

تعرفه خدمات آزمایشگاه مرکزی دانشکده مهندسی و علم مواد (به روز رسانی شهریور ۱۴۰۴)

توضیحات	هزینه (ریال)	واحد	خدمات قابل ارائه	تجهیز
-	۳۰۰/۰۰۰	ساعت	فضای کار با مواد شیمیایی	هود شیمیایی
-	۳۰۰/۰۰۰	نمونه	توزین نمونه	ترازوی آزمایشگاهی
-	۳۰/۰۰۰	لیتر	تولید آب مقطر	آب مقطرگیری
-	۳۰۰/۰۰۰	نمونه	اندازه گیری دما	دماسنج دیجیتال
-	۴۰۰/۰۰۰	نمونه	اندازه گیری PH	PH متر دیجیتال
-	۲/۰۰۰/۰۰۰	ساعت	تنظیم و ثابت کردن دما	حمام گردشی سرمایشی/گرمایشی (سیرکولاتور)
-	۶۰۰/۰۰۰	ساعت	محیط فاقد هوا و اتمسفر کنترل شده	اتاق دستکش (گلاوباکس)
-	۲/۵۰۰/۰۰۰	ساعت	خشک کردن انجمادی	خشک کن انجمادی (فریزدرایر)
-	۵۰۰/۰۰۰	نمونه	تعیین غلظت مواد در یک نمونه	اسپکتروفرومتر
-	۱/۰۰۰/۰۰۰	ساعت	مخلوط کردن و حرارت دهی	همزن مغناطیسی با صفحه داغ (هات پلیت)
-	۱/۵۰۰/۰۰۰	ساعت	جداسازی ترکیبات، ذرات و فازهای مختلف	سانتریفیوژ
-	۲/۵۰۰/۰۰۰	ساعت	جداسازی ترکیبات، ذرات و فازهای مختلف در دمای پایین	سانتریفیوژ یخچال دار

توضیحات	هزینه (ریال)	واحد	خدمات قابل ارائه	تجهیز
-	۲۵۰/۰۰۰	ساعت	همگن کردن / تمیز کردن نمونه	حمام مافوق صوت
-	۶۰۰/۰۰۰	ساعت	همگن سازی	همگن ساز فراصوتی
-	۱/۰۰۰/۰۰۰	نمونه	اندازه گیری سختی / آزمون های سختی سنجی راکول، ویکرز، برینل	سختی سنج
-	۵/۰۰۰/۰۰۰	نمونه	آزمون های میکروسختی سنجی	میکروسختی سنج
-	۱/۵۰۰/۰۰۰	نمونه	آزمون کشش، فشار و خمش / اندازه گیری خواص مکانیکی	کشش، فشار و خمش
-	۱/۰۰۰/۰۰۰	ساعت	آزمون خستگی	خستگی
-	۱/۰۰۰/۰۰۰	ساعت	آزمون سایش پین روی دیسک	سایش
-	۵۰۰/۰۰۰	نمونه	دانه بندی	الک
-	۱/۰۰۰/۰۰۰	ساعت	آسیا کردن	آسیاب گلوله ای سیاره ای
-	۵۰۰/۰۰۰	نمونه	فشردن نمونه	پرس
-	۳۰۰/۰۰۰	نمونه	برش با کاتر	برش
-	۳۰۰/۰۰۰	ساعت	برش با میکروکاتر	میکروبرش
-	۳۰۰/۰۰۰	نمونه	مانت نمونه های متالوگرافی	مانت گرم

توضیحات	هزینه (ریال)	واحد	خدمات قابل ارائه	تجهیز
بدون تامین مواد مصرفی	۷۰۰/۰۰۰	ساعت	پرداخت نمونه‌های متالوگرافی/آماده‌سازی نمونه جهت متالوگرافی	پولیش
بدون تامین مواد مصرفی	۱/۵۰۰/۰۰۰	ساعت	پرداخت نمونه‌های متالوگرافی/ سمباده‌زنی	میز سنباده
-	۲/۵۰۰/۰۰۰	ساعت	مطالعات میکروسکوپی و تصویربرداری	میکروسکوپ نوری
با آماده‌سازی نمونه	۲۰/۰۰۰/۰۰۰	نمونه	تصویربرداری با میکروسکوپ TEM	میکروسکوپ الکترونی عبوری
	۲/۰۰۰/۰۰۰	نمونه	تعیین زبری سطوح	رویه نگار لیزری
تا ۸۰۰ درجه سانتی‌گراد، ساعتی ۱/۰۰۰/۰۰۰ ریال تا ۱۱۰۰ درجه سانتی‌گراد، ساعتی ۱/۵۰۰/۰۰۰ ریال تا ۱۴۰۰ درجه سانتی‌گراد، ساعتی ۲/۰۰۰/۰۰۰ ریال تا ۱۷۰۰ درجه سانتی‌گراد، ساعتی ۲/۵۰۰/۰۰۰ ریال	-	ساعت	حرارت‌دهی و عملیات حرارتی	کوره مافلی الکتریکی
-	۵/۰۰۰/۰۰۰	ساعت	عملیات حرارتی در اتمسفر خنثی و خلا	کوره لوله‌ای ۱۱۰۰
-	۷/۰۰۰/۰۰۰	ساعت	عملیات حرارتی در اتمسفر خنثی و خلا	کوره لوله‌ای ۱۵۰۰
-	۵/۰۰۰/۰۰۰	ساعت	عملیات حرارتی	کوره آسانسوری
-	۷/۰۰۰/۰۰۰	هر بار ذوب/ساعت	ذوب فلزات/ تهیه حمام نمک	کوره ذوب الکتریکی
-	۶۰۰/۰۰۰	ساعت	حرارت‌دهی، خشک کردن و استریل کردن	آون
-	۱/۰۰۰/۰۰۰	روز	خشک کردن/ محیط کشت نمونه‌های آزمایشگاهی	انکوباتور
بدون تامین مواد مصرفی	۳/۰۰۰/۰۰۰	نمونه	لایه‌نشانی	لایه‌نشانی چرخشی

توضیحات	هزینه (ریال)	واحد	خدمات قابل ارائه	تجهیز
بدون تامین مواد مصرفی	۳/۰۰۰/۰۰۰	ساعت	لایه‌نشانی	لایه‌نشان غوطه‌وری
بدون تامین مواد مصرفی	۳/۰۰۰/۰۰۰	ساعت	چاپ سه‌بعدی	چاپگر سه‌بعدی
بدون تامین مواد مصرفی	۳/۰۰۰/۰۰۰	ساعت	تولید نانوالیاف و میکروالیاف	الکتروریسی
-	۸۰۰/۰۰۰	ساعت	تولید جریان و ولتاژ	منبع تغذیه
-	۸۰۰/۰۰۰	ساعت	تعیین اطلاعات موج‌ها و سیگنال‌ها	نوسان‌نگار (اسیلسکوپ)
-	۵/۰۰۰/۰۰۰	ساعت	آزمون‌های الکتروشیمیایی و خوردگی	پتانسیواستات / گالوانواستات
۲۰ ساعت اول، ساعتی ۳۰۰/۰۰۰ ریال بالای ۲۰ ساعت، ساعتی ۲۵۰/۰۰۰ ریال	-	ساعت	آزمون باتری	سنجشگر باتری
-	۹۰۰/۰۰۰	ساعت	حرارت‌دهی و خشک‌کردن در شرایط خلا	آون خلا
-	۹۰۰/۰۰۰	نمونه/هر ۱۵ دقیقه	مخلوط‌کردن دوغاب‌ها در شرایط خلا	میکسر خلا
-	۱/۵۰۰/۰۰۰	نمونه	ساخت پوشش‌های پیوسته	دستگاه پوشش‌دهی فیلم
-	۵۰۰/۰۰۰	نمونه	ساخت باتری سکه‌ای	دستگاه پرس باتری سکه‌ای
-	۲/۰۰۰/۰۰۰	نمونه	نورد فیلم‌های پوشش‌دهی شده	دستگاه پرس غلتکی
-	۳۰۰/۰۰۰	نمونه	پانچ‌کردن فیلم‌ها	دستگاه پانچ