

## هزینه خدمات آزمایشگاهی و کارگاهی دانشکده مهندسی نساجی در سال ۱۳۹۹

ردیف	نام آزمایشگاه	نام آزمون (دستگاه)	هزینه (هزار تومان)	توضیحات آزمون
۱	آز فیزیک الیاف	اندازه گیری نیروی پارگی پارچه (Zwick Tensile Tester)	30	هزینه هر نمونه بدون تکرار (پیشنهاد: حداقل ۳ تکرار)
۲	آز فیزیک الیاف	اندازه گیری نیروی پارگی نخ (Zwick Tensile Tester)	25	هزینه هر نمونه بدون تکرار (پیشنهاد: حداقل ۳ تکرار)
۳	آز فیزیک الیاف	اندازه گیری نیروی پارگی الیاف (Zwick Tensile Tester)	50	هزینه هر نمونه بدون تکرار (پیشنهاد: حداقل ۳ تکرار)
۴	آز فیزیک الیاف	اندازه گیری استحکام کششی نمونه های خاص (Zwick Tensile Tester)	70	هزینه هر نمونه بدون تکرار (پیشنهاد: حداقل ۳ تکرار)
۵	آز فیزیک الیاف	اندازه گیری ظرافت الیاف پنبه (Micronaire)	25	هزینه هر نمونه بدون تکرار (پیشنهاد: حداقل ۳ تکرار)
۶	آز فیزیک الیاف	اندازه گیری رسیدگی الیاف پنبه (میکروسکوپ نوری)	200	هر نمونه (با ۱۰۰ تکرار انجام می شود)
۷	آز فیزیک الیاف	اندازه گیری ظرافت الیاف (میکروسکوپ نوری)	200	هر نمونه (با ۱۰۰ تکرار انجام می شود)
۸	آز فیزیک الیاف	اندازه گیری ظرافت الیاف (Vibroscope)	40	هزینه هر نمونه بدون تکرار (پیشنهاد: حداقل ۵ تکرار)
۹	آز فیزیک الیاف	اندازه گیری طول الیاف پشم و الیاف بلند (به روش دستی)	150	هر نمونه (با ۱۰۰ تکرار انجام می شود)
۱۰	آز فیزیک الیاف	اندازه گیری طول الیاف بلند (Fiber Diagram Machine)	10	هر نمونه
۱۱	آز فیزیک الیاف	اندازه گیری رطوبت بازیافتی و رطوبت محتوی (Moisture Analyzer) (Sartorius)	100	هر نمونه
۱۲	آز فیزیک الیاف	اندازه گیری پوزینگ نخ (H/F-Tester)	100	هر نمونه با ۵ تکرار

هر نمونه با ۵ تکرار	100	تعیین ضریب اصطکاک نخ (H/F-) (Tester)	آز فیزیک الیاف	۱۳
هزینه هر نمونه بدون تکرار (پیشنهاد: حداقل ۳ تکرار)	20	تعیین نمره نخ (Quadarant Balances)	آز فیزیک الیاف	۱۴
هزینه هر نمونه بدون تکرار (پیشنهاد: حداقل ۳ تکرار)	20	اندازه گیری تاب نخ (Counter Twist)	آز فیزیک الیاف	۱۵
هزینه هر نمونه بدون تکرار (پیشنهاد: حداقل ۳ تکرار)	25	اندازه گیری تاب نخ چرخانه (Twist Counter)	آز فیزیک الیاف	۱۶
هزینه هر نمونه بدون تکرار (پیشنهاد: حداقل ۳ تکرار)	50	سنجش نایکنواختی نخ (Uster)	آز فیزیک الیاف	۱۷
هر نمونه با ۵ تکرار	100	اندازه گیری نفوذپذیری هوای پارچه (Tester Air permeability)	آز فیزیک الیاف	۱۸
هزینه هر نمونه بدون تکرار (پیشنهاد: حداقل ۳ تکرار)	20	اندازه گیری نفوذپذیری آب (Water Proof Tester)	آز فیزیک الیاف	۱۹
تا ۳۰۰۰ دور	120	بررسی مقاومت سایشی پارچه (Martindale)	آز فیزیک الیاف	۲۰
هر نمونه	100	بررسی پرزدهی پارچه (Martindale)	آز فیزیک الیاف	۲۱
هزینه هر نمونه بدون تکرار (پیشنهاد: حداقل ۳ تکرار)	10	اندازه گیری وزن مترمربع پارچه (Balance Square Meter)	آز فیزیک الیاف	۲۲
هر نمونه با ۵ تکرار	30	اندازه گیری ضخامت پارچه (Thickness Tester)	آز فیزیک الیاف	۲۳
هزینه هر نمونه بدون تکرار (پیشنهاد: حداقل ۳ تکرار)	15	بررسی خواص خمشی پارچه (Bending Tester)	آز فیزیک الیاف	۲۴
هزینه هر نمونه بدون تکرار (پیشنهاد: حداقل ۳ تکرار)	10	تعیین تراکم تار و پودی ساده	آز فیزیک الیاف	۲۵
هزینه هر نمونه بدون تکرار (پیشنهاد: حداقل ۳ تکرار)	20	تعیین تراکم تار و پودی پیچیده	آز فیزیک الیاف	۲۶
هر نمونه	75	تعیین طرح بافت پارچه ساده	آز فیزیک الیاف	۲۷
هر نمونه	150	تعیین طرح بافت پارچه پیچیده	آز فیزیک الیاف	۲۸
هر نمونه با ۳ تکرار	75	جمع شدگی کلاف نخ در حرارت خشک	آز فیزیک الیاف	۲۹

هر نمونه	100	تهیه تصویر با استفاده از میکروسکوپ نوری (Motic Microscope)	آز فیزیک الیاف	۳۰
هر نمونه	100	تهیه نمونه جهت گرفتن تصویر از سطح مقطع الیاف (Microtome)	آز فیزیک الیاف	۳۱
هزینه هر نمونه بدون تکرار (پیشنهاد: حداقل ۳ تکرار)	50	اندازه گیری خصوصیات الیاف پنبه (HVI Tester)	آز فیزیک الیاف	۳۲
هر نمونه	100	تعیین تعداد رشته های فیلامنت	آز فیزیک الیاف	۳۳
هر نمونه بدون تکرار	25	بررسی چروک پذیری پارچه (Crease Recovery Tester)	آز فیزیک الیاف	۳۴
هر نمونه (هزینه به همراه اندازه گیری قطر است)	80	اندازه گیری ضریب شکست مضاعف الیاف (میکروسکوپ نورپلاریزه)	آز فیزیک الیاف	۳۵
هر ساعت	100	الکترورسی نانو الیاف	آز نانو تکنولوژی	۳۶
هر دقیقه	5	اولتراسونیک پرابی (ماکزیمم ۱۵۰ وات)	آز نانو تکنولوژی	۳۷
هر ساعت	50	اولتراسونیک حمامی	آز نانو تکنولوژی	۳۸
هزینه هر نمونه بدون تکرار (پیشنهاد: حداقل ۳ تکرار)	20	اندازه گیری هدایت الکتریکی محلول	آز نانو تکنولوژی	۳۹
هزینه هر نمونه بدون تکرار (پیشنهاد: حداقل ۳ تکرار)	20	اندازه گیری pH محلول	آز نانو تکنولوژی	۴۰
هر نمونه	10	اندازه گیری دما محلول	آز نانو تکنولوژی	۴۱
هزینه هر نمونه بدون تکرار (پیشنهاد: حداقل ۳ تکرار)	20	اندازه گیری ویسکوزیته محلول (بروکفیلد)	آز نانو تکنولوژی	۴۲
هر ساعت	100	تولید نانوالیاف (الکتروسپینتریفیوژن)	آز نانو تکنولوژی	۴۳
هر نمونه	10	ترازوی چهاررقم	آز نانو تکنولوژی	۴۴
هر ساعت	20	همزن مغناطیسی	آز نانو تکنولوژی	۴۵
هر نمونه	توافقی	تولید نمونه پارچه حلقوی پودی	کارگاه حلقوی پودی	۴۶
هر نمونه	1000	ذوب رسی مواد پلیمری مختلف	آز تولید الیاف مصنوعی	۴۷
هر نمونه	توافقی	تولید نمونه پارچه حلقوی تاری	کارگاه حلقوی تاری	۴۸
دستگاه های مربوط	توافقی	عملیات چاپ، خشک و تثبیت	کارگاه چاپ	۴۹
هر نمونه	150	تعیین قدرت آب اکسیژنه	آز تکمیل	۵۰
هر نمونه	100	مرسریزاسیون نخ پنبه ای	آز تکمیل	۵۱

هر نمونه	250	تعیین روغن ریسندگی (سوکسله)	آز شیمی الیاف	۵۲
هر نمونه	50	اندازه گیری شاخص جریان مذاب	آز فرآیندهای پلیمری	۵۳
هر نمونه	50	استفاده از سانتریفیوژ (۵۰۰۰ دور)	آز فرآیندهای پلیمری	۵۴
هر دقیقه	4	اولتراسونیک پرابی	آز فرآیندهای پلیمری	۵۵
۱ ساعت	60	استفاده از آون خلاء	آز فرآیندهای پلیمری	۵۶
یک ساعت	300	استفاده از کوره تیوپی تا 900°C	آز مواد مرکب	۵۷
هر نمونه	60	تعیین نقطه ذوب الیاف (ترمومتر دیجیتالی)	آز شناسایی الیاف	۵۸
بستگی به جنس الیاف دارد	200	تعیین جنس الیاف (آنالیز کیفی)	آز شناسایی الیاف	۵۹
بستگی به جنس الیاف دارد	400	تعیین جنس الیاف (آنالیز کمی)	آز شناسایی الیاف	۶۰
هر نمونه	150	تهیه طیف FTIR (انتقالی)	آز تحقیقاتی الیاف	۶۱
هر نمونه	100	تهیه طیف ATR (انعکاسی)	آز تحقیقاتی الیاف	۶۲
هر نمونه	25	ساخت قرص (دستگاه قرص ساز)	آز تحقیقاتی الیاف	۶۳
هر ساعت	200	آنالیز کیفی یا کمی طیف FTIR	آز تحقیقاتی الیاف	۶۴
هزینه هر نمونه بدون تکرار (پیشنهاد: حداقل ۳ تکرار)	30	اندازه گیری چگالی نمونه (دانسیتومتر)	آز تحقیقاتی الیاف	۶۵
هر نمونه	20	اندازه گیری ویسکوزیته برشی (رئومتر چرخشی)	آز تحقیقاتی الیاف	۶۶
هر نمونه	50	اندازه گیری الکتریسیته ساکن (الکترواستاتیک)	آز تحقیقاتی الیاف	۶۷
هر ساعت	100	آماده سازی نمونه تحت دما و رطوبت نسبی مشخص (اتاقک استاندارد)	آز تحقیقاتی الیاف	۶۸
هر نمونه	100	تعیین زاویه ترشوندگی و کشش سطحی	آز تحقیقاتی الیاف	۶۹
۱ ساعت	60	استفاده از آون خلاء	آز تحقیقاتی الیاف	۷۰
-	300	ثبات در برابر عرق بدن (اسیدی)	آز تحقیقاتی رنگ	۷۱
-	300	ثبات در برابر عرق بدن (قلیایی)	آز تحقیقاتی رنگ	۷۲
هر نمونه	450	بررسی مقاومت ماورا بنفش (Suntest)	آز تحقیقاتی رنگ	۷۳
هر نمونه	600	بررسی موثر بودن ماورابنفش (Suntest)	آز تحقیقاتی رنگ	۷۴
هر نمونه	1500	ثبات رنگ در برابر نور براساس استانداردهای خودرو (Xenotest)	آز تحقیقاتی رنگ	۷۵

هر نمونه	225	تعیین غلظت مواد در محلول ها (۱) مجموعه ۱۰ تایی سل معمولی) (CARY)	آز تحقیقاتی رنگ	۷۶
هر نمونه	450	تعیین غلظت مواد در محلول ها (۱) مجموعه ۱۰ تایی سل کوارتز) (CARY)	آز تحقیقاتی رنگ	۷۷
هر نمونه	1200	بررسی ثبات رنگ در برابر شرایط مختلف جوی و نور (Xenotest)	آز تحقیقاتی رنگ	۷۸
هر نمونه	75	ثبات رنگ در برابر نور (Suntest)	آز تحقیقاتی رنگ	۷۹
هر نمونه	20	اندازه گیری انعکاس آینه ای (Suntest)	آز تحقیقاتی رنگ	۸۰
هر نمونه	50	اندازه گیری ثبات سایشی (کراکومتر)	آز تحقیقاتی رنگ	۸۱
هر نمونه	200	تعیین ثبات شستشویی (Polymat)	آز تحقیقاتی رنگ	۸۲
هر نمونه	50	اندازه گیری انعکاس و تعیین سفیدی و زردی (Texfash)	آز تحقیقاتی رنگ	۸۳
به ازای هر نمونه اضافی افزایش مبلغ ۵۰ هزار تومان	300	عملیات رنگرزی	آز تحقیقاتی رنگ	۸۴
هر نمونه	80	تعیین اختلاف رنگ بصری تحت منابع نوری مختلف (اتاقک نوری)	آز تحقیقاتی رنگ	۸۵
هر نمونه	50	خشک کردن منسوج (استنتر)	آز تحقیقاتی تکمیل	۸۶
هر ساعت	20	خشک کردن (آون معمولی)	آز تحقیقاتی تکمیل	۸۷
هر نمونه	50	کوتینگ فیلم بر روی منسوج (فیلم کش تیغه ای)	آز تحقیقاتی تکمیل	۸۸
هر ساعت	100	استفاده از حمام اولتراسونیک حمامی	آز تحقیقاتی تکمیل	۸۹
هر نمونه	40	پد کردن پارچه (فولارد)	آز تحقیقاتی تکمیل	۹۰
هر نمونه	200	ازون دهی (UV-Ozone)	آز تحقیقاتی تکمیل	۹۱
هر نمونه	100	استفاده از دستگاه پلاسمای اتمسفری	آز تحقیقاتی تکمیل	۹۲
یک ساعت	450	استفاده از دستگاه پلاسمای تحت خلا	آز تحقیقاتی تکمیل	۹۳
هر نمونه	توافقی	تولید نخ در سیستم الیاف کوتاه	کارگاه ریسندگی	۹۴
هر نمونه	توافقی	تولید نمونه پارچه تار-پودی	کارگاه بافندگی	۹۵