

## لیست هزینه های خدمات آزمایشگاهی و کارگاهی در دانشکده نساجی

ردیف	نام آزمایش	تعداد آزمایش برای هر نمونه	مبلغ کل	توضیحات (نام دستگاه)
۱	نیروی پارگی پارچه	۵	۲۵۰/۰۰۰/-	Zwick
۲	نیروی پارگی نخ	۱۰	۵۰۰/۰۰۰/-	Zwick
۳	نیروی پارگی الیاف	۱۰	۱/۰۰۰/۰۰۰/-	Zwick
۴	استحکام الیاف پنبه	۳	۳۰۰/۰۰۰/-	perssly
۵	استحکام کششی نمونه های خاص	۵	۷۵۰/۰۰۰/-	Zwick tensile tester
۶	طول الیاف پنبه	۱	۳۰۰/۰۰۰/-	Comb sorter
۷	ظرافت الیاف پنبه	۳	۳۰۰/۰۰۰/-	میکرونر
۸	رسیدگی الیاف پنبه	۱۰۰	۴۵۰/۰۰۰/-	میکروسکوپ
۹	ظرافت الیاف	۱۰۰	۳۵۰/۰۰۰/-	میکروسکوپ
۱۰	ظرافت الیاف	۱۰	۴۰۰/۰۰۰/-	vibroscope
۱۱	طول الیاف پشم و مصنوعی	۳۰	۳۵۰/۰۰۰/-	-----
۱۲	طول الیاف پشم و مصنوعی	۱	۳۵۰/۰۰۰/-	Fiber diagram
۱۳	رطوبت	۱	۲۰۰/۰۰۰/-	sarterious
۱۴	فروموج (crimp)	۱۰	۳۵۰/۰۰۰/-	-----
۱۵	هیرنس نخ Hairiness	۵	۴۵۰/۰۰۰/-	H/F tester
۱۶	اصطکاک نخ	۵	۴۵۰/۰۰۰/-	H/F tester
۱۷	نمره نخ	۵	۵۰/۰۰۰/- الی ۲۰۰/۰۰۰/-	کلاف پیچ
۱۸	تاب نخ	۵	۱۵۰/۰۰۰/- الی ۳۰۰/۰۰۰/-	تاب سنج
۱۹	سنجش نایکنواختی نخ	۳	۳۵۰/۰۰۰/-	اوستر
۲۰	جر خوردگی پارچه	۵	۲۰۰/۰۰۰/-	Tearing tester
۲۱	نفوذپذیری هوا	۵	۲۰۰/۰۰۰/-	Air permability
۲۲	نفوذپذیری آب	۵	۲۰۰/۰۰۰/-	Water permability
۲۳	مقاومت سایشی پارچه	تا ۱۰۰۰۰ دور	۳۵۰/۰۰۰/-	Martindel
۲۴	پرزدهی پارچه	۱	۳۵۰/۰۰۰/-	Martindel
۲۵	وزن متر مربع پارچه	۳	۱۰۰/۰۰۰/-	-----
۲۶	ضخامت پارچه	۵	۱۰۰/۰۰۰/-	ضخامت سنج
۲۷	خواص خمشی پارچه	۵	۲۰۰/۰۰۰/-	Bending tester
۲۸	تراکم تار و پودی	۳	۱۰۰/۰۰۰/-	-----
۲۹	تجزیه فنی پارچه	۱	۵۰۰/۰۰۰/-	-----
۳۰	درصد جمع شدگی کلاف نخ در حرارت خشک	۳	۲۰۰/۰۰۰/-	-----
۳۱	درصد جمع شدگی کلاف نخ در آب جوش	۳	۳۰۰/۰۰۰/-	-----
۳۲	تصویر میکروسکوپی	۱	۲۵۰/۰۰۰/-	میکروسکوپ دوربین دار
۳۳	سطح مقطع	۱	۴۵۰/۰۰۰/-	میکروتوم
۳۴	اندازه گیری خصوصیات الیاف و پنبه	۵ بار	۶۰۰/۰۰۰/-	HVI
۳۵	تعیین تعداد رشته های فیلامنت	هر نمونه	۲۰۰/۰۰۰/- الی ۴۰۰/۰۰۰/-	-----
۳۶	تاب تخ چرخانه ای	۵	۳۰۰/۰۰۰/-	-----
۳۷	چروک پذیری پارچه	۵ بار	۲۰۰/۰۰۰/-	-----
۳۸	ثبات نوری	---	۴۵۰/۰۰۰/-	Xenotest• زنوتست
۳۹	ثبات رنگ در برابر شرایط مختلف جوی و نور	---	۶۰/۰۰۰/۰۰۰/-	Xenotest

Suntest	۴۰۰/۰۰۰/-	—	ثبات رنگ در برابر نور	
Sheen	۶۰/۰۰۰/-	۱	اندازه گیری انعکاس آینه ای	۴۰
کراکومتر	۱۵۰/۰۰۰/-	۱	اندازه گیری ثبات سایشی	۴۱
دستگاههای مربوط	بر حسب مورد	۱	چاپ - خشک و تثبیت	۴۲
میکروسکوپ نور پلاریزه	۴۰۰/۰۰۰/-	هر نمونه (بهمراه اندازه گیری قطر الیاف)	اندازه گیری ضریب شکست مضاعف	۴۳
اسپکتروفتومتر CARY	۷۰۰/۰۰۰/-	۱	اسپکتروفتومتری انتقالی جهت تعیین غلظت مواد در محلولها	۴۴
Polymat	۶۰۰/۰۰۰/-	۱	تعیین ثبات شستشویی	۴۵
اسپکتروفتومتر Texflash (بدون آماده سازی)	۴۰/۰۰۰/- الی ۶۰/۰۰۰/-	۱	اندازه گیری انعکاس و تعیین سفیدی و زردی	۴۶
دستگاههای مربوط	۹۰۰/۰۰۰/-	۱	رنگرزی و عملیات تکمیلی با دستگاههای کامپیوتری	۴۷
اتاقک نوری	۲۰۰/۰۰۰/-	۱	تعیین رنگ همانندی تحت منابع نوری مختلف	۴۸
Xenotest زنوتست	۹/۰۰۰/۰۰۰/-	—	ثبات رنگ در برابر نور (استانداردهای خودرو)	۴۹
FTIR	۲۵۰/۰۰۰/-	یک بار	تهیه طیف FTIR	۵۰
FTIR	۱۵۰/۰۰۰/-	هر یک ساعت	آنالیز کیفی یا کمی طیف	۵۱
دانسیتومتر	۲۵۰/۰۰۰/-	حداقل ۳ بار	اندازه گیری دانسیته نمونه	۵۲
pH متر	۵۰/۰۰۰/-	حداقل ۲ بار	اندازه گیری pH محلول	۵۳
رئومتر	۴۵۰/۰۰۰/-	یک بار	اندازه گیری ویسکوزیته	۵۴
الکترواستاتیک	۱۵۰/۰۰۰/-	دو بار	اندازه گیری مقاومت الکتریکی یا الکتریسیته ساکن	۵۵
اتاقک استاندارد	۶۰/۰۰۰/-	هر یک ساعت	Conditioning (حرارت - رطوبت)	۵۶
وسایل مربوطه	۵۰۰/۰۰۰/- الی ۸۰۰/۰۰۰/-	بستگی به نوع جنس دارد	شناسائی الیاف (کیفی)	۵۷
وسایل مربوطه	۱/۶۰۰/۰۰۰/- الی ۱/۰۰۰/۰۰۰/-	بستگی به نوع جنس دارد	شناسائی الیاف (کمی)	۵۸
-----	۸۰۰/۰۰۰/-	—	ثبات در برابر عرق بدن (اسیدی)	۵۹
-----	۸۰۰/۰۰۰/-	—	ثبات در برابر عرق بدن (قلیایی)	۶۰
Suntest	۲/۰۰۰/۰۰۰/-	۴۸ ساعت پلی پروپیلن	بررسی موثر بودن UV	۶۱
Suntest	۳/۵۰۰/۰۰۰/-	۹۶ ساعت پلی استر	بررسی موثر بودن UV	۶۲
-----	۵۰۰/۰۰۰/-	هر روز	آماده سازی در اتاقک استاندارد	۶۳
-----	۳۵۰/۰۰۰/-	هر نمونه	اندازه گیری قطر به روش میکروسکوپ، (دوربینی)	۶۴
-----	۱۵۰/۰۰۰/-	—	اندازه گیری نقطه ذوب	۶۵
-----	-----	—	تولید نمونه پارچه تار - پودی	۶۶
-----	-----	با توجه به نوع درخواست هزینه برآورد می شود	تولید نمونه پارچه حلقوی تار	۶۷
-----	-----	با توجه به نوع درخواست هزینه	تولید نمونه پارچه حلقوی پودی	۶۸

		برآورد می شود		
-----	-----	با توجه به نوع درخواست هزینه برآورد می شود	تولید نخ در سیستم الیاف کوتاه	۶۹
-----	هزینه ثابت ۱/۰۰۰/۰۰۰/- هزینه هر ساعت ۱/۰۰۰/۰۰۰/-	با توجه به نوع درخواست هزینه برآورد می شود	ذوب ریزی مواد پلیمری مختلف	۷۰
ابعاد نمونه حداقل ۶*۲ سانتیمتر	۳۵/۰۰۰/-	---	طیف ATR	۷۱
اسپکتروفتومتر Texflash (همراه با آماده سازی)	۷۰/۰۰۰/- الی ۵۰/۰۰۰/-	۱	اندازه گیری انعکاس و تعیین سفیدی و زردی	۷۲
-----	۱/۲۰۰/۰۰۰/- الی ۱/۹۰۰/۰۰۰/-	۱	قدرت رنگی رنگزا	۷۳
-----	۵۰۰/۰۰۰/-	۱	قدرت آب اکسیژنه	۷۴
-----	۴۰۰/۰۰۰/-	۱	ثبات در برابر حرارت خشک	۷۵
-----	۵۰۰/۰۰۰/-	۱	زاویه ترشوندگی و کشش سطحی	۷۶
-----	۵۰۰/۰۰۰/-	۱	مرسریزاسیون نخ پنبه ای	۷۷
-----	۳۰۰/۰۰۰/-	۱	رئومتری	۷۸
-----	۱۵۰/۰۰۰/-	۱	زاویه تماس	۷۹
-----	۳۰۰/۰۰۰/-	---	آون خلاء	۸۰
-----	۱۰۰/۰۰۰/-	۱	هدایت الکتریکی محلول	۸۱
-----	هر ساعت ۲۵۰/۰۰۰/-	----	دستگاه الکتروریسی	۸۲
استخراج با سوکسوله	۱/۰۰۰/۰۰۰/-	۱	تعیین روغن ریسندگی	۸۳