با ایران توشه
یک قدم جلوتر
باش!

ایران توشه
توشه ای برای موفقیت



ایران توشه، مرجع دانلود فایل های کمک آموزشی دانش آموزان و کنکوری ها

همه چیز
برای موفقیت
تو!

- دانلود رایگان آزمون های آزمایشی قلمچی، خیلی سبز، گاج و ...
- دانلود رایگان گام به گام تمامی دروس
- دانلود رایگان نمونه سوالات امتحانی (نوبت اول و دوم) و امتحانات نهایی
- دانلود رایگان جزوه های کمک آموزشی و شب امتحانی

کافیست هر فایلی که نیاز دارید را در گوگل به این صورت جستجو کنید:

فایل مورد نیاز + ایران توشه

مثال:

دانلود گام به گام دوازدهم تجربی ایران توشه



irantooshe.ir

t.me/irantooshe

گام به گام دانش فنی تخصصی (طراحی و دوخت) دوازدهم
پودمان چهارم

عنوان فصل: سایزبندی و فناوری مواد

از صفحه‌ی ۱۰۹ تا صفحه‌ی ۱۳۴ کتاب

در این فایل پاسخ فعالیت‌ها، کارهای کلاسی، تمرین‌ها و پرسش‌های فصل سایزبندی و فناوری مواد آمده است.

مباحث فصل: تاریخچه و سیستم سایزبندی، تغییر سایز الگو، فناوری و مواد، لباس‌های هوشمند

تهیه‌شده در ایران‌توشه، توشه‌ای برای موفقیت

irantooshe.ir

فهرست پرسش‌ها

۱ صفحه ۱۱۱ · فکر کنید — سایزبندی لباس ۴

۲ صفحه ۱۲۱ · فکر کنید — فناوری در طراحی و فروش ۴

۳ صفحه ۱۳۳ · تحقیق — ایده‌ی لباس هوشمند ۵

۴ صفحه ۱۳۴ · خودآزمایی — پرسش‌های ۱ تا ۷ پودمان ۴ ..... ۵

۵ صفحه ۱۳۴ · خودآزمایی — پرسش‌های ۸ تا ۱۴ پودمان ۴ ..... ۶

۶ صفحه ۱۳۴ · خودآزمایی — پرسش‌های ۱۵ تا ۲۰ پودمان ۴ ..... ۷

ایران توشه
توشه ای برای موفقیت

۱ صفحه ۱۱۱ فکر کنید

چرا گاهی لباس‌هایی که با سایز همیشگی‌تان تهیه می‌کنید برایتان اندازه نیستند؟

به نظر شما سایزبندی لباس از چه زمانی برای بشر اهمیت یافت؟

سایزی که روی لباس‌ها می‌بینید به چه طریقی محاسبه می‌شود؟

آیا در تمام دنیا از یک مقیاس سایز بر روی لباس‌ها استفاده می‌شود؟

1. چون سیستم سایزبندی استاندارد نمی‌تواند همه‌ی اندام‌ها را پوشش دهد؛ تولیدکنندگان مختلف از سیستم‌های سایزی متفاوتی استفاده می‌کنند و دو نفر با سایز یکسان ممکن است فرم اندامی مشابه نداشته باشند.
2. از زمان تولید انبوه لباس، یعنی هنگامی که لباس برای افرادی تولید شد که تولیدکننده آنها را ندیده بود (از ابتدای قرن ۱۹ میلادی در ارتش و پس از جنگ جهانی اول برای عموم مردم).
3. سایز از روی اندازه‌های بدن مانند دور سینه، دور کمر، دور باسن و قد و با استفاده از جدول‌های سیستم سایزبندی تعیین می‌شود و به‌صورت عدد یا حرف روی برچسب لباس درج می‌گردد.
4. خیر؛ مقیاس‌های متفاوتی در کشورهای مختلف وجود دارد (مثلاً سایز ۴۲، L و ۱۴ همگی یک سایزند که در مقیاس‌های مختلف بیان شده‌اند).

۲ صفحه ۱۲۱ فکر کنید

شما در طراحی‌هایتان از چه فناوری‌هایی استفاده می‌کنید؟

با کدام پارچه‌ها و الیاف حاصل از فناوری‌های مدرن آشنا هستید؟

چه فناوری‌هایی را می‌شناسید که به فروش محصولات مد کمک می‌کنند؟

1. نمونه‌ی پاسخ: نرم‌افزارهای طراحی لباس به کمک رایانه (CAD) مانند کلو (CLO 3D)، چاپ سه‌بعدی برای نمونه‌سازی و اسکنر سه‌بعدی بدن برای اندازه‌گیری.
2. الیاف نوری، الیاف نانو (پارچه‌های ضدآب، ضدحریق و ضدلکه) و نانوپارچه‌ها.
3. تجارت الکترونیک (فروش اینترنتی)، واقعیت مجازی (اتاق پروی مجازی و اپلیکیشن‌های پرو لباس) و عکاسی دیجیتال از محصولات.

ایران توشه
توشه‌ای برای موفقیت

۳ صفحه ۱۳۳ تحقیق

یک ایده‌ی جدید برای طراحی یک لباس هوشمند ارائه دهید.

نمونه‌ی پاسخ: «مانتوی هوشمند مراقب سلامت»

- حسگرهای نازک نوری یا الکترونیکی در بافت پارچه تعبیه می‌شود که ضربان قلب، دمای بدن و میزان فعالیت فرد را به گوشی همراه ارسال می‌کند.
- تنظیم دمای لباس: رشته‌های گرمایشی کوچک با باتری سبک که در هوای سرد روشن می‌شوند.
- رنگ لباس با تغییر دما یا نور تغییر می‌کند (کریستال مایع) و در شب بخشی از لباس برای ایمنی نورانی می‌شود.
- جیب شارژ خورشیدی برای شارژ گوشی همراه.
- پارچه‌ی نانوی ضدآب و ضدلکه برای نگهداری آسان.
- اصل مهم: لباس باید راحت، قابل شست‌وشو و دارای باتری ایمن باشد و در عین حال ظاهری زیبا و مطابق با پوشش مناسب داشته باشد.

۴ صفحه ۱۳۴ خودآزمایی

۱ـ از چه زمانی سایزبندی اهمیت یافت و چرا؟

۲ـ ارتباط سایزبندی با تولید انبوه چیست؟

۳ـ استاندارد تجاری ۵۸ـ۲۱۵ چیست؟

۴ـ سایزبندی پوچ چیست؟

۵ـ سیستم سایزبندی را تعریف کنید.

۶ـ تعیین سایز چیست و چه اهمیتی دارد؟

۷ـ روش‌های متداول تغییر سایز الگو را نام ببرید.

1. پس از جنگ جهانی اول؛ زیرا وضع اقتصادی مردم خوب نبود و زنان لباس‌های ارزان و مطابق مد می‌خواستند. تولیدکنندگان به تولید انبوه روی آوردند، اما سایزبندی بر اساس دور سینه برای زنان مناسب نبود و لباس‌ها نیاز به اصلاح داشت و بسیاری به فروشنده برگردانده می‌شد.
2. در تولید انبوه، لباس برای افرادی تولید می‌شود که تولیدکننده فقط می‌تواند سایزشان را حدس بزند و آنها را ندیده است؛ بنابراین برای رضایت خریدار و اقتصادی بودن تولید، به یک سیستم سایزبندی درست نیاز است.

ایران توشه
توشه‌ای برای موفقیت

3. استانداردی است که در سال ۱۹۵۸ در آمریکا بر اساس پژوهش وزارت کشاورزی آمریکا (۱۹۳۹) و تحقیقات ارتش منتشر شد و سایزبندی نوزادان، کودکان، نوجوانان، زنان و مردان را ارائه می‌داد. در آن، معیارهای قد، دور سینه، دور کمر و دور باسن به کار می‌رفت. بعدها در سال ۱۹۷۰ اصلاح شد و استاندارد جدید جایگزین آن گردید.

4. تولیدکنندگان متوجه شدند اگر عدد سایز را یک واحد کوچک‌تر بنویسند خریداران احساس بهتری خواهند داشت؛ بنابراین عدد سایزها رفته‌رفته کاهش یافت تا اینکه کوچک‌ترین سایز به صفر رسید. این مشکل برای خیاطان خانگی، که نمی‌توانستند سایز واقعی را تشخیص دهند، ایجاد مشکل کرد.

5. جدولی از اعداد است که اندازه‌ی هر یک از قسمت‌های بدن را در دسته‌بندی افراد با سایز مشخص نشان می‌دهد.

6. تعیین سایز روش ارائه‌ی اطلاعات سایز لباس به خریدار از طریق برچسب روی لباس است که ابعاد قسمت‌های مختلف بدن را برای آن گروه سایزی نشان می‌دهد. اگر خریدار نتواند سایز درست را تشخیص دهد از فروشگاه ناراضی می‌رود؛ بنابراین اهمیت زیادی دارد.

7. سه روش: برش و امتداد، انتقال الگو و تغییر سایز رایانه‌ای.

۵ صفحه ۱۳۴ خودآزمایی

۸ـ به نظر شما کدام یک از روش‌های تغییر سایز الگو کارآمدتر هستند؟ چرا؟

۹ـ فناوری را چگونه تعریف می‌کنید؟

۱۰ـ فناوری زلفلکس چیست و چه ویژگی‌هایی دارد؟

۱۱ـ کاربرد الیاف نوری در طراحی لباس چیست؟

۱۲ـ ویژگی‌های الیاف نانو چیست؟

۱۳ـ الیاف نانو چه خصوصیات و ویژگی‌هایی می‌توانند در پارچه ایجاد کنند؟

۱۴ـ الیاف نانو به چه روش‌هایی در صنعت نساجی به کار می‌روند؟

توشه ای برای موفقیت

1. روش تغییر سایز رایانه‌ای کارآمدتر است؛ زیرا سریع‌تر و دقیق‌تر است، الگوی جدید به‌راحتی روی کاغذ منتقل می‌شود و برای تعداد زیادی الگو قابل استفاده است. البته فرد استفاده‌کننده باید آموزش دیده و حرفه‌ای باشد. روش برش و امتداد آسان‌ترین روش است، ولی دقت و سرعت کمتری دارد.

2. روش‌ها، شیوه‌ها، ابزار و راهکارهای جدیدی که برای پیشبرد مسائل و حل مشکلات مورد استفاده قرار می‌گیرند، فناوری نامیده می‌شود.

3. زلفلکس یک فناوری حسگر پیشرو بر پایه‌ی فیبر نوری است که فیبرهای نوری داخل لباس جا داده می‌شوند و مانند رشته‌های دیگر لباس عمل می‌کنند. این الیاف اطلاعات حرکتی فرد را به رایانه‌های مخصوص می‌فرستند تا برای بررسی‌های ورزشی یا سلامت بدن استفاده شود و هیچ مشکلی در تحرک و عملکرد فرد ایجاد نمی‌کنند.

4. طراحان از آنها به‌طور جداگانه به‌عنوان تزیین (خطوط نورانی روی لباس) یا به‌صورت پارچه‌ی بافته‌شده استفاده می‌کنند تا نوآوری و زیبایی ایجاد کنند. برای روشن شدن آنها باید باتری هم در لباس تعبیه شود. همچنین در فناوری زلفلکس به‌عنوان حسگر به کار می‌روند.

5. قطر بسیار باریکی در حد نانومتر (یک میلیاردم متر) دارند و علاوه بر اندازه‌ی کوچک، خواص شیمیایی متفاوتی از جمله خواص مغناطیسی، تغییر رنگ و تغییر شفافیت دارند.

6. پارچه‌هایی که هیچ‌گاه کثیف نمی‌شوند، با یک تکان چین و چروکشان برطرف می‌شود، در مقابل آتش مقاوم و غیرقابل شعله‌ورند (با پوشش نانوذرات رس)، ضدآب، جاذب‌نبودن گرد و غبار، از بین‌برنده‌ی بوی تعریق و محافظ بدن در برابر اشعه‌های مضر خورشید.

7. به دو روش: ۱) بافتن مستقیم پارچه از الیاف نانو که به آن نانوپارچه می‌گویند؛ ۲) افزودن نانوافزودنی‌ها به یک پارچه‌ی معمولی که خواص جدیدی در پارچه ایجاد می‌کنند.

۶ صفحه ۱۳۴ خودآزمایی

۱۵ـ کدام نرم‌افزارهای طراحی لباس را می‌شناسید؟

۱۶ـ نقطه ضعف چاپگرهای سه‌بعدی در طراحی لباس چیست؟

۱۷ـ در حوزه‌ی بازاریابی و فروش مد، کدام فناوری‌ها را می‌شناسید؟

۱۸ـ لباس هوشمند چه نوع لباسی است؟

۱۹ـ کدام یک از لباس‌های هوشمند معرفی‌شده در کتاب برایتان جذاب بود؟ چرا؟

۲۰ـ به نظر شما برای طراحی یک لباس هوشمند از متخصصان کدام حوزه‌های دیگر می‌توان کمک گرفت؟

1. CLO 3D، TUKAcad، Marvelous Designer، Browzwear برای طراحی سه‌بعدی لباس و CAD Romans برای طراحی کیف و کفش.

2. هنوز نمی‌توانند طرح سه‌بعدی لباس را با مواد انعطاف‌پذیر و نرم مانند پارچه چاپ کنند و فقط از مواد سفت و انعطاف‌ناپذیر استفاده می‌کنند.

3. تجارت الکترونیک (فروش اینترنتی)، واقعیت مجازی (اتاق پروی مجازی و اپلیکیشن‌های پرو لباس) و عکاسی دیجیتال از محصولات.

4. لباسی که اجزای الکترونیکی گوناگونی با کاربردهای مختلف در درون آن قرار دارد؛ این کاربردها دو گروه‌اند: کاربردهای زیبایی‌شناسانه (نورانی شدن و تغییر رنگ) و کاربردهای اجرایی (شارژ گوشی، پخش موسیقی، کنترل دمای بدن و...).

5. نمونه‌ی پاسخ: «فناوری خورشیدی پوشیدنی» جذاب بود، زیرا با ذخیره‌ی انرژی خورشیدی می‌تواند گوشی همراه را شارژ کند (حدود ۵۰٪ شارژ) و کاربرد عملی دارد.

6. متخصصان الکترونیک و برق، رایانه و برنامه‌نویسی، مهندسان مواد و نساجی، نانوفناوری، پزشکی و مهندسی پزشکی (برای حسگرهای سلامت) و طراحان صنعتی.

ایران توشه
توشه‌ای برای موفقیت