

لیست خدمات آزمایشگاه مرجع مرکزی دانشگاه علم و صنعت ایران

ردیف	دستگاه / فرایند	قیمت (تومان)	ملاحظات
۱	AFM حالت Tapping, Non-Contact	هر نمونه ۱۰۰,۰۰۰	امکان سنجی با ۵۰ درصد هزینه انجام می‌شود.
	AFM حالت Contact, Force Spectroscopy	هر نمونه ۱۱۰,۰۰۰	
	MFM (Magnetic Force Microscopy)	هر نمونه ۱۲۰,۰۰۰	
۲	آون	هر ساعت ۳۰,۰۰۰	بدون گاز محافظ
۳	کوره باکسی	هر ساعت ۳۵,۰۰۰	تا دمای °C ۱۰۰۰ با نرخ گرمایش $10 \frac{^{\circ}C}{min}$
۴	تهیه آب دیونایزر	هر لیتر ۲,۵۰۰	-
۵	تهیه مانت گرم	هر نمونه ۱۵,۰۰۰	-
۶	پولیش مکانیکی	هر نمونه ۱۵,۰۰۰	بوسیله پودر آلومینا
۷	میکروسکوپ نوری	هر نمونه ۱۵,۰۰۰	۳ تا ۵ تصویر
۸	XRF	هر نمونه ۹۰,۰۰۰	با LOI- برای پودرهایی با ذرات کمتر از ۷۵ میکرون
		هر نمونه ۷۵,۰۰۰	بدون LOI- برای پودرهایی با ذرات کمتر از ۷۵ میکرون
۹	آماده‌سازی نمونه برای XRF	هر نمونه ۴۰,۰۰۰	قرص ذوبی
		هر نمونه ۱۵,۰۰۰	قرص پودری، برای پودرهایی با ذرات بزرگتر از ۷۵ میکرون
۱۰	(BET) اندازه گیری سطح ویژه	هر نمونه ۱۱۰,۰۰۰	تک نقطه‌ای - گزارش کردن عدد سطح ویژه
۱۱	کالریمتری تفاضلی روبشی (DSC)	هر نمونه ۱۰۰,۰۰۰	نرخ ۱۰ و $20 \frac{^{\circ}C}{min}$ تا دمای °C ۸۰۰ - نرخ $5 \frac{^{\circ}C}{min}$ ساعتی ۱۰۰ هزار تومان
		هر نمونه ۱۵۰,۰۰۰	نرخ ۱۰ و $20 \frac{^{\circ}C}{min}$ تا دمای °C ۱۳۰۰ - نرخ $5 \frac{^{\circ}C}{min}$ ساعتی ۱۰۰ هزار تومان
۱۲	خمش	هر نمونه ۲۵,۰۰۰	خمش سه نقطه‌ای تا ۱۰۰۰ کیلوگرم نیرو
		هر نمونه ۱۰,۰۰۰	خمش سه نقطه‌ای تا ۱۰۰ کیلوگرم نیرو
۱۳	برش	هر نمونه ۵,۰۰۰	آلیاژهای غیرآهنی نرم و آلومینیوم آنیل شده
		هر نمونه ۱۰,۰۰۰	فولادهای آلیاژی و آلومینیوم رسوب سخت
		هر نمونه ۱۵,۰۰۰	آلیاژهای مستحکم (تیتانیوم - سوپرآلیاژ)
۱۴	حمام التراسونیک	هر ساعت ۱۵,۰۰۰	-

نمونه حتما باید کلسینه شده باشد، نرخ حرارت دهی $10 \frac{^{\circ}\text{C}}{\text{min}}$ ، فلوی گاز ۱۰ و ۱۵ sccm، دمای گاززدایی ۳۰۰ تا 450°C و زمان گاززدایی ۱-۲ ساعت	هر نمونه ۲۰۰،۰۰۰	TPR	۱۵
	هر نمونه ۲۸۰،۰۰۰	TPD	۱۶
اسید بوریک به عنوان binder استفاده می شود. قطرهای ۳،۴ و ۵ سانتیمتر	هر نمونه ۵۰،۰۰۰	پرس قرص	۱۷
در شرایط غشا	هر نمونه ۵۰،۰۰۰	هدایت سنج یونی	۱۸
در دمای محیط به روش دو پروبی	هر نمونه ۱۰،۰۰۰		
-	هر نمونه ۴۵،۰۰۰	تست کشش و فشار در دمای محیط	۱۹
low cycle	هر ساعت ۷۵،۰۰۰	خستگی در دمای محیط	۲۱
مانت، سنباده، پولیش و تهیه تصاویر میکروسکوپی نوری (فاز و دانه بندی)	هر نمونه ۱۱۰،۰۰۰	متالوگرافی	۲۲
$t \geq 1 \text{ h}$	هر نمونه ۱۰۰،۰۰۰	آزمون پولاریزاسیون - آزمون امیدانس	۲۳
$t \leq 30 \text{ min}$	هر نمونه ۵۰،۰۰۰	آزمون پولاریزاسیون - آزمون امیدانس	۲۴
-	هر ساعت ۵۰،۰۰۰	انواع آزمون های الکتروشیمیایی	۲۵
Room Temp- 800°C - Heating Rate $\geq 10 \frac{^{\circ}\text{C}}{\text{min}}$	هر نمونه ۱۰۰،۰۰۰	آنالیز حرارتی همزمان (STA)	۲۶
Room Temp- 1200°C - Heating Rate $\geq 10 \frac{^{\circ}\text{C}}{\text{min}}$	هر نمونه ۱۵۰،۰۰۰		
Room Temp- 1400°C - Heating Rate $\geq 10 \frac{^{\circ}\text{C}}{\text{min}}$	هر نمونه ۲۵۰،۰۰۰		
Room Temp- 1400°C - Heating Rate $< 10 \frac{^{\circ}\text{C}}{\text{min}}$	هر ساعت ۱۰۰،۰۰۰	آنالیز حرارتی همزمان (STA)	۲۷
مایع در مایع: از دمای محیط تا 70°C ، مایع در هوا: در دمای اتاق	هر نمونه ۵۰،۰۰۰	اندازه گیری کشش سطحی	۲۸
سطح صاف نمونه - نمونه های با تخلخل های بزرگ تست نمی شوند.	هر نمونه ۵۰،۰۰۰	اندازه گیری زاویه تماس	۲۹
-	هر نمونه ۷۰،۰۰۰	اندازه گیری کشش سطحی و زاویه تماس	۳۰
۳ بار اندازه گیری برای هر نمونه. نمونه بایستی به شکل استوانه و با ابعاد $d=1.5 \text{ inch}$ و $L=6-7 \text{ cm}$ باشد. آزمون با گاز نیتروژن	هر نمونه ۳۵،۰۰۰	تخلخل سنج گازی	۳۱

آدرس سایت: ref-lab.iust.ac.ir، آدرس ایمیل: ref_lab@iust.ac.ir و شماره های تماس: ۷۷۲۴۰۰۸۵ و ۷۷۲۴۰۵۴۰-۹ و داخلی ۶۵۰۸ و ۶۵۰۹

۳۰ درصد تخفیف برای دانشجویان علم و صنعت و ۱۰ درصد تخفیف برای دانشجویان سایر مراکز آموزشی در نظر گرفته می شود.