Ehret	VST 70	۱۳۸۱	ایجاد حرارت	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه پلاستیک
۲۴۶	کوره	Furnace	Ehret	MO51 sp	۱۳۸۱	ایجاد حرارت	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه پلاستیک
۲۴۷	هات پلیت شوف بالن	Hot plate	Gerhardt	KI-2	۱۳۸۱	ایجاد حرارت	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه پلاستیک
۲۴۸	اکسترودر آزمایشگاهی	Laboratory extruder	Dynisco	LME	۱۳۸۱	امیزه سازی	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه پلاستیک
۲۴۹	میکسر	Mixer	Euro star IKA		۱۳۸۱	اختلاط مواد	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه پلاستیک
۲۵۰	میکسر	Mixer	Heidolph		۱۳۸۱	اختلاط مواد	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه پلاستیک
۲۵۱	هات پلیت	Hot plate	Jenway	۱۰۰۰	۱۳۸۱	گرم کردن و ذوب مواد به همراه استیرر	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه پلاستیک
۲۵۲	هات پلیت	Hot plate	Stuart	CB162	۱۳۸۱	گرم کردن و ذوب مواد به همراه استیرر	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه پلاستیک
۲۵۳	هات پلیت	Hot plate	Hotspin 2		۱۳۸۱	گرم کردن و ذوب مواد به همراه استیرر	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه پلاستیک
۲۵۴	حمام آب گرم و ترموستات	Hot water bath	lauda	MS	۱۳۷۹	گرم کردن راکتور و کنترل دما	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه پلاستیک
۲۵۵	ترازوی دیجیتال		Mettler	PM 480	۱۳۷۹	توزین دقیق	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه پلاستیک

ردیف	نام دستگاه به فارسی	نام دستگاه به انگلیسی	شرکت سازنده	مدل	سال نصب	موارد استفاده	کارشناس	شماره داخلی	آزمایشگاه	گروه پژوهشی
۲۵۶	آسیاب	Grinder	Retsch	ZM-200	۱۳۸۵	پودر کردن مواد	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه پلاستیک
۲۵۷	منتل	Heater mantel	Electromantle		۱۳۸۱	ایجاد حرارت	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه پلاستیک
۲۵۸	رطوبت سنج	Humiditymeter	Light	PC26	۱۳۸۷	اندازه گیری درصد رطوبت	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه پلاستیک
۲۵۹	دستگاه تزریق	Injection molding	اصلاتیان	EM80	۱۳۸۸	تزریق و نمونه سازی	آ-حسینی	۲۱۷۳	فرایند	کارگاه پلاستیک
۲۶۰	دستگاه رئولوژی	Rheology	INSTRON	۲۰۰۰kg	۱۳۸۹	تهیه منحنی رئولوژیکی در سرعت برش های بالا	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه پلاستیک
۲۶۱	ترازوی دیجیتال به همراه کیت دانسیته	PRECISA		XB-220A	۱۳۸۱	توزین دقیق همراه با اندازه گیری دانسیته	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه پلاستیک
۲۶۲	گرانول ساز آزمایشگاهی	Choper	Dynisco	LEC	۱۳۸۱	تهیه گرانول	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه پلاستیک
۲۶۳	کشنده فیلم و لیف آزمایشگاهی	Take-up system	Dynisco	TUS	۱۳۸۱	کشنده فیلم و لیف	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه پلاستیک
۲۶۴	همزن	Mixer	polytron	PT۶۰۰	۱۳۷۹	اختلاط یکنواخت	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه قیر
۲۶۵	آون حرارتی	Oven	Sanee		۱۳۷۹	ایجاد حرارت	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه قیر
۲۶۶	همزن مکانیکی	Mixer	RW20	S-۱۲	۱۳۸۱	اختلاط یکنواخت	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه قیر
۲۶۷	یونیت قیر پلیمر	Tar unit			۱۳۸۱	تهیه مخلوط قیر- پلیمر	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه قیر
۲۶۸	حمام روغن	Oil bath	Haake	۸۷۶۰-۰۰۰	۱۳۷۹	ایجاد حرارت	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه قیر
۲۶۹	ترازوی دیجیتال	Balance	Shimadzu	EB-۳۲۰۰۰	۱۳۷۹	توزین دقیق مواد	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه قیر
۲۷۰	نقطه نرمی	Softening point	ARE		۱۳۷۹	تعیین نقطه نرمی قیر	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه قیر
۲۷۱	تست نفوذ	test permeability	Controls		۱۳۷۹	تعیین درجه نفوذ قیر	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه قیر
۲۷۲	تست کشش	Tensile test	راسخ افزار		۱۳۸۲	تست کشش در آون	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه قیر
۲۷۳	حمام روغن	Oil bath	Prazitaerm	Apr-۲۶	۱۳۷۹	ایجاد حرارت	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه قیر
۲۷۴	نقطه شکست قیر	Frass	Frass		۱۳۷۹	تعیین درجه شکست قیر	آ- احسانی	۲۱۲۶	فرایند	آزمایشگاه قیر
۲۷۵	ترازوی دیجیتال	Balance	صنایع پند	PX۳۰۰۰	۱۳۸۵	توزین دقیق مواد	آ- احسانی	۲۱۲۷	فرایند	آزمایشگاه قیر
۲۷۶	باسکول	Balance	صنایع پند		۱۳۸۵	توزین مواد	آ- احسانی	۲۱۲۸	فرایند	آزمایشگاه قیر
۲۷۷	آون حرارتی	Oven	T.control		۱۳۸۵	ایجاد حرارت	آ- احسانی	۲۱۲۹	فرایند	آزمایشگاه قیر
۲۷۸	آب مقطر ساز	Water Distiller	Nuve	NS103	۱۳۸۶	ساختن آب مقطر	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۲۷۹	آون خلاء	Vacuum Oven	Nuve	EV 018	۱۳۸۵	خشک کردن تحت خلا	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۲۸۰	آون معمولی	Drying Oven	Nuve	FN 500	۱۳۸۵	خشک کردن و استریل کردن	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۲۸۱	آون معمولی	Oven	Ehret	TK/L 310512	۱۳۷۰	خشک کردن و پخت رزین	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۲۸۲	آون معمولی	Oven	Unitemp		۱۳۷۵	خشک کردن و پخت رزین	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۲۸۳	اتوکلاو	Autoclave	داخلی		۱۳۷۸	پخت و خلا	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۲۸۴	اره برقی	Cutter	داخلی			برش قطعات همراه با آب	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
۲۸۵	اره چوب بری	Wood cutter	Bosch	GST85PBE	۱۳۸۶	جهت بریدن چوب های مخصوص لانه زنبوری	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۲۸۶	اره سمبادهای	Cutter	Mahak محك	RDS-12	۱۳۸۶		خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۲۸۷	اره فلکه ای	Wood cutter	مهرنیا		۱۳۸۶	جهت بریدن چوب های مخصوص لانه زنبوری	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۲۸۸	استیرر ۸ خانه ای	Stirrer	Falc	F۸	۱۳۸۷	جهت اختلاط	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۲۸۹	اکسترودر	Betol	Betol	m۱۱۵	۱۳۷۵	تولید گرانول پلاستیک	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۲۹۰	پالتروژن	Pultrision			۱۳۸۷	برای تولید قطعات کامپوزیتی	خ-فراهانی	۲۱۳۰	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۲۹۱	پرس	Press	ماشین سازی حقیقت		۱۳۷۵	جهت پخت	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۲۹۲	پرس پخت ۱۵ تن	Press 15	ماشین سازی راض		۱۳۸۷	جهت پخت	خ-فراهانی	۲۱۲۱	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۲۹۳	پرس پخت ۱۵۰ تن	Press 150	ماشین سازی راض		۱۳۸۶	جهت پخت	خ-فراهانی	۲۱۲۲	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۲۹۴	پمپ خلا		Emerson		۱۳۸۵	جهت ایجاد خلا	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۲۹۵	پمپ میل	Condux	H.Jurjen & CO	com100	۱۳۶۹	آسیاب ذرات تا ۴۰ میکرون	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۲۹۶	ترازو	Balances	AND		۱۳۸۰	توزین مواد	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۲۹۷	ترازو دیجیتال با کیت دانسیته	Precisa Balances	Precisa Instruments A	Series XT	۱۳۸۵	توزین و تعیین دانسیته	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۲۹۸	ترازو دیجیتال سه رقم اعشار	Mettler	Mettler Instrumente A	PM(200)	۱۳۷۵	توزین	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۲۹۹	ترازوی دیجیتالی دو رقم اعشار	Sartorius	Sartorius AG	GE2102	۱۳۸۴	توزین	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۰۰	ترموتر دیجیتالی	Thermometer		Lutron TM 916	۱۳۸۵	اندازه گیری دیجیتالی دما	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۰۱	ترموتر لیزری	Infrared thermometer	Time Group	TI	۱۳۷۵	اندازه گیری دمای قطعه	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۰۲	تزریق رزین به قالب	R.T.M	داخلی		۱۳۷۸	تولید فایبرگلاس	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۰۳	تزریق رزین به قالب	R.T.M	Coudenhove&Hubnd		۱۳۷۵	تولید فایبرگلاس	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۰۴	تست ضربه با سرعت بالا	Impact tester	داخلی		۱۳۸۵	تست ضربه جهت کامپوزیت ها	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۰۵	توربومیکسر	Papenmeier	Mascainenbau	NTHKV 5	۱۳۶۹	میکس ذرات با دور متغیر	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۰۶	تونل برقی حرارتی	Tunnel	ماشین سازی محمدیان			پخت رزین	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۰۷	جاروبرقی	Vacuum Cleaner	پارس خزر		۱۳۷۹	تمیز کردن دستگاهها	خ-فراهانی	۲۱۲۷	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۰۸	جت میل	Jet mil	Seishin	NX-1500	۱۳۶۹	آسیاب ذرات تا ۱۰ میکرون	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۰۹	حمام آب	Water Bath	Shellab	Model 1201	۱۳۸۵	گرمادهی	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۱۰	حمام آب اولتراسونیک	Water Bath	داخلی	LBS2	۱۳۸۷	اختلاط ضعیف و حرارت دهی	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۱۱	حمام آب سیرکولاتوردار	Water Bath	Falc	FA90	۱۳۸۶	جهت حرارت دهی با امکان گردش آب	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۱۲	حمام روغن	Thermostatic Bat	IKA-Labortechnik	IKA	۱۳۷۵	گرمادهی	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۱۳	دریل	Drill	Bosch	GSB650-2	۱۳۸۰		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
۳۱۴	دستگاه کشش ستام ۱۵ تن	Tensile machine	Santam	STM-150	۱۳۸۶	کشش و خمش	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۱۵	دیتا لاگر	DataLogger	Data Electronics	Seri 600	۱۳۷۹	ثبت و پردازش داده ها	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۱۶	ژرمیناتور	Germinator	ایران خودساز	IKHRH	۱۳۸۷	محفظه دما و رطوبت	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۱۷	ژل سنج	Gel Timer	Gardco	Standard	۱۳۷۵	تعیین زمان ژل شدن رزین	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۱۸	سانتریفیوژ	Centrifuge 2k15	H.Jurjen & CO	Sigma 2k15	۱۳۷۰	جداسازی ذرات معلق در مایع	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۱۹	سختی سنج	Barcol	Barber colman	GYZJ 934-1	۱۳۷۵	اندازه گیری سختی کامپوزیت ها	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۲۰	سختی سنج راکول	Frank Hardrock 38176	Pruma	D38176	۱۳۷۹	اندازه گیری سختی	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۲۱	کرنش سنج به همراه متعلقات	Strain Gauge	ay Measurements G	Model 1300	۱۳۸۴	تعیین کرنش	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۲۲	کرونومتر	Jumbo	Hanhart	Jumbo	۱۳۸۵	زمان سنجی	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۲۳	کرونا	EST	Tanten		۱۳۸۵	اصلاح سطح الکتریکی	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۲۴	کشش پالتروژن	Puller	داخلی		۱۳۷۸	برای کشیدن الیاف بصورت طولی در قالب	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۲۵	کشش پالتروژن (بزرگ)	Puller	ماشین سازی محمدیان		۱۳۷۸	جهت کشیدن الیاف در جهت طولی قالب	خ-فراهانی	۲۱۲۳	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۲۶	کمبرسور	Kobelco	H.Jurjen & CO		۱۳۶۹	متصل به جت میل	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۲۷	کوره الکتریکی	Nabertherm	H.Jurjen & CO	HT08/17	۱۳۶۹	تعیین درصد فیبرالیاف	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۲۸	کولیس	Caliper	Mitutoyo	IP65	۱۳۸۳	اندازه گیری ضخامت با دقت ۰/۰۱	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۲۹	کولیس	Caliper	Mitutoyo		۱۳۸۰	اندازه گیری ضخامت	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۳۰	کولیس دیجیتالی	Caliper	Mitutayo		۱۳۸۴		خ-فراهانی	۲۱۲۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۳۱	کولیس غیر دیجیتالی	Vermier	Chang-Du		۱۳۷۹	جهت اندازه گیری	خ-فراهانی	۲۱۲۰	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۳۲	ماکروفر	Microwave	Panasonic	Panasonic	۱۳۸۲	پخت	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۳۳	منتل	Mantel			۱۳۷۵	گرمای دهی ظروف ته گرد	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۳۴	ویسکومتر	Viscometer	Brookfield	RVDV-II	۱۳۸۶	اندازه گیری ویسکوزیته	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۳۵	ویسکومتر فوردها	Viscosity Cup	Elcometer	Ford2351/4	۱۳۸۵	تعیین ویسکوزیته ظاهری	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۳۶	هات پلیت استیرر	Hot Plat Stirrer	Heidolph	MR 3003	۱۳۸۲	گرمای دهی همراه با اختلاط	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۳۷	همزن تحت خلا	Koruma	H.Jurjen & CO	DH-V	۱۳۶۹	میکس ذرات	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۳۸	همزن مکانیکی		Heidolph	RZR2102	۱۳۸۲/۱۳۸۵	اختلاط و دیسپرسیون	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۳۹	همزن مکانیکی	Stirrer	Heidolph	۵۰۱۱۱		اختلاط مکانیکی	خ-فراهانی	۲۱۲۶	فرایند	کارگاه کامپوزیت
۳۴۰	هموزنایزر	Polytron	Kinematica AG	PT-MR 6100	۱۳۸۶	اختلاط شدید	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۴۱	هیتر معمولی	heater	IKA-Labortechnik	Ikamag Ret	۱۳۷۵	حرارت دهی	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۴۲	هیتر گرم کننده RTM	Heating RTM			۱۳۷۸	جهت گرم نگه داشتن قالب	خ-فراهانی	۲۱۲۸	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
۳۴۳	یخچال ایستاده ۴ درب	Refrigator	شرکت فریدونی		۱۳۸۵	نگهداری مواد	خ-فراهانی	۲۱۱۹	فرایند	آزمایشگاه کامپوزیت
۳۴۴	سالت اسپری	Salt Spray	پارس هرم	S75 V109	۱۳۷۶	پایداری محصولات صنعتی فلزی در مقابل خوردگی و زنگ زدگی	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش های سطح
۳۴۵	ضخامت سنج دیجیتالی	Digital Coating Thickness	Elcometer	DMETER 34SF ST	۱۳۷۷	زده گیری ضخامت پوششهای خشک روی زیرآیند آه	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش های سطح
۳۴۶	آزمون خمش	Bending	BRAIVE INSTRUMENTS		۱۳۷۷	بررسی انعطاف پذیری پوشش ها	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش های سطح
۳۴۷	برش مقاطع (چسبندگی)	Cross Cut	BRAIVE INSTRUMENTS		۱۳۷۷	ارزیابی چسبندگی پوشش ها روی زیرآیند	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش های سطح
۳۴۸	آزمون ضربه	Impact	داخلی		۱۳۷۷	اندازه گیری مقاومت فیلم خشک در مقابل ضربه	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش های سطح
۳۴۹	متر و هدایت سنج دیجیتالی	pH Meter	Consort بلژیک	C533X	۱۳۸۳	ری pH با دقت تکنیکی ۰/۱/۰ pH و دمای ۱/۰ سا	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش های سطح
۳۵۰	آزمون چسبندگی	Adhesion Tester(pull off)	ERICHSEN	۵۲۵ قابل حمل	۱۳۷۷	تعیین استحکام چسبندگی	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش های سطح
۳۵۱	فوردکاپ	Ford CUP	ERICHSEN	شماره ۴	۱۳۷۸	اندازه گیری ویسکوزیته رنگها و سیالات	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش های سطح
۳۵۲	ویسکومتر دیجیتالی	Digital Viscometr	Selecta اسپانیا	St-Digital R	۱۳۸۰	اندازه گیری گرانروی مایعات	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش های سطح
۳۵۳	براقیت سنج	Glossmeter	RHOPOINT	(Novo-Gloss )	۱۳۷۷	اندازه گیری میزان براقیت و یا انعکاس نور تابیده به سطوح	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش های سطح
۳۵۴	فیلم کش	Film Applicator	BRAIVE INSTRUMENTS		۱۳۷۸	تهیه فیلمها با ضخامت های دلخواه	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش های سطح
۳۵۵	تعیین ثبات جوی	Weathering Test	Q-Panel	QUV/Spray	۱۳۷۸	آدن شرایط نسبی آب و هوایی در معرض شرایط مع	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش های سطح
۳۵۶	رنگ سنجی	Minscan XE plus	Hunterlab آمریکا	XE Plus	۱۳۷۸	تعیین اندیس زردی، تعیین اختلاف رنگ نمونه ها	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش های سطح
۳۵۷	سنجی سنج	Pendulum Hardness	Elcometer	۳۰۳۴	۱۳۸۶	اندازه گیری سختی	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش های سطح
۳۵۸	فراصوت	Ultrasonic	Bandlin	HD3200	۱۳۸۸	دیسپرسیون نانوذرات در محلول های پلیمری	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش های سطح
۳۵۹	زبری سنج	Profibemeter	Mitutoyo	SJ.201	۱۳۸۵	اندازه گیری زبری پوشش ها	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش های سطح
۳۶۰	فیلم کش ترافیکی	Film Applicator	ZEHNTNER	ZUA2000	۱۳۸۶	اجرای پوشش ها با ضخامت تا ۳۰۰۰ میکرون	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش های سطح
۳۶۱	راکتور بوچی	Buchi Reactor	Buchi AG آلمان	CH-8610/uster	۱۳۸۴	انجام واکنش های شیمیایی تحت فشار یا شرایط خاص	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش های سطح
۳۶۲	اندازه گیری انعکاسی	Reflectometer	Instruments	TRIOtm	۱۳۸۷	تعیین انعکاس پوشش	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش های سطح
۳۶۳	گریندومتر	Grindometer	ZEHNTNER	۲GR201	۱۳۸۷	تعیین دانه بندی پوشش مایع	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش های سطح
۳۶۴	تعیین پشت پوشی	Griptometry	BRAIVE بلژیک	LIDGE	۱۳۷۷	تعیین پشت پوشی پوشش مایع	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش های سطح
۳۶۵	تعیین چسبندگی	Cross Cut	Neurtek اسپانیا		۱۳۸۷	تعیین چسبندگی پوشش به روکش برش مقاطع	آ-نفیسی	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
۳۶۶	ضخامت سنج	Tichness measurment	MEGA-CHECK	ST-۲۰	۱۳۸۷	اندازه گیری ضخامت	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش های سطح
۳۶۷	آون خلاء	Vaccum oven	Heraeus Instruments		۱۳۷۳	حرارت کنترل شده در خلاء	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش های سطح
۳۶۸	آون دیجیتال	Digital oven	Carbolite	PF60	۱۳۸۳	حرارت کنترل شده	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش های سطح
۳۶۹	آون معمولی	Oven analog	EHRET	VTSO5	۱۳۷۳	حرارت کنترل شده	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش های سطح
۳۷۰	همزن مکانیکی	Mixer	Heidolph	RZR2103	۱۳۸۵	همزدن و کنترل سرعت همزن	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش های سطح
۳۷۱	حمام آب دیجیتال	Water Batch	Poly mix	TER2S3	۱۳۷۵	کنترل حرارت حمام آب	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش های سطح
۳۷۲	هات پلیت	Hot plate	Poly mix	PX_MST	۱۳۷۸	کنترل حرارت صفحه فلزی	آ-نفیسی	۲۱۱۶	فرایند	رنگ، رزین و روکش های سطح
۳۷۳	لیت استیرر دار آبی رنگ مگنت دار	Hot Plate	IKA	RHB۲	۱۳۸۶	دما دهی و همزدن همزمان	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمرزاسیون
۳۷۴	ترازو ۰/۰۱ تا ۱۰۰۰ گرم	Electronic balance	AND	ES۱۰۰۰-HA	۱۳۸۶	وزن کردن	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمرزاسیون
۳۷۵	ترازو تا ۴ رقم اعشار	Electronic balance	OHAUS	venturer Por AV۲	۱۳۸۶	وزن کردن	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمرزاسیون
۳۷۶	ترازو ۰/۰۱ تا ۶۰۰ گرم کره	Electronic balance	A&GULF	JS۶۰۰H	۱۳۸۶	وزن کردن	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمرزاسیون
۳۷۷	میکسر RW۲۰N/IKA	Mixture	IKA	RW۲۰N	۱۳۸۶	همزدن و مخلوط کردن	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمرزاسیون
۳۷۸	منتل	Mantel	Eletrothermal	EM۲۰۰C	۱۳۸۶	دما دهی به مایعات در بالن های ته گرد	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمرزاسیون
۳۷۹	آون ۱۰L	Oven	Memmert	UNE۵۰۰	۱۳۸۶	خشک کردن	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمرزاسیون
۳۸۰	رگلاتور نیتروژن ۲۵ bar	Regulator	Harris	D ۸۲۵D۱۵N۲۲۸۶	۱۳۸۶	کپسولهای نیتروژن با ۲۵ بار فشار	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمرزاسیون
۳۸۱	رگلاتور نیتروژن ۴۰ bar	Regulator	Harris	D ۸۲۵D۸۲۵N۲۲۹۰	۱۳۸۶	کپسولهای نیتروژن با ۴۰ بار فشار	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمرزاسیون
۳۸۲	رگلاتور هیدروژن ۶۰ bar	Regulator	Harris	۸۲۵ARS۴۰H۲۵۵	۱۳۸۶	کپسولهای هیدروژن با ۶۰ بار فشار	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمرزاسیون
۳۸۳	رگلاتور اتیلن ۴۰ bar	Regulator	Harris		۱۳۸۶	کپسولهای اتیلن با ۴۰ بار فشار	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمرزاسیون
۳۸۴	رگلاتور آرگون	Regulator	Harris		۱۳۸۶	کپسولهای آرگون ۲۵ بار فشار	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمرزاسیون
۳۸۵	آب مقطر گیری	Distillation			۱۳۸۴	تبدیل آب معمولی به آب مقطر	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمرزاسیون
۳۸۶	راکتور بوچی	Buchi reactor	Buchi			پلیمرزاسیون پلی الفین ها	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمرزاسیون
۳۸۷	حمام وسیرکولاتور	Circulator	Hubber			گرم کردن مخلوط و کنترل دما	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمرزاسیون
۳۸۸	ترازو سه رقم اعشار Acculab	Electronic balance	Sartorius	Vicon		وزن کردن	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمرزاسیون
۳۸۹	گلاویاکس استیل					برای تهیه و برداشتن کاتالیست	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمرزاسیون
۳۹۰	گلاویاکس لعابدار		مرکز تحقیقات شهید مطهری			برای تهیه و برداشتن کاتالیست	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمرزاسیون
۳۹۱	سیرکولاتور	Circulator	Hubber			گرم کردن مخلوط و کنترل دما	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمرزاسیون
۳۹۲	پمپ خلاء	Vacuum pump	Value			خلأ کردن	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمرزاسیون
۳۹۳		Gas flewmeter	Buchi	bpc ۹۹۰۱		کنترل گاز هیدروژن تریقی برای کنترل راکتور	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمرزاسیون
۳۹۴		MFC	Brooks			کنترل تزریق اتیلن	خ- بلندی	۲۲۷۷	مهندسی	مهندسی پلیمرزاسیون

ردیف	نام دستگاه به فارسی	نام دستگاه به انگلیسی	شرکت سازنده	مدل	سال نصب	موارد استفاده	کارشناس	شماره داخلی	آزمایشگاه	گروه پژوهشی
۳۹۵	راکتور بوچی	Buchi Reactor	Buchi	Bmd300	۱۳۸۰	پلیمریزاسیون	خ- جم جاه	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۳۹۶	راکتور بوچی	Buchi Reactor	Buchi	bds 488	۱۳۷۲	پلیمریزاسیون	خ- جم جاه	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۳۹۷	حمام سیرکولاتور گرم و سرد	Circulator Bath	Luada	PII	۱۳۸۲	تنظیم کننده دمای واکنش	خ- جم جاه	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۳۹۸	حمام سیرکولاتور	Circulator Bath	Julabo	TD	۱۳۸۰	تنظیم کننده دمای واکنش	خ- جم جاه	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۳۹۹	حمام سیرکولاتور	Circulator Bath	Julabo	SC	۱۳۷۵	تنظیم کننده دمای واکنش	خ- جم جاه	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۰۰	سیرکولاتور سرد کننده	Low refrigerated circulator	Julabo	FP65	۱۳۷۲	تنظیم کننده دمای واکنش	خ- جم جاه	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۰۱	پمپ خلاء بدون تله	Vacuum pump	J/B	D4-42	۱۳۷۲	ایجاد خلاء	خ- جم جاه	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۰۲	پمپ خلا متوسط	Vacuum pump	Vacuubrand	RD-4	۱۳۷۲	ایجاد خلاء	خ- جم جاه	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۰۳	پمپ خلاء قوی	Vacuum pump	Biocen	YDSE412	۱۳۸۴	ایجاد خلاء	خ- جم جاه	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۰۴	تبخیر کننده	Rotary Evaporator	Heidolph	۴۰۰۳	۱۳۸۳	تبخیر کننده حلال	خ- جم جاه	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۰۵	آون با قدرت خلاء	Vacuum oven	MMM	Vacucell	۱۳۸۳	آون همراه با خلاء	خ- جم جاه	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۰۶	آون خلاء	Vacuum oven	Harvard	LTE	۱۳۷۲	آون همراه با خلاء	خ- جم جاه	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۰۷	آون	Oven	Ehret	TK3064	۱۳۷۲	آون	خ- جم جاه	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۰۸	همزن میکائیکی	Mechanical stirrer	IKA	st pb	۱۳۸۰	همزدن	آ- احمدجو	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۰۹	همزن میکائیکی	Mechanical stirrer	Kinematic	RE162E	۱۳۷۲	همزدن	آ- احمدجو	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۱۰	همزن میکائیکی	Mechanical stirrer	Heidolph	RZR2021	۱۳۸۳	همزدن	آ- احمدجو	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۱۱	ترازو	Balance	Shimadzu	EB-3200D	۱۳۷۲	توزین	آ- احمدجو	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۱۲	ترازو آنالیتیک	Analytical balance	Ohause	Voyager	۱۳۸۳	توزین	خ- جم جاه	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۱۳	جعبه دستکش	Dry Box	Miro		۱۳۷۵	ایجاد محیط ختنی	آ- احمدجو	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۱۴	منتل	Mantel	Electromantel	EM1000	۱۳۸۲	تقطیر	آ- احمدجو	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۱۵	همزن مغناطیسی	Heater stirrer	IKAMAGNT	RET	۱۳۷۲	همزدن و گرم کردن	آ- احمدجو	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۱۶	همزن مغناطیسی	Heater stirrer	Polymix	PX-MST	۱۳۷۶	همزدن و گرم کردن	آ- احمدجو	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۱۷	همزن مغناطیسی	Heater stirrer	IKA	RH	۱۳۸۰	همزدن و گرم کردن	آ- احمدجو	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۱۸	حمام گرم کن + ترموستات	Thermostate+ bath	ThermoHaake	DL-30	۱۳۸۰	گرم کردن	آ- احمدجو	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۱۹	حمام شن	Sand Bath	Prazithern	PZ	۱۳۷۴	حرارت دهی ملایم	آ- احمدجو	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۲۰	حمام روغن	Oil Bath	Polymix	TER2 S2	۱۳۷۴	گرم کردن	آ- احمدجو	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۲۱	حمام بن ماری	Benmary bath		۸۹۰۳	۱۲۰۰	حرارت دادن	آ- احمدجو	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۲۲	حمام فریتس	Fritsch bath		۴۰۰	۲۰۰۰	حرارت دادن	آ- احمدجو	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۲۳	سانتریفوژ	Centrifuge	Firreta II	BHG	۱۳۷۲	سانتر یفوژ کردن	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
۴۲۴	پمپ سیرکولاتور با نه سر	Circulator pump	Cole-parmer	۷۵۵۴-۲۰	۱۳۷۲	پمپاژ مایعات	خ- جم جاه	۲۱۰۱	مهندسی	کاتالیست
۴۲۵	میکروسکوپ عبوری چشمی	Microscope			۱۳۷۹	رؤیت اجسام	آ-نودهی	۲۱۶۵	مهندسی	مدلسازی و کنترل
۴۲۶	میکروسکوپ انعکاسی و آداپتور	Microscope	Jenavert	SI-100	۱۳۷۹	رؤیت اجسام	آ-نودهی	۲۱۶۵	مهندسی	مدلسازی و کنترل
۴۲۷	دوربین میکروسکوپ	Camera	Minolta		۱۳۸۱	رؤیت اجسام و ثبت	آ-نودهی	۲۱۶۵	مهندسی	مدلسازی و کنترل
۴۲۸	ترازو ۰/۰۰۱ تا ۱۰۰۰ گرم	Electronic scale	Precisa	ES1000-HA	۱۳۸۰	وزن کردن	آ-هرمرزی	۲۱۱۰	مهندسی	مدلسازی و کنترل
۴۲۹	آون معمولی	Heating Oven	Ehret		۱۳۷۸	محفظه گرمایش	آ-هرمرزی	۲۱۱۰	مهندسی	مدلسازی و کنترل
۴۳۰	همزن	Stirrer,Stand	IKA	IKA-Werke	۱۳۷۸	همزدن و مخلوط کردن	آ-هرمرزی	۲۱۱۰	مهندسی	مدلسازی و کنترل
۴۳۱	حمام وسیرکولاتور	Bath Circulator	Julabo		۱۳۷۹	گرمایش و پمپ مایعات	آ-هرمرزی	۲۱۱۰	مهندسی	مدلسازی و کنترل
۴۳۲	حمام وسیرکولاتور	Bath Circulator	Haake	DL 30	۱۳۷۹	گرمایش و پمپ مایعات	آ-هرمرزی	۲۱۱۰	مهندسی	مدلسازی و کنترل
۴۳۳	حمام وسیرکولاتور	Bath Circulator	Huber		۱۳۷۹	گرمایش و سرمایش پمپ مایعات	آ-هرمرزی	۲۱۱۰	مهندسی	مدلسازی و کنترل
۴۳۴	راکتور بوچی	polymerization reactor,Buchi	Buchi		۱۳۷۹	پلیمریزاسیون الفین ها	آ-هرمرزی	۲۱۱۰	مهندسی	مدلسازی و کنترل
۴۳۵	رگلاتور نیتروژن ۲۵ bar مدل harris	Regulator	Harris	825D15N2286	۱۳۸۳	کنترل فشار کپسولهای نیتروژن	آ-هرمرزی	۲۱۱۰	مهندسی	مدلسازی و کنترل
۴۳۶	دورسنج (تاکومتر)	Tacometer				اندازه گیری دور موتور	آ-هرمرزی	۲۱۱۱	مهندسی	مدلسازی و کنترل
۴۳۷	دستگاه تراش	Tracing Machine		TN۵۰Br	۱۳۷۵	تراشکاری	آ-آهنگرزاده	۲۲۳۶	پتروشیمی	طراحی و ساخت
۴۳۸	دستگاه دریل ستونی	Drilling Machine		Ø۳۲mm	۱۳۷۵	سوراختکاری	آ-آهنگرزاده	۲۲۳۶	پتروشیمی	طراحی و ساخت
۴۳۹	اره لنگ	Resprocating Saw		Ø۲۰۰mm	۱۳۸۰	برشکاری	آ-آهنگرزاده	۲۲۳۶	پتروشیمی	طراحی و ساخت
۴۴۰	دستگاه جوش آرگون	Tig Welding		AC/DC ۲۵۰A	۱۳۸۰	جوشکاری	آ-آهنگرزاده	۲۲۳۶	پتروشیمی	طراحی و ساخت
۴۴۱	دستگاه BET	CHEMBET	Quantachrom	۳۰۰۰	۱۳۷۹	اندازه گیری مساحت سطح	خ- کرمی	۲۱۵۸	پتروشیمی	تبدیل گاز
۴۴۲	pH متر	pH meter	corning	۴۵۰	۱۳۸۰	اندازه گیری pH	خ- کرمی	۲۱۵۸	پتروشیمی	تبدیل گاز
۴۴۳	آون	Oven	Behdad	۵۰	۱۳۸۳	حرارت دهی	خ- افروخته	۲۱۵۸	پتروشیمی	تبدیل گاز
۴۴۴	پرس هیدرولیک	Hydrolic press	CARVER	۳۹۱۲	۱۳۷۸	پرس و ساخت قرص	خ- افروخته	۲۱۵۸	پتروشیمی	تبدیل گاز
۴۴۵	تبخیر کننده	Rotary evaporator	Yamato	RE۵۲	۱۳۷۹	تبخیر حلال	خ- افروخته	۲۱۵۸	پتروشیمی	تبدیل گاز
۴۴۶	ترازو	Balance	Precisa	XT۲۲۰A	۱۳۸۵	اندازه گیری وزن	خ- افروخته	۲۱۵۸	پتروشیمی	تبدیل گاز
۴۴۷	ترازو	Balance	Starorius	LP۲۲۰۰S	۱۳۷۸	اندازه گیری وزن	خ- افروخته	۲۱۵۸	پتروشیمی	تبدیل گاز
۴۴۸	ژنراتور هوای صفر	Zero air generator	Domnick hunter	UHP-۳۵ZA	۱۳۸۵	تولید هوای صفر	خ- افروخته	۲۱۵۸	پتروشیمی	تبدیل گاز
۴۴۹	ژنراتور هیدروژن	H2 generator	Domnick hunter	۲۰H	۱۳۸۵	تولید گاز هیدروژن	خ- افروخته	۲۱۵۸	پتروشیمی	تبدیل گاز
۴۵۰	فلومتر حبابی دیجیتال	Buble flowmeter	Agilent	۵۷۰	۱۳۸۶	اندازه گیری فلو	خ- افروخته	۲۱۵۸	پتروشیمی	تبدیل گاز
۴۵۱	کاتاست	Catatest		داخلی	۱۳۷۸	اندازه گیری بازده کاتالیست	خ- افروخته	۲۱۵۸	پتروشیمی	تبدیل گاز

ردیف	نام دستگاه به فارسی	نام دستگاه به انگلیسی	شرکت سازنده	مدل	سال نصب	موارد استفاده	کارشناس	شماره داخلی	آزمایشگاه	گروه پژوهشی
۴۵۲	کروماتوگرافی گازی	GC	Agilent	۶۸۹۰plus	۱۳۷۸	انالیز گاز ها	خ- افروخته	۲۱۵۸	پتروشیمی	تبدیل گاز
۴۵۳	کوره	Furnace	Pyrotherm	ITEMP	۱۳۷۸	کلسینه کردن	خ- افروخته	۲۱۵۸	پتروشیمی	تبدیل گاز
۴۵۴	کوره لوله ای	Tube furnace	Thermolyne	۲۱۱۰۰	۱۳۷۸	واکنش شیمیایی	خ- افروخته	۲۱۵۸	پتروشیمی	تبدیل گاز
۴۵۵	مخلوط کن	Mixer head	Cole parmer	۵۰۰۰-۳۵	۱۳۷۸	مخلوط و همگن نمودن	خ- افروخته	۲۱۵۸	پتروشیمی	تبدیل گاز
۴۵۶	منبع تغذیه	DC power supply	ADAK	PS-۴۰۵	۱۳۸۵	set-up کلر آلکالی	آ-فلاح	۲۲۴۲	پتروشیمی	سنسز پتروشیمیایی
۴۵۷	منتل	Electromantle	Barnstead	EM ۱۰۰۰	۱۳۸۵	set-up کلر آلکالی	آ-فلاح	۲۲۴۲	پتروشیمی	سنسز پتروشیمیایی
۴۵۸	پمپ مغناطیسی	Magnetic Pump	IWAKI	MD-۵۵R	۱۳۸۵	set-up کلر آلکالی	آ-فلاح	۲۲۴۲	پتروشیمی	سنسز پتروشیمیایی
۴۵۹	دیمر	Dimmer	پارسان	۱kw	۱۳۸۵	set-up کلر آلکالی	آ-فلاح	۲۲۴۲	پتروشیمی	سنسز پتروشیمیایی
۴۶۰	pH متر دستی	portable pH meter	diometer analyt	PHM-۲۰۱	۱۳۸۵	set-up کلر آلکالی	آ-فلاح	۲۲۴۲	پتروشیمی	سنسز پتروشیمیایی
۴۶۱	ترمومتر دیجیتالی	Termometer	testo	۹۲۵	۱۳۸۵	set-up کلر آلکالی	آ-فلاح	۲۲۴۲	پتروشیمی	سنسز پتروشیمیایی
۴۶۲	فلومتر گازی	Gas Flow meter	Dwyer	RMA-۱۳-SSV	۱۳۸۵	set-up کلر آلکالی	آ-فلاح	۲۲۴۲	پتروشیمی	سنسز پتروشیمیایی
۴۶۳	فلومتر مایع	Liquid Flow meter	آزمون متعم	روتامتر	۱۳۸۵	set-up کلر آلکالی	آ-فلاح	۲۲۴۲	پتروشیمی	سنسز پتروشیمیایی
۴۶۴	pH متر ثابت	pH meter	diometer analyt	A۱۱M۰۲۳-۶۰	۱۳۸۵	set-up کلر آلکالی	آ-فلاح	۲۲۴۲	پتروشیمی	سنسز پتروشیمیایی
۴۶۵	هدایت سنج	Conductivity meter	diometer analyt	A۱۱M۰۲۵-۶۰	۱۳۸۵	اندازه گیری پتانسیل و جریان الکتریکی	آ-فلاح	۲۲۴۲	پتروشیمی	سنسز پتروشیمیایی
۴۶۶	ترازوی ۰.۱ گرمی	balance	Sartorius	CP۶۲۰۱	۱۳۸۵	set-up کلر آلکالی	آ-فلاح	۲۲۴۲	پتروشیمی	سنسز پتروشیمیایی
۴۶۷	ترازوی ۰.۰۰۰۱	Balance	Sartorius	ED۲۲۴۵	۱۳۸۵	set-up کلر آلکالی	آ-فلاح	۲۲۴۲	پتروشیمی	سنسز پتروشیمیایی
۴۶۸	هیتر استیرر	Heater Stirrer	Labinco	L-۸۲	۱۳۸۵	set-up کلر آلکالی	آ-فلاح	۲۲۴۲	پتروشیمی	سنسز پتروشیمیایی
۴۶۹	آسیاب	balmill	retsch	pm ۱۰۰	۱۳۸۶	برای گرم کردن و حل کردن حلال ها	آ-فلاح	۲۲۴۲	پتروشیمی	سنسز پتروشیمیایی
۴۷۰	دستگاه تزریق سرنگ	siringe enjection	meterlab		۱۳۸۷	set-up کلر آلکالی	آ-فلاح	۲۲۴۲	پتروشیمی	سنسز پتروشیمیایی
۴۷۱	آون خلاء	vaccum oven	memmert		۱۳۸۸	set-up کلر آلکالی	آ-فلاح	۲۲۴۲	پتروشیمی	سنسز پتروشیمیایی
۴۷۲	میکسر	mixer	hidolf	rZr۲۰۲۰	۱۳۸۷	set-up کلر آلکالی	آ-فلاح	۲۲۴۲	پتروشیمی	سنسز پتروشیمیایی
۴۷۳	آون معمولی	oven	memmert	100-800	۱۳۸۷	set-up کلر آلکالی	آ-فلاح	۲۲۴۲	پتروشیمی	سنسز پتروشیمیایی
۴۷۴	پمپ خلاء	vaccum pump	memmert		۱۳۸۸	set-up کلر آلکالی	آ-فلاح	۲۲۴۲	پتروشیمی	سنسز پتروشیمیایی