

تعرفه خدمات آزمایشگاه مرکزی دانشکده مهندسی و علم مواد (به روز رسانی اردیبهشت ۱۴۰۵)

توضیحات	هزینه (ریال)	واحد	خدمات قابل ارائه	تجهیز
-	۴۰۰/۰۰۰	ساعت	فضای کار با مواد شیمیایی	هود تهویه
-	۴۰۰/۰۰۰	نمونه	توزین نمونه	ترازوی آزمایشگاهی
-	۵۰/۰۰۰	لیتر	تولید آب مقطر	آب مقطرگیری
-	۵۰۰/۰۰۰	نمونه	اندازه گیری دما	دماسنج دیجیتال
-	۶۰۰/۰۰۰	نمونه	اندازه گیری PH	PH متر دیجیتال
-	۳/۰۰۰/۰۰۰	ساعت	تنظیم و ثابت کردن دما	حمام گردشی سرمایشی/گرمایشی (سیرکولاتور)
-	۹۰۰/۰۰۰	ساعت	محیط فاقد هوا و اتمسفر کنترل شده	اتاق دستکش (گلاوباکس)
-	۳/۵۰۰/۰۰۰	ساعت	خشک کردن انجمادی	خشک کن انجمادی (فریزدرایر)
-	۸۰۰/۰۰۰	نمونه	تعیین غلظت مواد در یک نمونه	اسپکتروفرومتر
-	۱۰۰/۰۰۰	ساعت	نگهداری مواد در دمای بسیار پایین	فریزر -۴۰ درجه سانتی گراد
یک نمونه تا ۵۰ ساعت، ۱/۱۵۰/۰۰۰ ریال از ۵۰ تا ۲۴۰ ساعت، به ازای هر ساعت ۱۷/۵۰۰ ریال	-	ساعت	تخمین مقاومت به خوردگی فلزات و پوشش ها	سالت اسپری
-	۲/۵۰۰/۰۰۰	نمونه	تراشکاری نمونه ها	دستگاه تراش رومیزی
-	۲/۰۰۰/۰۰۰	ساعت	مخلوط کردن و حرارت دهی	همزن مغناطیسی با صفحه داغ (هات پلیت)
-	۲/۵۰۰/۰۰۰	ساعت	جداسازی ترکیبات، ذرات و فازهای مختلف	سانتریفیوژ
-	۳/۵۰۰/۰۰۰	ساعت	جداسازی ترکیبات، ذرات و فازهای مختلف در دمای پایین	سانتریفیوژ یخچال دار

توضیحات	هزینه (ریال)	واحد	خدمات قابل ارائه	تجهیز
-	۴۵۰/۰۰۰	ساعت	همگن کردن / تمیز کردن نمونه	حمام مافوق صوت
-	۸۰۰/۰۰۰	ساعت	همگن سازی	همگن ساز فراصوتی پروب دار
-	۲/۴۰۰/۰۰۰	نمونه	اندازه گیری سختی / آزمون های سختی سنجی راکول، ویکرز، برینل	سختی سنج
-	۶/۰۰۰/۰۰۰	نمونه	آزمون های میکروسختی سنجی	میکروسختی سنج
-	۲/۴۰۰/۰۰۰	نمونه	آزمون کشش، فشار و خمش / اندازه گیری خواص مکانیکی	دستگاه کشش، فشار و خمش
-	۲/۰۰۰/۰۰۰	ساعت	آزمون خستگی	دستگاه خستگی
-	۲/۰۰۰/۰۰۰	ساعت	آزمون سایش پین روی دیسک	دستگاه سایش
-	۸۰۰/۰۰۰	نمونه	دانه بندی	دستگاه الک
-	۱/۵۰۰/۰۰۰	ساعت	آسیا کردن	آسیاب گلوله ای سیاره ای
-	۸۰۰/۰۰۰	نمونه	فشردن نمونه	دستگاه پرس
-	۵۰۰/۰۰۰	نمونه	برش با کاتر	دستگاه برش
-	۵۰۰/۰۰۰	ساعت	برش با میکروکاتر	دستگاه میکروبرش
-	۵۰۰/۰۰۰	نمونه	مانت نمونه های متالوگرافی	دستگاه مانت گرم

توضیحات	هزینه (ریال)	واحد	خدمات قابل ارائه	تجهیز
بدون تامین مواد مصرفی	۲/۰۰۰/۰۰۰	ساعت	پرداخت نمونه‌های متالوگرافی / سمباده‌زنی	میز سنبله
بدون تامین مواد مصرفی	۱/۰۰۰/۰۰۰	ساعت	پرداخت نمونه‌های متالوگرافی / آماده‌سازی نمونه جهت متالوگرافی	پولیش
-	۳/۰۰۰/۰۰۰	ساعت	مطالعات میکروسکوپی و تصویربرداری	میکروسکوپ نوری
با آماده‌سازی نمونه	۲۵/۰۰۰/۰۰۰	نمونه	تصویربرداری با میکروسکوپ TEM	میکروسکوپ الکترونی عبوری
-	۳/۰۰۰/۰۰۰	نمونه	تعیین زبری سطوح	رویه نگار لیزری
-	۹/۰۰۰/۰۰۰	نمونه	تصویربرداری و تعیین مشخصات نمونه‌ها در مقیاس نانو	میکروسکوپ نیروی اتمی
تا ۸۰۰ درجه سانتی‌گراد، ساعتی ۱/۵۰۰/۰۰۰ ریال تا ۱۱۰۰ درجه سانتی‌گراد، ساعتی ۲/۰۰۰/۰۰۰ ریال تا ۱۴۰۰ درجه سانتی‌گراد، ساعتی ۲/۵۰۰/۰۰۰ ریال تا ۱۷۰۰ درجه سانتی‌گراد، ساعتی ۳/۰۰۰/۰۰۰ ریال	-	ساعت	حرارت‌دهی و عملیات حرارتی	کوره مافلی الکتریکی
-	۶/۵۰۰/۰۰۰	ساعت	عملیات حرارتی در اتمسفر خنثی و خلا	کوره لوله‌ای ۱۱۰۰
-	۷/۵۰۰/۰۰۰	ساعت	عملیات حرارتی در اتمسفر خنثی و خلا	کوره لوله‌ای ۱۵۰۰
-	۶/۰۰۰/۰۰۰	ساعت	عملیات حرارتی	کوره آسانسوری
-	۸/۰۰۰/۰۰۰	هر بار ذوب / ساعت	ذوب فلزات / تهیه حمام نمک	کوره ذوب الکتریکی
-	۹۰۰/۰۰۰	ساعت	حرارت‌دهی، خشک کردن و استریل کردن	آون
-	۱/۵۰۰/۰۰۰	روز	خشک کردن / محیط کشت نمونه‌های آزمایشگاهی	انکوباتور
بدون تامین مواد مصرفی	۴/۰۰۰/۰۰۰	نمونه	لایه‌نشانی	لایه‌نشانی چرخشی

توضیحات	هزینه (ریال)	واحد	خدمات قابل ارائه	تجهیز
بدون تامین مواد مصرفی	۴/۰۰۰/۰۰۰	ساعت	لایه نشانی	لایه نشان غوطه‌وری
بدون تامین مواد مصرفی	۴/۰۰۰/۰۰۰	ساعت	چاپ سه بعدی	چاپگر سه بعدی
بدون تامین مواد مصرفی	۴/۰۰۰/۰۰۰	ساعت	تولید نانوالیاف و میکروالیاف	الکترورسی
-	۱/۲۰۰/۰۰۰	ساعت	تولید جریان و ولتاژ	منبع تغذیه
-	۱/۲۰۰/۰۰۰	ساعت	تعیین اطلاعات موج‌ها و سیگنال‌ها	نوسان‌نگار (اسیلسکوپ)
-	۷/۰۰۰/۰۰۰	ساعت	آزمون‌های الکتروشیمیایی و خوردگی	پتانسیواستات / گالوانواستات
۲۰ ساعت اول، ساعتی ۶۰۰/۰۰۰ ریال بالای ۲۰ ساعت، ساعتی ۴۵۰/۰۰۰ ریال	-	ساعت	آزمون باتری	سنجشگر باتری
-	۱/۵۰۰/۰۰۰	ساعت	حرارت‌دهی و خشک‌کردن در شرایط خلا	آون خلا
-	۱/۵۰۰/۰۰۰	نمونه/ هر ۱۵ دقیقه	مخلوط کردن دوغاب‌ها در شرایط خلا	میکسر خلا
-	۲/۰۰۰/۰۰۰	نمونه	ساخت پوشش‌های پیوسته	دستگاه پوشش‌دهی فیلم
-	۹۰۰/۰۰۰	نمونه	ساخت باتری سکه‌ای	دستگاه پرس باتری سکه‌ای
-	۳/۰۰۰/۰۰۰	نمونه	نورد فیلم‌های پوشش‌دهی شده	دستگاه پرس غلتکی
-	۶۰۰/۰۰۰	نمونه	پانچ کردن فیلم‌ها	دستگاه پانچ