

تاریخچه صنایع نساجی در استان یزد

شهر یزد از دیرباز، بعنوان قطب نساجی شناخته می شده است. ((ابن بوطه)) جهانگرد مراکشی، که در سال ۷۰۳ ق، برابر با ۶۸۲ ش از ایران عبور کرده درباره یزد می نویسد: ((مردم یزد بازرگان پیشه و شافعی مذهب اند.))

((حمدالله مستوفی)) در کتاب ((نزهه القلوب)) که تالیف سال ۷۴۰ ق برابر با ۷۱۸ ش. است، درباره یزد چنین نوشته است: ((یزد شهری نیک است و پاک و مضبوط. حاصلش پنبه و غله و میوه و ابریشم بود. اما چندان نباشد که اهل آنجا را کافی شود.))

((مارکوپولو)) جهانگرد ایتالیایی که در قرن ۱۳ میلادی از یزد بازدید کرده در سفرنامه خود می نویسد: ((یزد شهر بزرگی است که از لحاظ تجارت و رفت و آمد منطقه مهمی بشمار می رود. یک نوع پارچه ابریشمی و طلایی در آنجا یافته میشود که به ((پارچه یزدی)) معروف است و به همه جای دنیا صادر میشود.))

((جوزفا باربارو)) بازرگان ایتالیایی که در قرن ۱۵ میلادی به ایران سفر کرده، پس از بازدید از شهر یزد درباره مرغوبیت پارچه های یزد می نویسد: ((مردم همه به نساجی و بافتن پارچه های گوناگون ابریشمین سرگرم هستند و ابریشم را از استر آباد شهر ری و نواحی جغتای از راه دریای مازندران وارد می کنند.))

حتی در زمان حمله مغولان صنعت نساجی در یزد رو به انحطاط نرفت و شهر یزد مرکز تولید و صادرات پارچه های ابریشمی بود. ضمن اینکه کشت پنبه و تولید ابریشم نیز رونق داشت.

دکتر یاکوب ادوارد پولاک که به دعوت ((امیر کبیر)) در سال ۱۱۹۳ ش برای تدریس در دارالفنون به ایران آمد و ۱۰ سال مقیم ایران بود در سفرنامه خود می نویسد: ((از کارخانه های ابریشم بافی یزد، اصفهان، کاشان و مشهد کارخانه های یزد مهمتر است.))

در عصر قاجاریه، علی رغم اوضاع نابسامان سیاسی اقتصادی کشور به دلیل: امنیت نسبی، قرار گرفتن در مسیر شاهراه تجارت، وجود صنایع خانگی و داد و ستد زرتشتیان یزدی با هندوستان، یزد، از نظر اقتصادی وضعیت خوبی داشت.

((سرهنگ مک گرگر)) ایرانگرد انگلیسی در کتاب ((شرح سفری به ایالت خراسان)) می نویسد: ((از تولیدات عمده یزد می توان ابریشم را نام برد که مواد اولیه آن اغلب از گیلان آورده می شود.))

تاسیس ((کمپانی منصوریه)) در سال ۱۲۷۹ ش. به قصد تجارت منسوجات ابریشمی و تاسیس ((کمپانی اخوت سهامی عام)) در سال ۱۲۸۹ ش. به همت نواب وکیل التولیه با هدف تولید انواع پارچه های ایرانی را می توان نخستین جرقه های ایجاد صنعت نساجی نوین در یزد قلمداد کرد.

((زین العابدین شیروانی)) در ((حدائق السیاحه)) که به سال ۱۳۴۲ ق. برابر با ۱۳۰۲ ش. نگاشته شد می نویسد: ((یزد مسکن اهل تجارت و ارباب دولت است.))

در دوره حکومت پهلوی اول احداث کارخانجات: ((کشفافی ابوالقاسم گرجی (۱۲۹۰ ش.)، نخ ریزی اقبال (۱۳۱۲ ش.)، ریسندگی و بافندگی درخشان (۱۳۱۲ ش.)، ریسندگی هراتی (۱۳۱۴ ش.)، ریسندگی سید محمد آقا

(۱۳۱۴ش)، سعادت نساجان یزد (۱۳۲۶ش)، ریسندگی و بافندگی جنوب (۱۳۲۹ش)، ریسندگی و بافندگی یزدباف (۱۳۳۵ش)، شرکت ریس کار آقا (۱۳۳۶ش)، و پشم بافی و پتوبافی محمد صادق افشار (۱۳۳۷ش) و دستبافان یزد (۱۳۳۹ش) موجب گسترش صنعت نساجی نوین و از سوی دیگر تعطیلی و نابودی کارگاه های شعربافی سنتی در یزد شد.

هم اینک در استان یزد صناعی چون ریسندگی و بافندگی، کاشی و سرامیک، فرش ماشینی، فولاد و ذوب فلزات، کابل و فیبر نوری، صنایع غذایی و... وجود دارد.

از نظر رتبه بندی استان یزد با داشتن بیش از ۳۰۰۰ واحد صنعتی پنجمین استان صنعتی و دومین استان از نظر صنایع نساجی کشور شناخته می شود.

پرویز جهانیان یزدی (۱۲۸۵-ش) که به "پرویز شاه جهان" شهرت دارد. در حقیقت موسس نخستین بانک ایرانی هست. وی نخست با کمک برادرانش تجارت خانه جهانیان را در یزد تاسیس کرد که محصولات نظیر: ((پنبه، الیاف، پارچه و مانند آنرا خرید و فروش می کرد. تجارتخانه جهانیان را می توان ریشه اصلی بانک ملت دانست که در سال ۱۲۸۰ش. اعلام موجودیت کرد.

وی برای اولین بار صادرات رسمی چای و پنبه را آغاز کرد اگرچه دفتر مرکزی تجارت خانه جهانیان در یزد بود ولی برای ارتقای کار خود دفاتری در تهران، اصفهان و تبریز هم دایر کرد.

برخی حاج ابوالقاسم گرجی را بنیانگذار حقیقی صنایع جدید نخریسی و بافندگی یزد می دانند؛ و تاسیس نخستین کارخانه صنعتی جدید در این رشته، یعنی یک دستگاه کارخانه جوراب بافی آلمانی که گویا قادر به تولید پیراهن کشفاب بوده است را به وی نسبت می دهند. وی که مردی «دنیا دیده» اما بسیار متدین بوده است شاید با این کارخانه بنیانگذار صنعت کشفابی در ایران نیز به شمار رود (کارخانه جوراب بافی آلمانی - تاسیس ۱۳۰۲) این کارخانه بعدا توسعه یافته در واقع تبدیل به کارخانه شناخته شده گرجی شده است (کارخانه کشفاب گرجی- تاسیس ۱۳۱۲).

استاد غلامرضا صنعتی توران پشته (۱۳۴۷-۱۲۵۷ش). فرزند رضا که پدرش اهل روستای توران پشت از توابع شهرستان تفت بود در سال ۱۲۵۷ش. در یزد متولد شد. او در کودکی شاگردی استاد علینقی سلیمان شاهی را برگزید. هوش فوق العاده تلاش و ابتکار و توکل بر خداوند او را به مقام استادی در بافندگی رساند.

استاد غلامرضا صنعتی که در جوانی به زیارت کربلا رفته بود در آنجا با عبا فروش ایرانی آشنا شد و در همانجا کارخانه عبا بافی ایجاد کرد سپس به یزد بازگشت و با تبدیل دستگاه های قدیمی بافندگی به دستگاه های پرتاب سریع ماکو یا ماکوپران میزان تولید و کیفیت محصول را افزایش داد.

استاد صنعتی که کارآفرینی خلاق بود در سال ۱۳۰۰ش. به کمک ((امیرخان کوراوغلی)) نخستین دستگاه بافندگی را با یک دستگاه مولد برق از آلمان به یزد آورد و پارچه هایی مشابه بافته های خارجی تولید کرد و در نمایشگاه کالاهای ایرانی در تهران به نمایش گذاشت.

حسینعلی هراتی فرزند حاج ابوالقاسم متولد ۱۲۶۲ش. در یزد است وی در سال ۱۳۱۰ش. از استاد صنعتی خواست، در خرید و نصب ماشین آلات کارخانه درخشان با وی همکاری کند. لذا استاد صنعتی برای دوره ی

کارآموزی و خرید ماشین آلات به آلمان رفت و پس از دو سال به ایران بازگشت. او نسبت به راه اندازی و بهره برداری این کارخانه زحمات زیادی متحمل شد.

کارخانه درخشان در سال ۱۳۱۲ خورشیدی توسط آقای حسینعلی هراتی با شراکت یکی از زرتشتیان سرمایه دار به نام ایدون بهرام زرتشتی و توسط معماران استاد رضا باهوش مهدی آبادی و استاد حاجی علی اکبر آخوند بنا نهاده شده است. البته کارخانه درخشان اگرچه توسط پدر (حسینعلی) راه اندازی شد، ولی این فرزندش بود که کار را توسعه داد و کارخانه نساجی درخشان را به یکی از بزرگترین مجموعه های صنعتی در دوره خود تبدیل کرد.

حسینعلی هراتی پس از راه اندازی کارخانه درخشان تصمیم گرفت با سرمایه شخصی و به کمک استاد غلام صنعتی اقدام به احداث ((کارخانه ریسندگی هراتی)) کند که در سال ۱۳۱۴ ش. به بهره برداری رسید.

سید محمدآقا فرزند علی اصغر، به سال ۱۲۷۵ ش. در یزد دیده به جهان گشود. وی پس از تحصیلات مقدماتی در مکتب خانه و مدرسه هنگامی که ۳۲ ساله بود تصمیم گرفت کارخانه ریسندگی را تاسیس کند. اما موفق نشد و به پیشنهاد حاج ابوالقاسم هرنندی به ریاست ((شرکت ریسندگی خورشید کرمان)) که با همکاری جمعی از بازرگانان یزدی و کرمانی تاسیس شده بود منصوب شد.

وی در سال ۱۳۱۴ ش. ((کارخانه ریسندگی آقا)) را تاسیس کرد و در سال ۱۳۳۶ ش. شرکت ریس کار را در کنار کارخانه ریسندگی خود بنیان نهاد. سید محمد آقا کارآفرینی خلاق بود که با بهره گیری از نیروی ابتکار، تغییراتی در ماشین آلات کارخانه میداد و کالاهای متفاوتی تولید می کرد.

استاد غلام صنعتی که پدر نساجی نوین در یزد لقب گرفته در بیست و پنجم مهر ماه ۱۳۲۵ ش. اولین آگهی تاسیس ((کارخانه سعادت نساجان)) را منتشر کرد. مردم هم که به خیر خواهی و درستی او ایمان داشتند داریی خود را در اختیار وی گذاشتند و بدین صورت شرکت سعادت نساجان یزد در تاریخ ۱۳۲۶/۱۱/۱۷ بشماره ۷۳ به ثبت رسید و در اولین جلسه هیات مدیره وی بعنوان مدیرفنی کارخانه انتخاب شد.

کارخانه ریسندگی و بافندگی جنوب یزد در سال ۱۳۲۹ ش. توسط آقای رضا صراف زاده و کارخانجات ریسندگی و بافندگی یزدباف به همت آقای محمدتقی رسولیان یزدی یکی از کارآفرینان بنام یزدی در سال ۱۳۳۵ ش. بنیان گذاری شد. حاج محمد صادق افشار، کارخانجات پشمبافی افشار را در سال ۱۳۳۷ ش. تاسیس کرد و در مدت کوتاهی موفق شد با عرضه محصولات متنوع، بخش عمده ای از نیاز کشور به پارچه های فاستونی و پتو را تامین کند.



قدمت صنعت نساجی به زمانهای بسیار دور برمی گردد، چرا که بشر از ابتدا به لباس و پوشاک برای مقابله با شرایط مختلف آب و هوایی احتیاج داشته است. البته در ابتدا جهت تولید منسوجات فقط الیاف طبیعی به کار می رفت و تولید منسوجات به وسیله دست انجام می شد، ولی به تدریج با افزایش جمعیت و مطرح شدن نیاز به پارچه هایی با ویژگیهای مختلف، روشهای صنعتی نساجی به وجود آمد. همزمان با نخستین انقلاب صنعتی، پیشرفتهای مهمی در اختراع وسایل صنعتی تهیه و بافت پارچه پدید آمد که این سرآغازی بر علمی شدن نساجی محسوب می گردد. به تدریج با گذشت زمان، در کشورهای پیشرفته، این رشته در بین رشته های دانشگاهی گنجانیده شد و همزمان با آن، کارخانه هایی ساخته شد که به صورت صنعتی و با استفاده از ماشین آلات، به تولید پارچه پرداختند. بدین صورت، رشته مهندسی نساجی شکل گرفت و هم اکنون در بیشتر کشورهای جهان، این رشته در دانشگاه ها دایر است.

در ایران نیز هم اکنون این صنعت از اهمیت زیادی برخوردار است و بعد از صنعت نفت، مهمترین صنعت کشور محسوب می گردد. هدف اصلی صنعت نساجی، تولید انواع نخ و منسوج است که علاوه بر پارچه، مواد متعدد دیگری از جمله کفپوشها (فرش، موکت)، باندهای پزشکی و ... را نیز شامل می شود. کاربرد این تولیدات نیز طیف گسترده ای از شاخه های پزشکی و صنعت (نظامی، هواپیماسازی، ماشین سازی و ...) را تحت پوشش قرار می دهد.

رشته مهندسی نساجی در ایران، همزمان با ساخت اولین دانشکده مهندسی نساجی در دانشگاه صنعتی امیر کبیر (پلی تکنیک تهران) در سال ۱۳۳۶ شمسی تاسیس و بعد دانشکده های دیگری نیز برای آموزش مهندسی نساجی در کشور به وجود آمد، به گونه ای که گروه مهندسی نساجی دانشگاه آزاد یزد به عنوان اولین مرکز آموزش عالی نساجی در دانشگاه آزاد اسلامی و دومین مرکز آموزش عالی در کشور است که از سال ۱۳۶۱ شروع به فعالیت نموده و در سال ۱۳۷۲ با مجهز شدن به جدیدترین امکانات آموزشی، تحقیقاتی و کارگاهی و در اختیار داشتن اعضا هیئت علمی مجرب موفق به ارتقاء به درجه دانشکده مهندسی نساجی گردید و پرتوان به رسالت خود در راستای تربیت نیروهای متخصص در زمینه های مختلف صنعت نساجی ادامه داد.

این دانشکده تاکنون مهندسين و متخصصين ورزیده ای در سطح کشور تربیت کرده که بسیاری از آنان امروزه از ارکان مهم صنایع نساجی و مراکز آموزش عالی کشور محسوب می شوند.

استادان دانشکده:

دکتر محمد اسماعیل یزدانشناس، دکتر رامین عبقری، دکتر محمد شهوازیان، دکتر محمد میر جلیلی، دکتر نوید نصیری زاده، دکتر بهنام نمیرانیان، دکتر حمیدرضا گلشن، دکتر حمیدرضا شرافت، مهندس علی اعتمادی فر، دکتر محمدرضا سیدمیر، دکتر محمدرضا احمدزاده، مهندس محمد مهدی مجیدی، دکتر محمد علی شیر غلامی

گرایش مهندسی تکنولوژی نساجی

دانشجوی تکنولوژی نساجی نحوه تولید انواع نخ، پارچه، فرش و موکت را مطالعه کرده و آموزش می‌بیند و تا حدودی با طراحی ماشین‌آلات نساجی و قطعات مختلف آنها آشنا می‌گردد. همچنین با شیوه‌های ریسندگی نخ‌ها، مقدمات بافندگی و بافندگی آشنا می‌شود و برای شناخت دستگاه‌های نساجی دروسی در ارتباط با علم مکانیک می‌گذراند.

گرایش مهندسی شیمی نساجی و علوم الیاف

دانشجوی گرایش شیمی نساجی و علوم الیاف در زمینه تولید الیاف، خواص الیاف، مواد رنگزا، خصوصیات مواد رنگزا و نحوه تکمیل مواد نساجی مطالعه می‌کند. به عبارت دیگر با طرز تهیه الیاف و نحوه کاربرد مواد شیمیایی در صنایع نساجی آشنا می‌گردد.

گرایش مهندسی پوشاک

امروزه بخش پوشاک صنعت نساجی به سوی ایجاد واحدهای بزرگ صنعتی متمایل شده است، اما متأسفانه نیروی کار متخصص برای فعالیت در این واحدهای صنعتی وجود ندارد تا جایی که برخی از صنایع پوشاک، فارغ‌التحصیلان مهندسی نساجی - گرایش‌های تکنولوژی نساجی و شیمی نساجی و علوم الیاف یا فارغ‌التحصیلان طراحی لباس را استخدام می‌کنند و پس از برگزاری دوره‌های کوتاه مدت آنها را برای کار در صنایع پوشاک آماده می‌کنند. اما در عمل دیده می‌شود که همین افراد نیز پاسخ گوی نیاز صنایع پوشاک نیستند. برای مثال، یک طراح لباس بیشتر در زمینه مدل و طرح لباس و سایزبندی آن آموزش دیده است؛ در حالی که در مقیاس صنعتی، طراحی لباس، مرحله اول کار است و در مرحله دوم یک متخصص باید بتواند طراحی یک خط پوشاک را ارائه دهد. بر اساس ضرورت‌های ذکر شده رشته مهندسی پوشاک در کشور تعریف و آموزش آن با هدف ارتقای صنعت پوشاک کشور آغاز شد.

استان یزد یکی از قطب‌های مهم صنعت نساجی می‌باشد و قریب به ۲۵٪ از مجموع صنایع نساجی ایران در یزد قرار دارد. دانشکده مهندسی نساجی از اولین سال‌های تأسیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد شروع به فعالیت نموده و اکنون با نزدیک به ربع قرن قدمت و مفتخر به پشتوانه علمی با اعضای هیأت علمی پر تجربه و دلسوز در راستای ارائه آموزش‌های تئوری و عملی رشته نساجی به دانشجویان و تقدیم نتایج کارهای تحقیقاتی و پژوهشی به صنعت نساجی همچنان به تلاش بی‌وقفه خود ادامه می‌دهد. دانشکده مهندسی نساجی با داشتن ۱۳ عضو هیأت علمی تمام وقت، در حال حاضر در رشته‌های تحصیلی ذیل دانشجو می‌پذیرد:

۱. رشته مهندسی شیمی نساجی و علوم الیاف در مقاطع کارشناسی و کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی
۲. رشته مهندسی تکنولوژی نساجی در مقاطع کارشناسی و کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی
۳. رشته مهندسی مدیریت صنایع نساجی در مقطع کارشناسی ارشد
۴. رشته مهندسی پوشاک در مقطع کارشناسی
۵. کارشناسی ناپیوسته نساجی
۶. کاردانی نساجی
۷. رشته مهندسی صنایع پلیمر - پلیمر در مقطع کارشناسی

مقاطع تحصیلی دانشکده مهندسی نساجی و پلیمر

۱. رشته مهندسی شیمی نساجی و علوم الیاف در مقاطع
کارشناسی (مهر ۱۳۶۹) و کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی
۲. رشته مهندسی تکنولوژی نساجی در مقاطع
کارشناسی (مهر ۱۳۶۱) و کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی
۳. رشته مهندسی مدیریت صنایع نساجی در مقطع
کارشناسی ارشد
۴. رشته مهندسی پوشاک در مقطع کارشناسی
۵. کارشناسی ناپیوسته نساجی
۶. کاردانی نساجی
۷. رشته مهندسی صنایع پلیمر - پلیمر در مقطع:
کارشناسی (مهر ۱۳۸۸) و کارشناسی ارشد

16

گروه مهندسی صنایع پلیمر - پلیمر

هدف رشته مهندسی صنایع پلیمر تولید کلیه محصولات پلیمری از قبیل لاستیک، پلاستیک، الاستومر، رزین و سایر مواد مود نیاز صنعت است.

البته پلیمرها فقط کاربرد صنعتی ندارند بلکه کاربرد پزشکی نیز دارند. رشته مهندسی صنایع پلیمر شناخت، طراحی، فرمولاسیون، آنالیز و بررسی خواص فیزیکی و مکانیکی سه ماده عمده است که این مواد عبارتند از : لاستیک، پلاستیک و کامپوزیت.

هدف آموزش در این رشته تربیت مهندسان پلیمر متخصص در زمینه‌های فرآیند تولید پلیمرهای صنعتی از قبیل پلاستیک‌ها، لاستیک‌ها، الیاف مصنوعی، چسب‌ها، رزین‌ها، مواد اسفنجی به صورت خام و کاربرد آنها در صنایع پلیمر و تولید محصولات نهایی است. پلیمرها کاربرد وسیعی در صنایع ایران دارند و فارغ‌التحصیلان این دوره توانایی‌های کافی در زمینه‌های بهره‌برداری در صنایع تولید و تبدیل پلیمر، ایجاد و برنامه‌ریزی واحدهای تولیدی تبدیل پلیمر خام به مواد مصرفی و اشتغال در مجتمع‌های بزرگ تولید پلیمر خواهند داشت. از دروس اصلی مهندسی پلیمر می‌توان از موازنه انرژی و مواد، مکانیک سیالات، انتقال جرم و حرارت، شیمی و سینتیک پلیمریزاسیون، فرآیندهای پلیمریزاسیون، مهندسی پلاستیک، تکنولوژی الیاف مصنوعی و تکنولوژی کامپوزیت‌ها نام برد.

فارغ‌التحصیلان این دوره می‌توانند در کلیه صنایع بزرگ و کوچک تولید پلیمرها و همچنین در صنایع تبدیل پلیمر نظیر: صنایع لاستیک، پلاستیک، الیاف مصنوعی، رزین‌سازی، کفش‌سازی، چسب‌سازی، کامپوزیت‌ها و کاغذسازی مشغول به کار شوند و در مراکز تحقیقاتی پلیمرها در دانشگاه‌ها تحقیق و تدریس کنند و در دفاتر مهندسی مشاور و واحدهای برنامه‌ریزی صنایع تولید پلیمرها و وزارتخانه‌های صنعتی فعالیت نمایند.

این رشته در دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد در مجموعه دانشکده مهندسی نساجی این واحد از مهر ۱۳۸۸ شروع به فعالیت نموده و با استقبال به عمل آمده از سوی دانشجویان برای تحصیل در این رشته مسئولین این دانشکده در تلاشند تا تمام توان خود را در راستای توسعه کمی و کیفی این رشته ارزشمند بکار بندند. ادامه تحصیل در این رشته تا سطح دکتری در داخل و خارج از کشور امکان‌پذیر است.

تواناییهای فارغ التحصیلان:

۱. عهده‌دار شدن مسوولیت سرپرستی
۲. مدیریت تولید و مدیریت کارخانجات صنایع نساجی و همکاری در زمینه‌های پژوهشی در موسسات ذیربط و دانشگاهها
۳. سرپرستی آزمایشگاههای کنترل کیفیت و رفع مشکلات صنایع نساجی موجود
۴. ارائه روش های بهتر جهت بالا بردن سطح تولید از نظر کیفی و کمی.
۵. با توجه به نیاز دانشگاهها به مدرس در زمینه نساجی، نیاز صنایع نساجی به پژوهشگر و کمبود متخصص ایرانی برای اداره کنترل کیفیت آزمایشگاههای موجود تربیت این نیروها را به عهده دارد.

اهداف دانشکده مهندسی نساجی و پلیمر:

- تربیت نیروهای کارآمد و متخصص در زمینه‌های محصولات نساجی، تولید الیاف، نخ، پارچه، پوشاک و رنگرزی، چاپ و تکمیل این صنایع که بزرگترین صنعت کشور پس از صنایع نفت است، از اهم هدفهای آموزشی این دانشکده به حساب می‌آید.
۱. ایجاد انگیزه برای دانشجویان در ادامه تحصیل در شاخه‌های جدید نساجی و پلیمر
 ۲. ایجاد فضای کاری برای جذب نیروهای با استعداد و توانمند علمی جهت انجام پژوهش در زمینه‌های علوم نساجی و پلیمر و و فناوری نانو.
 ۳. برآورده نمودن نیازهای علمی در زمینه‌های صنعتی و پزشکی در محور محصولات نانو لیفی.
 ۴. تأمین نیروی کارشناس لازم برای تأسیس صنایع نوین نساجی و پلیمر و بویژه صنایع مبتنی بر نانو تکنولوژی
 ۵. ارتقاء تولیدات صنایع نساجی و پلیمر با بهره‌گیری از فناوریهای جدید بویژه نانو (تولید منسوجات نانو لیفی هوشمند و نانو ذرات)
 ۶. تأمین دانش لازم برای نانوفناوری مورد نیاز در فناوریهای جدید (از جمله در زمینه‌های فیلتراسیون مواد جاذب رنگهای نانو و تکمیل‌های چند منظوره)
 ۷. تربیت نیروهای کارآمد و متخصص در زمینه‌های مختلف صنعت نساجی اعم از تولید الیاف، نخ، پارچه، پوشاک و تکمیل که بزرگترین صنعت کشور پس از صنایع نفت است، از اهم هدفهای آموزشی این رشته به حساب می‌آید.



کتابهای اساتید دانشکده مهندسی نساجی و پلیمر:

از بدو فعالیت دانشکده مهندسی نساجی و پلیمر تاکنون به دست توانای اعضا هیئت علمی این دانشکده جمعا ۴۱ جلد کتاب توسط ناشرین معتبر مختلف به چاپ رسیده است که از این تعداد ۲۹ مورد تالیف و یا گردآوری و ۱۲ مورد ترجمه می باشد.



مرکز تحقیقات و کتابخانه دانشکده مهندسی نساجی و پلیمر

مرکز تحقیقات و کتابخانه دانشکده مهندسی نساجی و پلیمر دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد یکی از غنی ترین کتابخانه های اقماری این دانشگاه در حوزه مهندسی نساجی و پلیمر و گرایش های وابسته به آن به شمار می آید. در این مجموعه تعداد زیادی مجلات تخصصی، کتابهای تخصصی فارسی و لاتین، کلیه پایان نامه های دانشجویان از بدو فعالیت این دانشکده در مقاطع مختلف و کتابچه های کارآموزی آنها جهت استفاده دانشجویان، اساتید، محققان و علاقه مندان نگهداری می شود.

آزمایشگاه‌های و کارگاه‌های دانشکده مهندسی نساجی و پلیمر:

کارگاه‌ها و آزمایشگاه‌های گروه تکنولوژی نساجی و پوشاک

کارگاه ریسندگی الیاف کوتاه	کارگاه حلقوی پودی و تاری
کارگاه ریسندگی الیاف بلند	کارگاه بافندگی
کارگاه مقدمات بافندگی	آزمایشگاه فیزیک نساجی و کنترل کیفیت
کارگاه تکنولوژی تولید پوشاک ۱	کارگاه طراحی و ساختمان پوشاک

آزمایشگاه‌های گروه شیمی نساجی و پلیمر

آزمایشگاه تکمیل کالای نساجی	آزمایشگاه شیمی پلیمر
آزمایشگاه رنگرزی الیاف طبیعی و مصنوعی	آزمایشگاه علوم الیاف
آزمایشگاه رنگ همانندی	آزمایشگاه کنترل کیفیت
کارگاه ذوب ریسی	آزمایشگاه میکروسکپی

تصویری از نمای ساختمان و فضاهای اداری، آزمایشگاهی و کارگاهی





18

آزمایشگاه‌های و کارگاه‌های دانشکده مهندسی نساجی و پلیمر

کارگاه‌ها و آزمایشگاه‌های گروه تکنولوژی نساجی و پوشاک

کارگاه ریسندگی الیاف کوتاه	کارگاه حلقوی پودی و تاری
کارگاه ریسندگی الیاف بلند	کارگاه بافندگی
کارگاه مقدمات بافندگی	آزمایشگاه فیزیک نساجی و کنترل کیفیت
کارگاه تکنولوژی تولید پوشاک ۱	کارگاه طراحی و ساختمان پوشاک

آزمایشگاههای و کارگاههای دانشکده مهندسی نساجی و پلیمر

کارگاه ها و آزمایشگاه های گروه شیمی نساجی و پلیمر:

آزمایشگاه شیمی پلیمر	آزمایشگاه تکمیل کالای نساجی
آزمایشگاه علوم الیاف	آزمایشگاه رنگرزی الیاف طبیعی و مصنوعی
آزمایشگاه کنترل کیفیت	آزمایشگاه رنگ همانندی
آزمایشگاه میکروسکپی	کارگاه ذوب ریسی

20

تجهیزات آزمایشگاهی و کارگاهی متعلق به مرکز تحقیقات دانشکده مهندسی نساجی و پلیمر



ردیف	نام تجهیزات
۱	استحکام سنج پارچه و نخ
۲	اندازه گیری استحکام تک لیف
۳	اکسترودر آزمایشگاهی
۴	اسپکتروفتومتر جذبی UV-vis
۵	الکتروفوتومتر انعکاسی
۶	حمام اولتراسونیک
۷	دستگاه بافندگی پارچه
۸	نایکنواختی سنج و پرزسنج نخ
۹	تعیین قابلیت عبور هوا در پارچه
۱۰	ضخامت سنج
۱۱	اندازه گیری تاب نخ
۱۲	کلاف پیچ
۱۳	ویسکومتر بروکلی

