

تجهیزات آزمایشگاه‌ها:

آزمایشگاه میکروسکوپیهای الکترونی

- میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM)
- دستگاه AFM

تجهیزات آزمایشگاه پوشش دهی

- دستگاه آب دیونیزه
- دستگاه AFM
- دستگاه نانوبلوری کردن سطحی SMAT
- دستگاه PEO

تجهیزات آزمایشگاه آنالیز تخریب و مکانیک شکست

- دستگاه پولیش
- میکروسکوپ نوری
- سیستم کامپیوتری معمولی جهت شبیه سازی

تجهیزات آزمایشگاه مکانیک شکست

- دستگاه اسپکتروفوتومتر
- همزن الکترومغناطیسی
- کپسول گاز آرگون

تجهیزات آزمایشگاه شیشه

- کوره ذوب شیشه
- کوره عملیات حرارتی
- دستگاه پرس
- اندازه گیری استحکام خمشی و فشاری
- دستگاه آسیاب ماهواره‌ای
- ترازوی ارشمیدوس
- خشک کن

تجهیزات آزمایشگاه جوشکاری

- دستگاه ESD (ساخته شده برای اولین بار در ایران در دانشگاه تربیت مدرس)
- دستگاه جوش لیزر

تجهیزات آزمایشگاه نانومواد

- آسیاب سیاره‌ای
- کوره خلاء
- وسایل پوشش دهی (نانوپوشش‌ها)
- بررسی خوردگی

تجهيزات آزمایشگاه آنالیز حرارتی

- دستگاه DSC
- کوره تحت خلأ
- شکل دهی خزشی
- کامپیوتر پرقدرت جهت کار شبیه سازی
- ترازوی دقیق

تجهيزات آزمایشگاه خوردگی و حفاظت

- دستگاه تست خوردگی
- دستگاه پتانسیلو استات
- دستگاه تست خوردگی تحت تنش
- الکتروود چرخان
- کوره
- دستگاه تست هدایت الکتریکی

تجهيزات آزمایشگاه تکنولوژی سطح

- تست سایش
- پوشش دهی پلاسمای الکترونیکی
- امپلی فایر برای پوشش دهی
- ضخامت سنج
- زبری سنج
- کوره و متعلقات

تجهيزات آزمایشگاه تکنولوژی پودر

- آون خلأ
- دستگاه سانتریفیوژ
- کوره لوله‌ای
- مخلوط کن V شکل
- pH متر
- همزن مغناطیسی و غیرمغناطیسی
- غربال لرزان

تجهيزات آزمایشگاه سرامیک و کامپوزیت

- کوره های سینتر ۱۷۰۰ °C ، ۱۵۰۰ °C ، ۱۲۰۰ °C
- خشک کن
- پرس هیدرولیک
- دستگاه رئومتر

➤ دستگاه غربال لرزان

تجهیزات آزمایشگاه عمومی (متالوگرافی)

➤ دستگاه میکروسختی سنج

➤ دستگاه ماکرو سختی سنج

➤ مانت گرم

➤ ترازوی دیجیتالی

➤ ترازوی دانسیته

➤ آنالیز تصویری

➤ استریومیکروسکوپ

➤ سایش و پولیش

تجهیزات آزمایشگاه آلومینیوم سبک

➤ کوره عملیات حرارتی مقاومتی ۴۰ کیلوگرمی

➤ کوره عملیات حرارتی مقاومتی ۱۰ کیلوگرمی

➤ پرس دمای پایین

➤ آسیاب بال میل

➤ کوره تیوبی با اتمسفر تحت کنترل

➤ ترازو دقیق

➤ کوره عملیات حرارتی تحت خلا

➤ اره لنگ

تجهیزات کارگاه ها

➤ دستگاه جوشکاری GTAW

➤ دستگاه جوشکاری SMAW

➤ دستگاه جوشکاری اصطکاکی اغتشاشی (FSW) (ساخته شده در دانشگاه تربیت مدرس)

➤ دستگاه فراوری اصطکاکی (FSP) (ساخته شده در دانشگاه تربیت مدرس)

➤ دستگاه پاشش سرد Cold Spray (ساخته شده برای اولین بار در ایران در دانشگاه تربیت مدرس)

➤ دستگاه پاشش حرارتی HVOF

➤ دستگاه کشش

➤ دستگاه ضربه

➤ دستگاه شکل دهی گرم