**تعرفه خدمات آزمایشگاهی آزمایشگاه مرکزی دانشگاه هنر اصفهان**

مصوب اسفندماه 1400

جدول 1- تجهیزات آزمایشگاهی آزمایشگاه مرکزی دانشگاه هنر اصفهان و تعرفه‌های استفاده از آن‌ها

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام دستگاه** | **شرکت سازنده** | **کشور** | **مدل دستگاه** | **تعرفه استفاده از تجهیزات (هزار تومان)\*** | **توضیحات** |
| **هر ساعت** | **هر نمونه** |
| میکروسکوپ رامان SRM | تکسان | ايران | DL-G100 | 300 | 100 | طیف‌بینی ارتعاشی مولکولی میکرو از نمونه‌های آلی و معدنی با قابلیت تفکیک طیفی بین 1 تا cm-1 20 با دو لیزر 785 و nm 532 |
| آسیاب سیاره‌ای | امین ‌آسیا فناور پارس | ايران | NARYA-MPM 4\*250H |  | 5 فولادی10 عقیق | تهیه پودر از سرامیک و سنگ در محفظه و گلوله‌های عقیق و فولادی |
| پرس دستی قرص‌ساز  | پژوهش نصیر | ایران |  |  | 5 | تهیه قرص از نمونه‌های پودرشده با قطر 5 و mm 20 |
| تست کشش | [سنتام](file:///D%3A%5C%D8%A2%D8%B2%D9%85%D8%A7%D9%8A%D8%B4%DA%AF%D8%A7%D9%87%20%D9%85%D8%B1%DA%A9%D8%B2%D9%8A%5C%D8%B4%D8%B1%DA%A9%D8%AA%D9%87%D8%A7%5Csantam.jpg) | ايران | STM-1 |  | 15 | اندازه‌گیری مقاومت کششی نمونه‌های کاغذ و پارچه |
| میکرو-XRF | Unisantis | سوئیس | XMF-104 | کیفی با تفسیر | 40 | تجزیه عنصری عناصر سنگین‌تر از پتاسیم در فلز، شیشه و سرامیک |
| کیفی بدون تفسیر | 30 |
| تجزیه کمّی | 60 |
| میکروسکوپ پلاریزان | Zeiss | آلمان | Primotech D/A POL | 50 |  | بررسی میکروسکوپی مواد |
| اسپکترومتر (FORS) | Avantes | هلند | Avaspec-ULS2048 | 200 (حداقل یک ساعت) | 20 | بررسی جذب و انعکاس مواد در برابر پرتوهای بین 250 تا 1000 نانومتر |
| آنالیز گرمایی تفاضلی (DSC) | صناف | ایران | DSC-400 |  | 100 | آنالیز و بررسی رفتار حرارتی مواد تا 400 درجه سانتیگراد |
| میکروسکوپ دیجیتال با پایه نگهدارنده و صفحه نوری | DinoLite | هلند | AM-7915MZT | 50 |  |  |
| میکرو کاتر | صنعت سرام - مهر البرز | ایران | MCUT | 150 |  |  |
| اسکنر سه‌بعدی | Revopoint | چین | POP 3D Scanner | 200 |  | با دقت 300 میکرون |
| براقیت‌سنج | FRU | چین | WG68 |  | 20 | اندازه‌گیری براقیت |
| لوکس‌متر | testo | آلمان | testo 540 | تعرفه روزانه 100 | تعرفه هفته‌ای 400 | در صورت عدم درخواست به استفاده تمدید مدت استفاده بلامانع است |
| دیتالاگر دما و رطوبت | testo | آلمان | testo 175H1 | تعرفه روزانه 100 | تعرفه هفته‌ای 400 | در صورت عدم درخواست به استفاده تمدید مدت استفاده بلامانع است |
| UV متر | Lutron | فرانسه | YK-37UVSD | تعرفه روزانه 100 | تعرفه هفته‌ای 400 | در صورت عدم درخواست به استفاده تمدید مدت استفاده بلامانع است |
| سولاریمتر | KIMO | تایوان | SL 100 | تعرفه روزانه 100 | تعرفه هفته‌ای 400 | در صورت عدم درخواست به استفاده تمدید مدت استفاده بلامانع است |
| رنگ‌سنج | FRU | چین | WR-10 | 20 |  | اندازه‌گیری رنگ و ارائه طیف‌های انعکاسی از مواد |
| حمام اولتراسونیک | Backer | ایران | vClean - 1 L6 |  | 10 | قابلیت افزایش دمای آب محفظه 6 لیتری تا 80 درجه سانتیگراد |
| ترازو با دقت چهار رقم اعشار | Sartorius | آلمان | LA2305 |  | 1 | توزین مواد |
| آون | آرمان نواندیشان بهسان | ایران | FH55 | 40 |  | خشک کردن مواد تا 250 درجه سانتیگراد |
| آون  | فن‌آزما گستر | ایران | BM55E | 60 |  | خشک کردن مواد تا 300 درجه سانتیگراد با قابلیت برنامه‌ریزی |
| کوره | opec | ایران | GE 1902 | 50 |  | حرارت‌دهی با قابلیت برنامه‌ریزی در 10 مرحله – حجم 5 لیتر |
| کوره با 9 مرحله قابلیت برنامه‌ریزی | صنعت سرام - مهر البرز | ایران | FLE11 | 60 |  | حرارت‌دهی با قابلیت برنامه‌ریزی – حجم 11 لیتر |
| گرمکن- همزن (هیتر استیرر) | ALFA | ایران | D-500 |  | 5 |  |
| پمپ خلأ | Value | چین | WE115N | 20 |  |  |
| pH متر | OSK | ژاپن | OSK11476 |  | 15 | اندازه‌گیری pH |
| ژرمیناتور و محفظه رطوبتی و دمایی | نمایندگی شرکت گروک | ایران | GTHC500 | 50 روزانه |  | ایجاد شرایط کنترل شده دمایی (50-5 درجه سانتیگراد) و رطوبتی (تا 95 درصد) |
| دیسک پالیش | صنعت سرام - مهر البرز | ایران | PO2D20-2M | 150 |  | آماده‌سازی نمونه |

\*برای دانشجویان دانشگاه هنر اصفهان 50 درصد و برای اعضای هیات دانشگاه هنر اصفهان 70 درصد تعرفه محاسبه می‌شود.

\*برای دانشجویان دانشگاه هنر اصفهان که خود کاربر تجهیزات آزمایشگاه مرکزی باشند 30 درصد و برای اعضای هیات دانشگاه هنر اصفهان که خود کاربر تجهیزات آزمایشگاه مرکزی باشند 50 درصد تعرفه محاسبه می‌شود.

جدول 2- تجهیزاتی که هنوز مواد مصرفی مورد نیاز برای استفاده از آن‌ها یا در آزمایشگاه مرکزی وجود ندارد یا به‌صورت محدود وجود دارد. استفاده از این تجهیزات در صورت تامین مواد مصرفی از طرف کاربر بلامانع است.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام دستگاه** | **شرکت سازنده** | **کشور** | **مدل دستگاه** | **تعرفه استفاده از تجهیزات (هزار تومان)\*** | **توضیحات** |
| **هر ساعت** | **هر نمونه** |
| کروماتوگرافی گازی (GC) | طیف گستر فراز | ایران | GC-25552TG |  | بین 100 تا 200 بسته به نمونه | تجزیه مواد آلی |
| اولتراسونیک-250kHz | Proceq | سوییس | Pundit Lab+ |  | 20 | بررسی عیوب داخلی، ریزترک‌ها و ضخامت قطعات |
| پرینتر سه‌بعدی | آیهان چاپگر فلز | ایران | آی رزین | 20 |  |  |
| طیف‌سنج دوشعاعی UV-Vis | CamSpec | انگلیس | M350 |  | 40 | طیف‌‌گیری از نمونه‌های مایع بین 190 تا nm 1100 |

\* در صورت تامین مواد مصرفی از طرف خدمات‌گیرنده، 50 درصد تعرفه دریافت می‌گردد.