آزمایشگاه متالوگرافی

زیرساخت
(هسته آزمایشگاهی و تعمیرکاران)

زمینه فعالیت

آماده سازی نمونه و تصویر برداری از ریزساختار مواد با استفاده از میکروسکوپ نوری

معرفی

آزمایشگاه تحقیقاتی متالوگرافی در محل آزمایشگاههای مهندسی متالورژی دانشگاه آزاد اسلامی کرج مشغول فعالیت می باشد و با دارا بودن کادر مجرب و متخصص در زمینه آماده سازی نمونه های متالوگرافی و تصویر برداری از ریزساختار فلزات فعالیت دارد. این مجموعه توانایی ارائه خدمات به متقاضیان صنعتی و دانشگاهی را در زمینه بررسی ریزساختار دارد.

خدمات قابل ارائه

1- آماده سازی نمونه های متالوگرافی شامل برش، مانت، سنباده زنی و پولیش و همچنین اچ شیمیایی
2- تصویر برداری از ریزساختار با استفاده از میکروسکوپ نوری ساخت شرکت Meiji با بزرگنمایی حداکثر 1000 برابر
3- تحلیل و ارائه گزارش بررسی های ریزساختاری و شناسایی مواد با استفاده از ریزساختار

امکانات و تجهیزات

1- کاتر متالوگرافی
2- مانت سرد و گرم
3- دستگاه و تجهیزات پولیش چرخان و دستی
4- حمام التراسونیک
5- تجهیزات و مواد شیمیایی لازم جهت اچ شیمیایی
6- میکروسکوپ نوری Meiji مستقیم مجهز به دوربین تصویر برداری دیجیتال Canon و میکروسکوپ معکوس
7- دستگاه سختی سنجی و میکرو سختی سنج ویکرز

قراردادها و پروژه ها

مجوزها و افتخارات

عضویت در سامانه آزمایشگاه های همکار آزاد (ساها)

عضویت در شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

تصاویر

راه های ارتباطی

تلفن تماس: 02634182420 و 09398684452
mohsen.ghanbari@gmail.com

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب
رویداد ملی گام دوم