

جدول تعرفه و تخفیف خدمات آزمایشگاه پژوهشی و تحقیقات کاربردی (مرکزی) دانشگاه شهید باهنر کرمان (۱۴۰۴)

ردیف	وضعیت دستگاه	واحد آزمایشگاهی	نام دستگاه	نوع خدمت	تعرفه (تومان)	شرایط تخفیف	توضیحات
۱	فعال	میکروسکوپ	میکروسکوپ الکترونی عبوری Transmission Electron Microscope-(TEM)	عکس برداری نمونه پودری	هر نمونه ۱/۲۰۰/۰۰۰	۱۵ درصد تخفیف ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه شهید باهنر کرمان	فقط نمونه های پودری غیر مغناطیس پذیرش می شوند. حداکثر زمان تصویربرداری (۳۰ دقیقه)
				عکس برداری نمونه بیولوژیک	هر نمونه ۱/۰۰۰/۰۰۰	۱۵ درصد تخفیف ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه شهید باهنر کرمان	فقط نمونه های آماده بر روی گرید پذیرش می شوند. حداکثر زمان تصویربرداری (۳۰ دقیقه)
				آماده سازی نمونه پودری	هر نمونه ۵۰۰/۰۰۰	بدون تخفیف	شامل مرحله سونیک و قرار دادن نمونه بر روی گرید کربن کت شده می باشد.
				آماده سازی نمونه بیولوژیک	هر نمونه ۱/۰۰۰/۰۰۰	----	در حال آموزش کارشناس
۲	غیرفعال (در حال تعمیر)	کروماتوگرافی	کروماتوگرافی گازی Gas Chromatography-(GC)	آنالیز کمی و کیفی	هر نمونه ۳۰۰/۰۰۰	۱۵ درصد تخفیف ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه شهید باهنر کرمان	جهت آنالیز کمی و کیفی نیاز به تهیه استاندارد توسط متقاضی می باشد. هزینه آنالیز کمی و کیفی هر نمونه ۵۰۰/۰۰۰ تومان
				آنالیز کمی و کیفی	هر نمونه ۶۰۰/۰۰۰	۱۵ درصد تخفیف ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه شهید باهنر کرمان	جهت آنالیز کمی نیاز به تهیه استاندارد توسط متقاضی می باشد. آنالیز بر مبنای نیم ساعت و کمتر می باشد و با افزایش مدت زمان آنالیز، هزینه آنالیز هر نمونه ۹۰۰/۰۰۰ تومان
۳	فعال	کروماتوگرافی	کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا High-performance Liquid Chromatography- (HPLC)	آنالیز کمی و کیفی	هر نمونه ۳۵۰/۰۰۰	۱۵ درصد تخفیف ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه شهید باهنر کرمان	جهت آنالیز کمی و کیفی نیاز به تهیه استاندارد توسط متقاضی می باشد. هزینه آنالیز هر نمونه ۵۰۰/۰۰۰ تومان
۴	غیرفعال	کروماتوگرافی	طیف سنج تحرک یونی Ion-Mobility Spectrometry-(IMS)	آنالیز کیفی	هر نمونه ۱۰۰/۰۰۰	۱۵ درصد تخفیف ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه شهید باهنر کرمان	نیاز به سرویس و بروز رسانی نرم افزار (عدم پشتیبانی شرکت طیف آزمون اسپادانا)

جدول تعرفه و تخفیف خدمات آزمایشگاه پژوهشی و تحقیقات کاربردی (مرکزی) دانشگاه شهید باهنر کرمان (۱۴۰۴)

ردیف	وضعیت دستگاه	واحد آزمایشگاهی	نام دستگاه	نوع خدمت	تعرفه (تومان)	شرایط تخفیف	توضیحات
۵	غیرفعال (نیاز به تأمین مواد مصرفی اولیه)	کروماتوگرافی	تعیین اسید آمینه و پروتئین ها Amino Acids Chromatography-(AAC)	آنالیز کمی و کیفی	هر نمونه ۷۰۰/۰۰۰	۱۵ درصد تخفیف ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه شهید باهنر کرمان	در صورت تهیه ماده مصرفی دستگاه توسط متقاضی، آزمون قابل انجام است و هزینه هر نمونه ۳۵۰/۰۰۰ تومان می باشد.
۶	فعال	عنصری	طیف‌سنج جذب اتمی Atomic Absorption Spectroscopy-(AAS)	آنالیز کمی عناصر فلزی	هر نمونه ۱۰۰/۰۰۰	۱۵ درصد تخفیف ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه شهید باهنر کرمان	در صورت غلیظ بودن نمونه‌ها، هزینه رقیق‌سازی جداگانه محاسبه خواهد شد (به ازای هر نمونه ۲۰/۰۰۰ تومان به تعرفه اضافه می‌گردد)
۷	غیرفعال (در حال تأمین UPS)	عنصری	اسپکتروسکوپی نشر القایی Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectroscopy-(ICP-OE)	آنالیز کمی عناصر فلزی	هر نمونه ۴۰۰/۰۰۰	۱۵ درصد تخفیف ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه شهید باهنر کرمان	مبنای قیمت بر اساس ۱۰ عنصر می باشد. در صورت اضافه شدن ۱ تا ۵ عنصر، (به ازای هر نمونه ۱۰۰/۰۰۰ تومان به تعرفه اضافه می‌گردد)
۸	غیرفعال (به دلیل عدم صرفه اقتصادی)	عنصری	اندازه‌گیری عناصر C,H,N,S,O Macro Elementar Analyzer-CHNSO	آنالیز کمی	هر نمونه ۵۰۰/۰۰۰	۱۵ درصد تخفیف ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه شهید باهنر کرمان	در صورت دریافت ۵۰ نمونه در هر ماه و به‌طور پیوسته، دستگاه فعال می‌گردد. در صورت نیاز به کمک ذوب به ازای هر نمونه ۵۰/۰۰۰ تومان به تعرفه اضافه می‌گردد.
۹	فعال	عنصری	طیف‌سنج فلورسانس پرتو ایکس (Portable) Xray Fluorescence Spectroscopy-(XRF)	آنالیز کمی و کیفی	هر نمونه ۵۰۰/۰۰۰	۱۵ درصد تخفیف ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه شهید باهنر کرمان	دتکتور دستگاه مخصوص Alloy mode می‌باشد.
		عنصری	طیف‌سنج فلورسانس پرتو ایکس (Bench) Xray Fluorescence Spectroscopy-(XRF)		هر نمونه ۵۰۰/۰۰۰	۱۵ درصد تخفیف ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه شهید باهنر کرمان	دتکتور دستگاه مخصوص Soil mode می‌باشد. عناصر جدول تناوبی با عدد اتمی ۱۶ تا ۹۴ قابل خوانش است و حد تشخیص دستگاه زیر ۱۰ درصد می‌باشد.

جدول تعرفه و تخفیف خدمات آزمایشگاه پژوهشی و تحقیقات کاربردی (مرکزی) دانشگاه شهید باهنر کرمان (۱۴۰۴)

ردیف	وضعیت دستگاه	واحد آزمایشگاهی	نام دستگاه	نوع خدمت	تعرفه (تومان)	شرایط تخفیف	توضیحات
۱۰	فعال	حرارتی	گرماسنج روبشی تفاضلی تحت فشار Differential Scanning Calorimetry High Pressure- (DSC/HP)	آنالیز کمی و کیفی	هر نمونه دقیقه ای ۱۵/۰۰۰	۱۵ درصد تخفیف ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه شهید باهنر کرمان	حداکثر دمای قابل اندازه گیری، ۶۰۰ درجه سانتیگراد و ماکزیمم فشار، ۹۰ بار می باشد.
۱۱	فعال	حرارتی	تعیین ضریب انبساط حرارتی طولی Dilatometer Analysis- (DIL)	آنالیز کمی	هر نمونه دقیقه ای ۱۵/۰۰۰	۱۵ درصد تخفیف ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه شهید باهنر کرمان	--
۱۲	فعال	حرارتی	تعیین خواص مکانیکی و دینامیکی Dynamic Mechanical Analysis- (DMA)	آنالیز کمی	هر نمونه ۵۰۰/۰۰۰	۱۵ درصد تخفیف ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه شهید باهنر کرمان	مبنای قیمت بر اساس ۱ ساعت می باشد. در صورت افزایش زمان آزمون، دقیقه ای ۲۰/۰۰۰ تومان به هزینه نهایی اضافه می شود.
۱۳	غیرفعال (نیاز به سرویس دوره ای)	حرارتی	جرم سنجی چهار قطبی Quadrapole Mass Spectrometer-(QMS)	آنالیز کمی و کیفی	هر نمونه ۵۰۰/۰۰۰	۱۵ درصد تخفیف ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه شهید باهنر کرمان	گازهای حاصل از دستگاه آنالیز حرارتی را آنالیز جرمی می کند.
۱۴	فعال	حرارتی	بررسی همزمان جرم سنجی و گرماسنجی حرارتی Simultaneous Thermal Analysis-(STA)	آنالیز کمی و کیفی	هر نمونه دقیقه ای ۲۰/۰۰۰	۱۵ درصد تخفیف ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه شهید باهنر کرمان	مبنای قیمت بر اساس دمای محیط تا ۱۰۰۰ درجه سانتیگراد می باشد. دماهای بالاتر تا ۱۴۰۰ درجه هر دقیقه ۴۰/۰۰۰ تومان می باشد. در صورت آلودگی و تخریب بوتله، مبلغ ۴۰۰/۰۰۰ هزار تومان جداگانه اخذ می شود.
۱۵	فعال	حرارتی	تعیین انرژی حرارتی (بمب کالیمتر) Oxygen Bomb Calorimeters-(OBC)	آنالیز کمی	هر نمونه ۳۵۰/۰۰۰	۱۵ درصد تخفیف ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه شهید باهنر کرمان	مبنای قیمت بر اساس روش دینامیکی است. در صورت انتخاب روش ایزوپربولیک، هر نمونه ۵۰۰/۰۰۰ تومان و در صورت نیاز به تکرار، به ازای هر نمونه ۱۵۰/۰۰۰ تومان اضافه می شود.

جدول تعرفه و تخفیف خدمات آزمایشگاه پژوهشی و تحقیقات کاربردی (مرکزی) دانشگاه شهید باهنر کرمان (۱۴۰۴)

ردیف	وضعیت دستگاه	واحد آزمایشگاهی	نام دستگاه	نوع خدمت	تعرفه (تومان)	شرایط تخفیف	توضیحات
۱۶	فعال	فیزیکی و شیمیایی	طیف‌سنج مادون قرمز تبدیل فوریه Fourier-Transform Infrared Spectroscopy- (FTIR)	آنالیز کیفی	FTIR هر نمونه ۱۵۰/۰۰۰ AT- FTIR هر نمونه ۲۰۰/۰۰۰	۱۵ درصد تخفیف ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه شهید باهنر کرمان	نمونه‌های مورد پذیرش، جامد پودری و مایع می‌باشد.
۱۷	فعال	فیزیکی و شیمیایی	تعیین سایز و پتانسیل زتا نانو ذرات Zetasizer Nano- (ZS)	آنالیز کمی	size هر نمونه ۲۰۰/۰۰۰ zeta هر نمونه ۲۰۰/۰۰۰	۱۵ درصد تخفیف ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه شهید باهنر کرمان	نمونه های پودری باید در حلال آب یا اتانول دیسپرس شده باشند. محدوده قابل اندازه گیری سایز ذرات ۰/۶ نانومتر تا ۶ میکرومتر می باشد.
۱۸	فعال	فیزیکی و شیمیایی	تعیین زاویه تماس و کشش سطح Drop Shape Analyzer and Porosity and Surface Area Analyze - (DSA)	آنالیز کمی و کیفی	هر نمونه ۲۰۰/۰۰۰	۱۵ درصد تخفیف ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه شهید باهنر کرمان	به همراه داشتن مخزن شیشه ای برای نمونه‌ها نفتی الزامی می‌باشد، هزینه نمونه های نفتی ۳۰۰/۰۰۰ تومان می باشد.
۱۹	فعال	فیزیکی و شیمیایی	تعیین میزان تخلخل و سطح ویژه Brunauer -Emmett-Teller – (BET)	آنالیز کمی و کیفی	هر نمونه ۶۰۰/۰۰۰	۱۵ درصد تخفیف ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه شهید باهنر کرمان	تعرفه شامل آماده‌سازی نمونه و Pretreatment تا دمای ۳۰۰ درجه سانتیگراد می‌باشد.
۲۰	فعال	فیزیکی و شیمیایی	مغناطیس سنج نمونه ارتعاشی Vibrating Sample Magnetometer- (VSM)	آنالیز کمی و کیفی	هر نمونه ۴۰۰/۰۰۰	۱۵ درصد تخفیف ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه شهید باهنر کرمان	نمونه‌های مورد پذیرش، جامد پودری با سایز ذرات زیر ۱۰۰ میکرون و حداکثر ۵ گرم می‌باشد.
۲۱	فعال	سرامیک و نسوز	نسوزندگی تحت بار Refractoriness Under Load- (RUL)	آنالیز کمی و کیفی	هر نمونه ۲/۰۰۰/۰۰۰	۱۵ درصد تخفیف ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه شهید باهنر کرمان	در صورت آماده سازی نمونه، مبلغ ۵۰۰/۰۰۰ تومان به ازای هر نمونه، اضافه می شود.

جدول تعرفه و تخفیف خدمات آزمایشگاه پژوهشی و تحقیقات کاربردی (مرکزی) دانشگاه شهید باهنر کرمان (۱۴۰۴)

ردیف	وضعیت دستگاه	واحد آزمایشگاهی	نام دستگاه	نوع خدمت	تعرفه (تومان)	شرایط تخفیف	توضیحات
۲۲	فعال	سرامیک و نسوز	خزش در حالت فشار Creep In Compression- (CIC)	آنالیز کمی و کیفی	هر نمونه ۴/۰۰۰/۰۰۰	۱۵ درصد تخفیف ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه شهید باهنر کرمان	در صورت آماده سازی نمونه، مبلغ ۵۰۰/۰۰۰ تومان به ازای هر نمونه، اضافه می شود.
۲۳	فعال	سرامیک و نسوز	تعیین ضریب شکست نرم در دمای بالا Hot Modulus of Rupture-(HMOR)	آنالیز کمی و کیفی	هر ست ۵ تایی نمونه ۳/۵۰۰/۰۰۰	۱۵ درصد تخفیف ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه شهید باهنر کرمان	در صورت آماده سازی نمونه، مبلغ ۵۰۰/۰۰۰ تومان به ازای هر نمونه، اضافه می شود. مبنای تعرفه بر اساس دمای آزمون می باشد.
۲۴	فعال	سرامیک و نسوز	تعیین نسوزندگی (مخروط هرمی) در دمای بالا Pyrometric Cone Equivalent- (PCE)	آنالیز کمی و کیفی	هر نمونه ۱/۵۰۰/۰۰۰	۱۵ درصد تخفیف ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه شهید باهنر کرمان	در صورت آماده سازی نمونه، مبلغ ۵۰۰/۰۰۰ تومان به ازای هر نمونه، اضافه می شود.
۲۵	فعال	سرامیک و نسوز	تعیین ضریب هدایت حرارتی Thermal Conductivity Tester-(TCT)	آنالیز کمی و کیفی	هر نمونه ۸۵۰/۰۰۰	۱۵ درصد تخفیف ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه شهید باهنر کرمان	مبنای تعرفه تا دمای ۱۰۰۰ درجه و برای دماهای بالاتر هر نمونه، ۱/۰۰۰/۰۰۰ تومان می باشد. در صورت آماده سازی نمونه، مبلغ ۵۰۰/۰۰۰ تومان به ازای هر نمونه، اضافه می شود.
۲۶	غیرفعال (نیاز به راه اندازی)	سرامیک و نسوز	کوره تحت خلأ با الکتروود گرافیکی تا دمای ۲۳۰۰ درجه Nabertherm Furnace	-----	-----	-----	-----
۲۷	فعال	ژئوفیزیکی	روش رادار نفوذی زمین Ground Penetrating Radar -(GPR)	آنالیز کمی و کیفی	هر متر ۱۵۰/۰۰۰	۱۵ درصد تخفیف ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه شهید باهنر کرمان	هزینه به ازای هر کیلومتر خطی برداشت با یک فرکانس در توپوگرافی صاف می باشد. در صورت تمایل متقاضی هزینه تفسیر نتایج به صورت توافقی جداگانه اخذ می شود.

جدول تعرفه و تخفیف خدمات آزمایشگاه پژوهشی و تحقیقات کاربردی (مرکزی) دانشگاه شهید باهنر کرمان (۱۴۰۴)

ردیف	وضعیت دستگاه	واحد آزمایشگاهی	نام دستگاه	نوع خدمت	تعرفه (تومان)	شرایط تخفیف	توضیحات
۲۸	فعال	عمومی	آب دیونایزر Deionizer	کاربردی	هر ۵ لیتر ۵۰/۰۰۰	-----	EC = 0.00001 μ S/cm TDS < 0.1 ppm Microorganisms < 100 CFU/mL
۲۹	فعال	عمومی	یخساز پودری آزمایشگاهی Laboratory Ice Maker	کاربردی	هر کیلوگرم ۵۰/۰۰۰	-----	مبنای قیمت بر اساس ۱ کیلوگرم است در صورت افزایش وزن بیش از ۵ کیلوگرم، هر کیلوگرم ۷۰/۰۰۰ تومان می باشد.
۳۰	فعال	عمومی	کوره الکتریکی Electrical Furnace	کاربردی	هر ساعت ۷۰/۰۰۰	-----	ماکزیمم دمای دستگاه ۱۱۰۰ درجه سانتیگراد است. بیش از ۲۴ ساعت کارکرد، ساعتی ۵۰/۰۰۰ تومان
۳۱	فعال	عمومی	آون تحت خلأ Laboratory Vacuum Oven	کاربردی	هر ساعت ۵۰/۰۰۰	-----	ماکزیمم دمای دستگاه ۲۰۰ درجه سانتیگراد است. بیش از ۲۴ ساعت کارکرد، ساعتی ۴۰/۰۰۰ تومان
۳۲	فعال	عمومی	آون معمولی Laboratory Drying Oven	کاربردی	هر ساعت ۴۰/۰۰۰	-----	ماکزیمم دمای دستگاه ۳۰۰ درجه سانتیگراد است. بیش از ۲۴ ساعت کارکرد، ساعتی ۳۰/۰۰۰ تومان
۳۳	فعال	عمومی	سانتریفیوژ یخچالدار Refrigerated Centrifuge	کاربردی	هر ۱۰ دقیقه ۵۰/۰۰۰	-----	مبنای قیمت بر اساس ۱۰ دقیقه و ۵۰۰۰ دور بر دقیقه است به ازای افزایش زمان و دور، هر دقیقه ۱۰/۰۰۰ به هزینه نهایی اضافه می شود.
۳۴	فعال	عمومی	شیکر رومیزی معمولی Desk Laboratory Shaker	کاربردی	هر ساعت ۱۵/۰۰۰	-----	ماکزیمم دور دستگاه ۳۰۰ درجه بر دقیقه است.