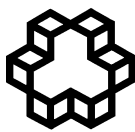


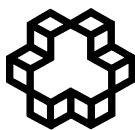
### تعرفه خدمات آزمایشگاه مرکزی مهندسی مواد (تاریخ به روز رسانی: ۱۴۰۱/۰۲/۰۴)

توضیحات	هزینه (ریال)	واحد	خدمات قابل ارائه	تجهیز
-	۱۰۰/۰۰۰	ساعت	فضای کار با مواد شیمیایی	هود شیمیایی
-	۳۰/۰۰۰	نمونه	توزین نمونه	ترازوی آزمایشگاهی
-	۳۰/۰۰۰	لیتر	تولید آب مقطر	آب مقطرگیری
-	۵۰/۰۰۰	نمونه	اندازه‌گیری دما	دماسنج دیجیتال
-	۱۰۰/۰۰۰	نمونه	اندازه‌گیری pH	pH متر دیجیتال
-	۵۰۰/۰۰۰	ساعت	تنظیم و ثابت کردن دما	حمام گردشی سرمایشی/گرمایشی (سیرکولاتور)
-	۸۰۰/۰۰۰	ساعت	محیط فاقد هوا و با اتمسفر کنترل شده	اتاقک دستکش (گلاوباکس)
-	۵۰۰/۰۰۰	ساعت	خشک کردن انجمادی	خشک‌کن انجمادی (فریز درایر)
-	۱/۰۰۰/۰۰۰	نمونه	تعیین غلظت مواد در یک نمونه	اسپکتروفوتومتر
-	۱۰۰/۰۰۰	ساعت	مخلوط کردن و حرارت‌دهی	همزن مغناطیسی با صفحه داغ (هات پلیت)
-	۱/۰۰۰/۰۰۰	ساعت	جداسازی ترکیبات، ذرات و فازهای مختلف	سانتریفیوژ
-	۲/۰۰۰/۰۰۰	ساعت	جداسازی ترکیبات، ذرات و فازهای مختلف نمونه در دمای پایین	سانتریفیوژ یخچال‌دار

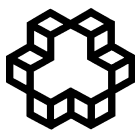


۱۳۰۷  
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی  
دانشکده مهندسی و علم مواد

توضیحات	هزینه (ریال)	واحد	خدمات قابل ارائه	تجهیز
-	۵۰۰/۰۰۰	ساعت	همگن کردن / تمیز کردن نمونه	حمام مافوق صوت
-	۱/۵۰۰/۰۰۰	ساعت	همگن سازی	همگن ساز فراصوتی
-	۵۰۰/۰۰۰	نمونه	اندازه گیری سختی / آزمون های سختی سنجی راکول، ویکرز و برینل	سختی سنج
-	۷۰۰/۰۰۰	نمونه	آزمون های میکروسختی سنجی	میکروسختی سنج
-	۸۰۰/۰۰۰	نمونه	آزمون کشش و فشار و خمش / اندازه گیری خواص مکانیکی	کشش، فشار و خمش
-	۶۰۰/۰۰۰	ساعت	آزمون خستگی	خستگی
-	۱/۰۰۰/۰۰۰	ساعت	آزمون سایش پین روی دیسک	سایش
-	۵۰۰/۰۰۰	نمونه	دانه بندی	الک
-	۵۰۰/۰۰۰	ساعت	آسیا کردن	آسیاب گلوله ای سیاره ای
-	۲۰۰/۰۰۰	نمونه	فشردن نمونه	پرس
-	۳۰۰/۰۰۰	نمونه	برش با کاتر	برش
-	۳۰۰/۰۰۰	نمونه	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.	۲۰۰/۰۰۰	ساعت	پرداخت نمونه‌های متالوگرافی / آماده‌سازی نمونه جهت متالوگرافی	پولیش
بدون تامین مواد مصرفی.	۱۰۰/۰۰۰	ساعت	پرداخت نمونه‌های متالوگرافی / سمباده‌زنی	میز سنباده
-	۱/۲۰۰/۰۰۰	ساعت	مطالعات میکروسکوپی و تصویربرداری	میکروسکوپ نوری
با آماده‌سازی نمونه.	۷/۰۰۰/۰۰۰	نمونه	تصویربرداری با میکروسکوپ TEM	میکروسکوپ الکترونی عبوری
-	۱/۵۰۰/۰۰۰	نمونه	ارزیابی رویه	رویه‌نگار لیزری (پروفایلومتر)
تا ۸۰۰ درجه سانتیگراد، ساعتی ۶۰۰/۰۰۰ تا ۱۱۰۰ درجه سانتیگراد، ساعتی ۹۰۰/۰۰۰ تا ۱۴۰۰ درجه سانتیگراد، ساعتی ۱/۲۰۰/۰۰۰ تا ۱۷۰۰ درجه سانتیگراد، ساعتی ۱/۵۰۰/۰۰۰	-	ساعت	حرارت‌دهی و عملیات حرارتی	کوره مافلی الکتریکی
-	۲/۰۰۰/۰۰۰	ساعت	عملیات حرارتی در اتمسفر خنثی و خلا	کوره لوله‌ای ۱۱۰۰
-	۲/۵۰۰/۰۰۰	ساعت	عملیات حرارتی در اتمسفر خنثی و خلا	کوره لوله‌ای ۱۵۰۰
-	۲/۰۰۰/۰۰۰	هر بار ذوب / ساعت	ذوب فلزات / تهیه حمام نمک	کوره ذوب الکتریکی
-	۲۰۰/۰۰۰	ساعت	حرارت‌دهی، خشک کردن و استریل کردن	آون
-	۶۰۰/۰۰۰	روز	خشک کردن / محیط کشت نمونه‌های آزمایشگاهی / نگاه‌داشتن نمونه در دمای ثابت	انکوباتور
بدون تامین مواد مصرفی.	۲/۰۰۰/۰۰۰	ساعت	لايه‌نشانی	لايه‌نشان چرخشی



۱۳۰۷  
 دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی  
 دانشکده مهندسی و علم مواد

توضیحات	هزینه (ریال)	واحد	خدمات قابل ارائه	تجهیز
بدون تامین مواد مصرفی.	۲/۰۰۰/۰۰۰	ساعت	لایه‌نشانی	لایه‌نشان غوطه‌وری
بدون تامین مواد مصرفی.	۲/۰۰۰/۰۰۰	ساعت	چاپ سه‌بعدی	چاپگر سه‌بعدی
بدون تامین مواد مصرفی.	۲/۰۰۰/۰۰۰	ساعت	تولید نانوالیاف و میکروالیاف	الکتروریسی
-	۵۰۰/۰۰۰	ساعت	تولید جریان و ولتاژ	منبع تغذیه
-	۵۰۰/۰۰۰	ساعت	تعیین اطلاعات موج‌ها و سیگنال‌ها	نوسان‌نگار (اسیلوسکوپ)
-	۲/۰۰۰/۰۰۰	ساعت	آزمون‌های الکتروشیمیایی و خوردگی	پتانسیواستات/گالوانواستات
۲۰ ساعت اول، ساعتی ۲۰۰/۰۰۰ بالای ۲۰ ساعت، ساعتی ۱۰۰/۰۰۰	-	ساعت	آزمون باتری	سنجشگر باتری
-	۴۰۰/۰۰۰	ساعت	حرارت‌دهی و خشک کردن در شرایط خلا	آون خلا
-	۵۰۰/۰۰۰	نمونه/هر ۱۵ دقیقه	مخلوط کردن دوغاب‌ها در شرایط خلا	میکسر خلا
-	۱/۵۰۰/۰۰۰	نمونه	ساخت پوشش‌های پیوسته	دستگاه پوشش‌دهی فیلم
-	۲۰۰/۰۰۰	نمونه	ساخت باتری سکه‌ای	دستگاه پرس باتری سکه‌ای
-	۱/۵۰۰/۰۰۰	نمونه	نورد فیلم‌های پوشش‌دهی شده	دستگاه پرس غلتکی
-	۱۰۰/۰۰۰	نمونه	پانچ کردن فیلم‌ها	دستگاه پانچ