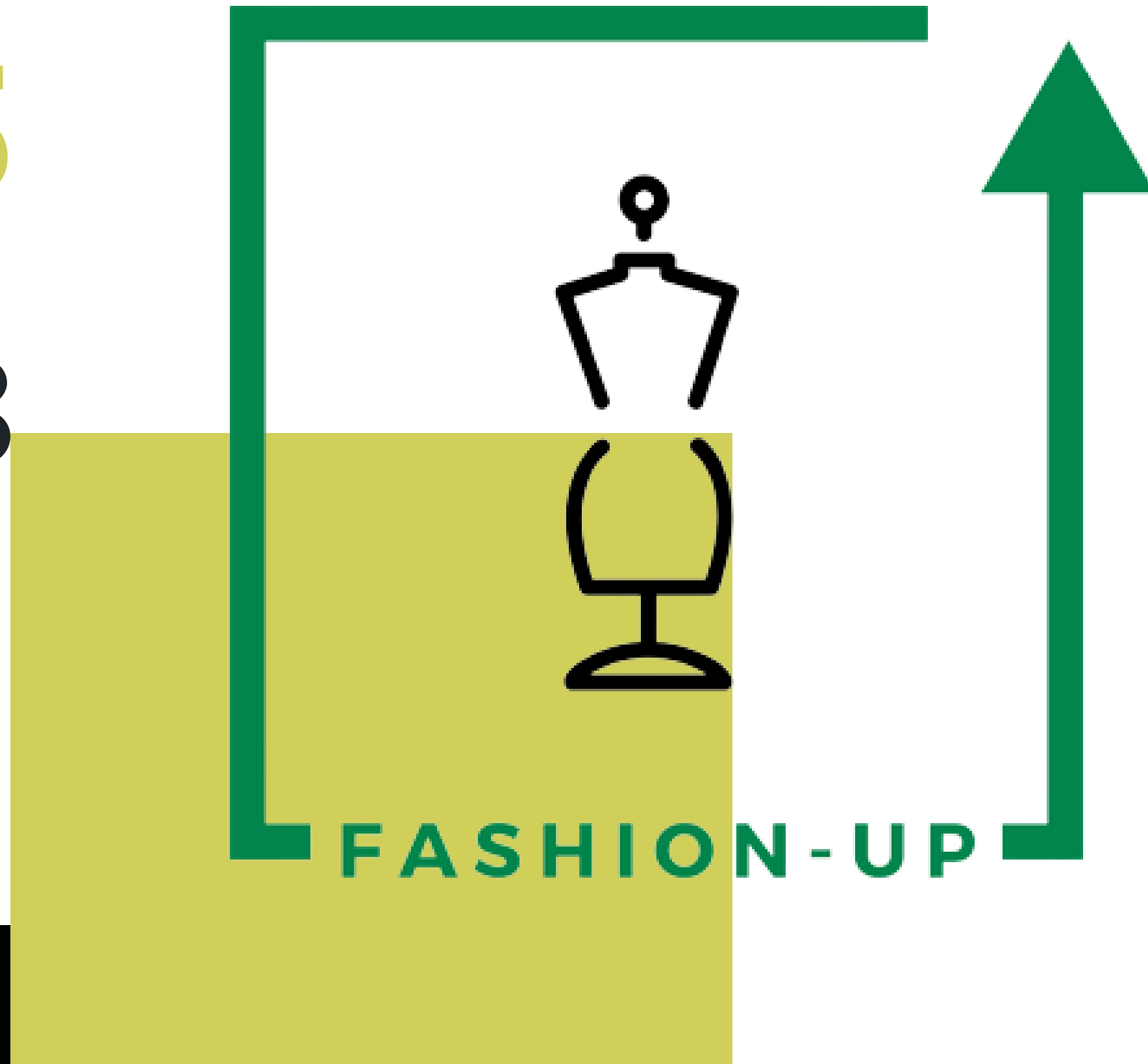


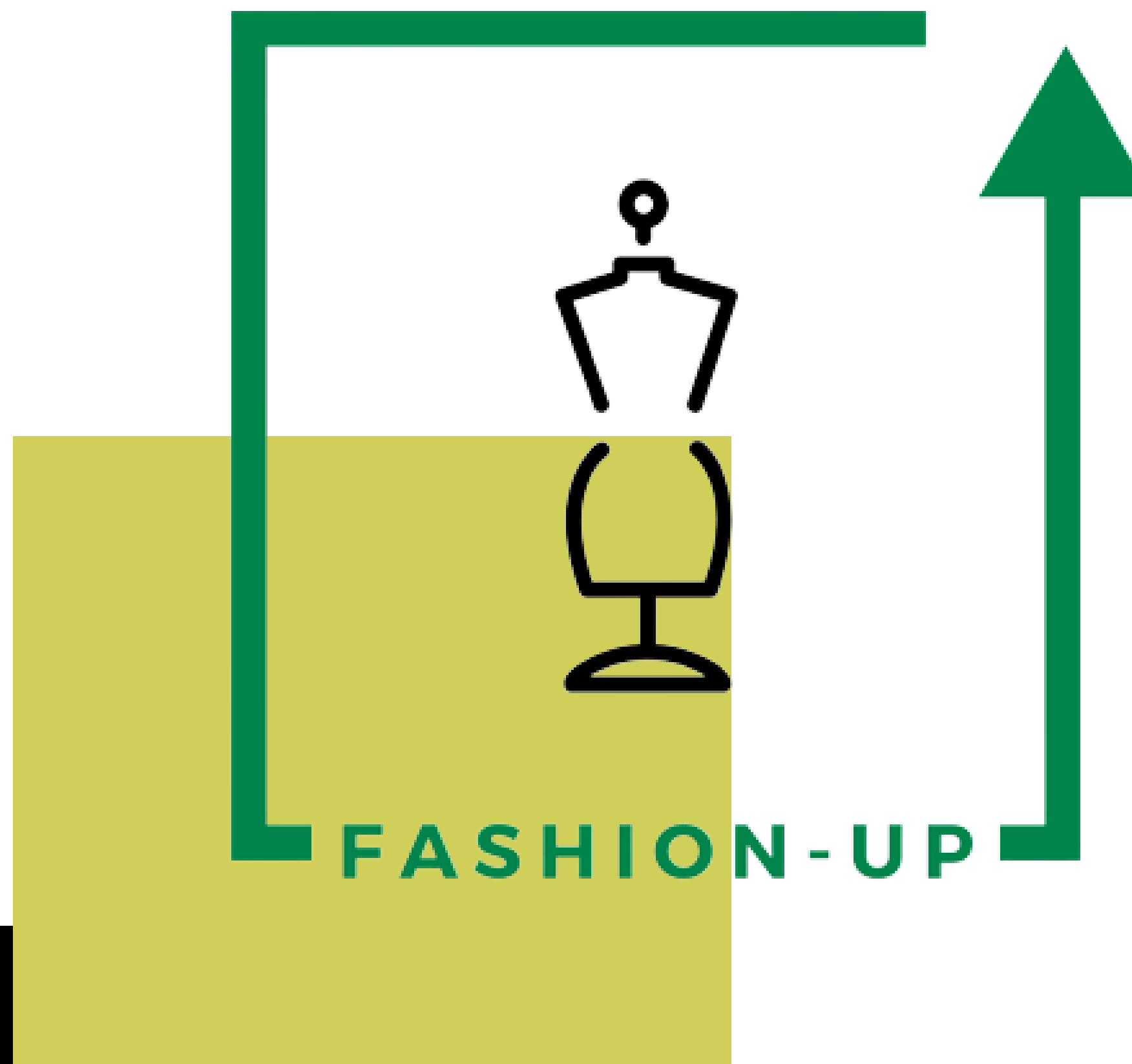
# Ενότητα 5

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ  
ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ



Χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Οι απόψεις και οι γνώμες που εκφράζονται είναι, ωστόσο, μόνο του/των συγγραφέα/ων και δεν αντικατοπτρίζουν απαραίτητα εκείνες της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Εκτελεστικού Οργανισμού Ευρωπαϊκής Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (EACEA). Ούτε η Ευρωπαϊκή Ένωση ούτε ο EACEA φέρουν ευθύνη γι' αυτές.





# Επισκόπηση Κεφαλαίου

Σε αυτήν την Ενότητα, θα μάθετε για τις αρχές και τις διαδικασίες παραγωγής και ποιοτικού ελέγχου. Θα μιλήσουμε για τη διαδικασία δημιουργίας της παραγωγικής διαδικασίας για ανακυκλωμένα ενδύματα και τα μέτρα που πρέπει να ληφθούν για να διασφαλιστεί η άριστη ποιότητα των προϊόντων, καθώς και τους ισχύοντες κανονισμούς της ΕΕ για την παραγωγή ενδυμάτων και τον ποιοτικό έλεγχο.



# Προσδοκόμενα Μαθησιακά Αποτελέσματα

Μέχρι το τέλος αυτής της Ενότητας, θα είστε σε θέση να:

1. Αναγνωρίσετε τα απαραίτητα βήματα για τη δημιουργία της διαδικασίας παραγωγής ενός ανακυκλωμένου ενδύματος
2. Ορίσετε τις αρχές της διασφάλισης ποιότητας και του ποιοτικού ελέγχου
3. Διεξάγετε ποιοτικό έλεγχο σε ανακυκλωμένα ενδύματα
4. Συνοψίσετε τους ισχύοντες κανονισμούς της ΕΕ σχετικά με τον ποιοτικό έλεγχο των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων

## Προαπαιτούμενες γνώσεις

Για αυτήν την Ενότητα, έχετε βασικές δεξιότητες στην προμήθεια υλικών (Ενότητα 3) και στην ανακυκλωμένη ραπτική (Ενότητα 4).

**Εκτιμώμενος χρόνος ανάγνωσης**

13 λεπτά



# Μαθησιακός Στόχος

Το Κεφάλαιο στοχεύει να εξοπλίσει τους μελλοντικούς ενδυματολόγους με βασικές γνώσεις παραγωγής και ποιοτικού ελέγχου, καθώς και τους αντίστοιχους κανονισμούς της ΕΕ.



## Κοινό Στόχος

Αυτό το Κεφάλαιο απευθύνεται σε μαθητές που αναζητούν βασικές γνώσεις σχετικά με την παραγωγή και τον ποιοτικό έλεγχο στον τομέα της χειροτεχνικής μόδας.

## Έννοιες Κλειδιά

Διαδικασία παραγωγής, ποιοτικός έλεγχος, διασφάλιση ποιότητας, κανονισμοί ΕΕ

- Υπολογιστής με πρόσβαση στο διαδίκτυο
- Προτζέκτορας



# Απαραίτητος εξοπλισμός



01

## Προφίλ Εκπαιδευτή

### Τεχνικά:

- Γνώση της αλυσίδας παραγωγής ανακυκλώσιμων υλικών

### Παιδαγωγικά:

- Εμπειρία στη διδασκαλία ενηλίκων μαθητών και στην κατανόηση των μαθησιακών τους στυλ
- Ισχυρές δεξιότητες επικοινωνίας και παρουσίασης για την εμπλοκή των μαθητών

### Επιχειρηματικά και Επιχειρηματικά:

- Επάρκεια στη δημιουργία της διαδικασίας παραγωγής ανακυκλωμένων ενδυμάτων
- Γνώση των μέτρων ελέγχου ποιότητας
- Κατανόηση των κανονισμών και των πιστοποιήσεων ποιότητας προϊόντων





02

## Μεθοδολογία

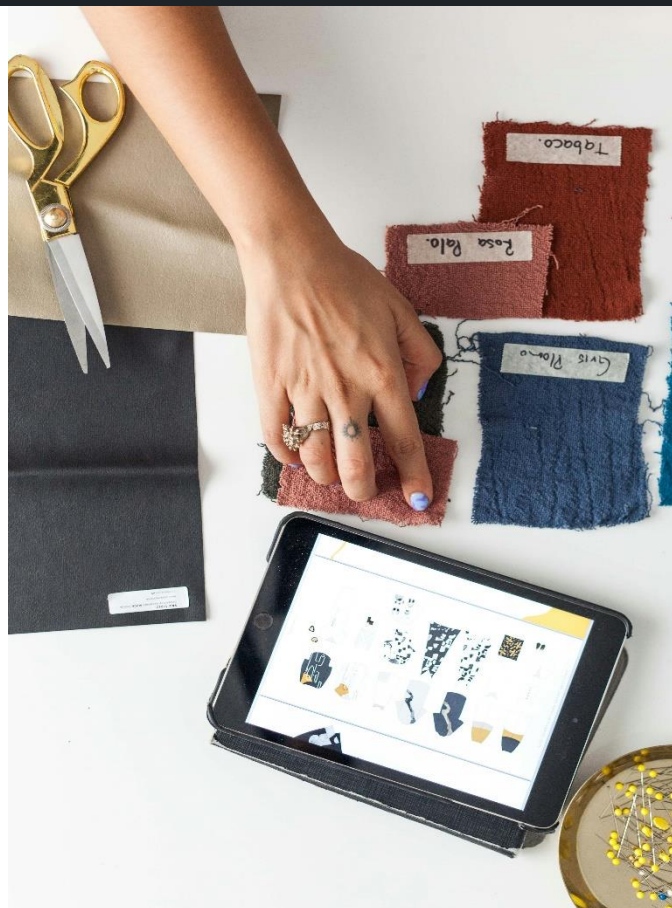
Αυτό το Κεφάλαιο βασίζεται σε μεθοδολογίες βιωματικής μάθησης.

# Σχεδιασμός και διαδικασία παραγωγής

Η ανακύκλωση ενδυμάτων περιλαμβάνει τη μετατροπή απορριπτόμενων ή ανεπιθύμητων υλικών σε νέα, υψηλής ποιότητας προϊόντα. Αυτή η διαδικασία απαιτεί προσεκτικό σχεδιασμό και μια μοναδική προσέγγιση στην παραγωγή, όπου κάθε βήμα πρέπει να λαμβάνει υπόψη τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις της παραγωγής ενδυμάτων.



# Τυπικός Σχεδιασμός έναντι Σχεδιασμού Ανακύκλωσης



Η βιομηχανία της μόδας λειτουργεί με βάση δύο βασικά μοντέλα: το τυπικό και το ανακυκλωμένο.

- Η **τυπική μόδα** ακολουθεί ένα γραμμικό μοντέλο, προμηθεύοντας παρθένα υλικά για την παραγωγή νέων ενδυμάτων, τα οποία τελικά απορρίπτονται.
- Η **ανακυκλωμένη μόδα**, από την άλλη πλευρά, υιοθετεί μια κυκλική προσέγγιση, επαναχρησιμοποιώντας υπάρχοντα υλικά όπως τα απορριπτόμενα υφάσματα για να δημιουργήσει νέα, μοναδικά κομμάτια.

Αυτή η πρακτική ελαχιστοποιεί τα απόβλητα, εξοικονομεί πόρους και προωθεί τη βιωσιμότητα στη βιομηχανία της μόδας.

Στην ακόλουθη διαφάνεια θα δείτε τις κύριες διαφορές τους όσον αφορά τη διαδικασία παραγωγής.

Σημείωση



Μπορείτε να διαβάσετε περισσότερα σχετικά με τον περιβαλλοντικό και οικονομικό αντίκτυπο της ανακύκλωσης στην Ενότητα 1.



# Τυπικός Σχεδιασμός έναντι Ανακύκλωσης



## Μοντέλο τυπικού σχεδιασμού

Το μοντέλο τυπικού σχεδιασμού μόδας συνήθως ξεκινά με εκτεταμένη έρευνα αγοράς για την κατανόηση των τάσεων και των ανταγωνιστικών προϊόντων. Οι σχεδιαστές μεταφράζουν αυτές τις έννοιες σε σκίτσα και πρωτότυπα, διασφαλίζοντας την ευθυγράμμιση με την επιθυμητή αισθητική και τις προσδοκίες της τρέχουσας αγοράς. Ένα κρίσιμο σημείο σε αυτή τη διαδικασία είναι η προμήθεια υφασμάτων, όπως συμβαίνει μετά τη διαδικασία σχεδιασμού, με την αγορά παρθένων υφασμάτων από τους κατασκευαστές.

Το μοντέλο σχεδιασμού ανακύκλωσης αποκλίνει σημαντικά από την τυπική προσέγγιση. Ξεκινά με την σχολαστική προμήθεια προϋπαρχόντων υλικών, όπως απορριπτόμενα ενδύματα, υπολείμματα υφασμάτων και υφάσματα. Αυτό το αρχικό βήμα της προμήθειας υλικών χρησιμεύει ως βάση για ολόκληρη τη διαδικασία σχεδιασμού. Οι σχεδιαστές εξετάζουν σχολαστικά τα συλλεγόμενα υλικά, λαμβάνοντας υπόψη τις εγγενείς ιδιότητές τους - χρώμα, υφή, μέγεθος και τυχόν υπάρχοντα διακοσμητικά στοιχεία - για να εμπνεύσουν και να καθοδηγήσουν τη δημιουργική διαδικασία. Η διαδικασία σχεδιασμού στη συνέχεια ξεδιπλώνεται οργανικά, με τους σχεδιαστές να προσαρμόζονται και να καινοτομούν για να μετατρέψουν αυτά τα υλικά που βρέθηκαν σε μοναδικά και λειτουργικά ενδύματα. Αυτή η προσέγγιση δίνει προτεραιότητα στη δημιουργικότητα, την ευρηματικότητα και τον βαθύ σεβασμό για την εγγενή αξία των υλικών.

Μάθετε περισσότερα: <https://shorturl.at/Ea9Ze>

## Μοντέλο σχεδιασμού ανακύκλωσης



# Η διαδικασία παραγωγής



## 1. Ταξινόμηση και Προετοιμασία Υλικών

- Ταξινόμηση υλικών κατά τύπο, χρώμα και κατάσταση.
- Καθαρισμός και προετοιμασία υλικών για χρήση.
- Αποδόμηση ενδυμάτων σε χρησιμοποιήσιμα εξαρτήματα.

## 2. Κατασκευή και Κοπή Πατρών

- Δημιουργία πατρών με βάση σχέδια και διαθέσιμα υλικά.
- Κόψιμο υλικών σύμφωνα με τα πατρών, ελαχιστοποιώντας τα απόβλητα.

## 3. Κατασκευή

- Συναρμολόγηση ενδυμάτων χρησιμοποιώντας διάφορες τεχνικές ραψίματος.
- Προσθήκη διακοσμητικών στοιχείων ή λεπτομερειών, όπως απαιτείται.

## 4. Έλεγχος Ποιότητας

- Επιθεώρηση ενδυμάτων για ποιότητα και συνέπεια.
- Κάντε τις απαραίτητες προσαρμογές ή επισκευές.

## 5. Τελικές Πινελιές

- Πρέσαρισμα και φινίρισμα ενδυμάτων.
- Προσθήκη ετικετών και ταμπελών.





# Βασικοί προβληματισμοί

01

## Βιωσιμότητα

Prioritize environmentally friendly practices throughout the production process.

02

## Ηθικοί προβληματισμοί

Διασφάλιση δίκαιων εργασιακών πρακτικών και ηθικής προμήθειας υλικών.

03

## Δημιουργικότητα & καινοτομία

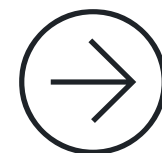
Ενθαρρύνετε την δημιουργική επίλυση προβλημάτων και τις καινοτόμες προσεγγίσεις σχεδιασμού.

04

## Ποιότητα & ανθεκτικότητα

Διατηρήστε υψηλά πρότυπα ποιότητας για να διασφαλίσετε τη μακροζωία των ανακυκλωμένων ενδυμάτων.

Σημείωση



Η ποιότητα των παραγόμενων ενδυμάτων θα συζητηθεί λεπτομερώς στη συνέχεια.

# Διασφάλιση και έλεγχος ποιότητας στην ανακύκλωση

Η διασφάλιση και ο έλεγχος της ποιότητας στην παραγωγή ανακυκλωμένων ενδυμάτων είναι ζωτικής σημασίας για τη διατήρηση της ικανοποίησης των πελατών και της φήμης της μάρκας. Μέσω της εφαρμογής μέτρων ποιότητας σε κάθε στάδιο της παραγωγικής διαδικασίας, οι επιχειρήσεις ανακύκλωσης μπορούν να δημιουργήσουν ενδύματα υψηλής ποιότητας, ανθεκτικά και ηθικά παραγόμενα που ανταποκρίνονται στις προσδοκίες των πελατών και συμβάλλουν σε μια πιο βιώσιμη βιομηχανία μόδας.



# Θυμηθείτε!

Η διασφάλιση ποιότητας και ο έλεγχος ποιότητας δεν είναι η ίδια αρχή. Και οι δύο είναι κρίσιμα στοιχεία της διαδικασίας παραγωγής προϊόντων, αλλά χρησιμοποιούν διαφορετικές προσεγγίσεις.

## Διασφάλιση ποιότητας

Εστίαση: Πρόληψη ελαττωμάτων εξαρχής.

Προσέγγιση: Προληπτική και προληπτική

## Έλεγχος ποιότητας

Εστίαση: Εντοπισμός και διόρθωση ελαττωμάτων σε τελικά προϊόντα ή υπηρεσίες.

Προσέγγιση: Αντιδραστική και διορθωτική.

Δείτε



<https://shorturl.at/Hv4zG>





# Δείτε αυτό το βίντεο



<https://www.youtube.com/watch?v=zSyICkGZ6iM>

# Κύριοι στόχοι

1. Διασφάλιση σταθερής ποιότητας προϊόντος: Η ποιότητα των ενδυμάτων επικεντρώνεται κυρίως στη διασφάλιση της ομοιομορφίας στην ποιότητα των προϊόντων σε όλη τη διαδικασία παραγωγής. Όταν διατηρείται πάντα το ίδιο επίπεδο ποιότητας, αυτό σημαίνει ότι οι πελάτες θα λαμβάνουν αξιόπιστα υφάσματα που ταιριάζουν στις ανάγκες τους
2. Ενίσχυση της ικανοποίησης των πελατών: Αυτό σημαίνει ότι το παραδοτέο προϊόν υπερβαίνει τις προσδοκίες όσον αφορά την άνεση, την ανθεκτικότητα και την ομορφιά, μεταξύ άλλων, λαμβάνοντας παράλληλα υπόψη τις επιθυμίες των καταναλωτών, ενισχύοντας κατά συνέπεια την εμπιστοσύνη στην επιχείρηση (κάτι που μπορεί να οδηγήσει σε επιτυχία για μεγάλο χρονικό διάστημα).



# Περιοχές διασφάλισης ποιότητας και ελέγχου

Τώρα που είδατε τα βασικά στοιχεία της δημιουργίας της διαδικασίας ανακύκλωσης, ας μιλήσουμε για τη διασφάλιση και τον έλεγχο της ποιότητας παραγωγής ενδυμάτων.

Ακολουθούν οι τομείς στους οποίους πρέπει να εφαρμόζονται:

1. Επιλογή υλικού και προεπεξεργασία
2. Σχεδιασμός και κατασκευή πατρόν
3. Κοπή και συναρμολόγηση
4. Φινίρισμα και συσκευασία
5. Έλεγχος μετά την παραγωγή

Μεταβείτε στην επόμενη σελίδα για να διαβάσετε λεπτομερώς σχετικά με αυτά.





# Περιοχές διασφάλισης ποιότητας και ελέγχου

## Επιλογή Υλικού και προ-επεξεργασία

- Λεπτομερής έλεγχος: Κάθε κομμάτι ανακυκλωμένου υλικού πρέπει να ελέγχεται προσεκτικά για ελαττώματα, λεκέδες ή ζημιές.
- Καθαρισμός και απολύμανση: Οι κατάλληλες μέθοδοι καθαρισμού και απολύμανσης είναι απαραίτητες για την απομάκρυνση βρωμιάς, οσμών και πιθανών κινδύνων για την υγεία.
- Δοκιμή υλικού: Διεξάγετε δοκιμές στην αντοχή, την αντοχή του χρώματος και άλλες σχετικές ιδιότητες του υφάσματος για να αξιολογήσετε την καταλληλότητά του για το προβλεπόμενο ένδυμα.

Σημείωση: μπορείτε να διαβάσετε περισσότερα σχετικά με την προμήθεια και την επιλογή υλικών στην Ενότητα 1.

## Σχεδιασμός και κατασκευή πατρών

- Προσεκτικές μετρήσεις: Οι ακριβείς μετρήσεις είναι ζωτικής σημασίας για να διασφαλιστεί η καλή εφαρμογή και να αποφευχθεί η σπατάλη.
- Προσαρμοστικότητα πατρών: Τα πατρών ενδέχεται να χρειαστεί να προσαρμοστούν ώστε να ταιριάζουν στα μοναδικά χαρακτηριστικά των ανακυκλωμένων υλικών, τα οποία μπορεί να ποικίλλουν σε μέγεθος, σχήμα και υφή.

# Περιοχές διασφάλισης ποιότητας και ελέγχου



## Κοπή και συναρμολόγηση

- Ακριβής κοπή: Οι ακριβείς τεχνικές κοπής ελαχιστοποιούν τη σπατάλη υφάσματος και διασφαλίζουν καθαρές γραμμές στο τελικό προϊόν.
- Συνεπής συναρμολόγηση: Τηρείτε τυποποιημένες διαδικασίες συναρμολόγησης για να διατηρείτε τη συνέπεια και την ποιότητα σε όλα τα ενδύματα.
- Τακτικοί έλεγχοι: Διεξάγετε τακτικούς ελέγχους ποιότητας κατά τη διάρκεια της διαδικασίας συναρμολόγησης για να εντοπίζετε και να διορθώνετε τυχόν ελαττώματα νωρίς.

Σημείωση: μπορείτε να διαβάσετε περισσότερα σχετικά με τις τεχνικές ραπτικής στην Ενότητα 4.

## Φινίρισμα και συσκευασία

- Σχολαστικό φινίρισμα: Δώστε προσοχή σε λεπτομέρειες όπως το ράψιμο, το στρίφωμα και οι κουμπότρυπες για να εξασφαλίσετε ένα επαγγελματικό φινίρισμα.
- Σωστή συσκευασία: Χρησιμοποιήστε κατάλληλα υλικά συσκευασίας για την προστασία των ενδυμάτων κατά τη μεταφορά και την αποθήκευση.
- Σαφής επισήμανση: Παρέχετε σαφή και ακριβή επισήμανση με οδηγίες φροντίδας και πληροφορίες μεγέθους.

# Περιοχές διασφάλισης ποιότητας και ελέγχου



## Έλεγχος ποιότητας μετά την παραγωγή

- Τελική Επιθεώρηση: Διεξαγωγή τελικής επιθεώρησης κάθε ενδύματος για τον εντοπισμό και την αντιμετώπιση τυχόν υπολειπόμενων ελαττωμάτων.
- Σχόλια πελατών: Ενεργή αναζήτηση και ενσωμάτωση των σχολίων των πελατών για τη συνεχή βελτίωση της ποιότητας και την αντιμετώπιση τυχόν ανησυχιών.



# Βέλτιστες πρακτικές

Αν δεν ξέρετε από πού να ξεκινήσετε, μπορείτε να ξεκινήσετε ρίχνοντας μια ματιά στις ακόλουθες βέλτιστες πρακτικές:

1. Δημιουργήστε ένα ολοκληρωμένο εγχειρίδιο ποιότητας που περιγράφει όλα τα καθιερωμένα πρότυπα, διαδικασίες και οδηγίες. Το εγχειρίδιο θα χρησιμεύσει ως αναφορά για εσάς (ή/και την ομάδα σας).
2. Διεξάγετε τακτικούς ελέγχους σε διάφορα στάδια της παραγωγής, κάτι που επιτρέπει τον έγκαιρο εντοπισμό και τη διόρθωση τυχόν ελαττωμάτων.
3. Διεξάγετε έναν λεπτομερή τελικό έλεγχο κάθε ενδύματος πριν από τη συσκευασία και την αποστολή.
4. Χρησιμοποιήστε λίστες ελέγχου και φόρμες για να καταγράψετε τα ευρήματα των ελέγχων, να εντοπίσετε ελαττώματα και να παρακολουθήσετε την πρόοδο της παραγωγής.
5. Αναλύστε τα σχόλια των πελατών για να εντοπίσετε τομείς βελτίωσης και να αντιμετωπίσετε τυχόν επαναλαμβανόμενα προβλήματα.

Μπορείτε επίσης να βρείτε πολλούς πόρους στο διαδίκτυο, για παράδειγμα :

- <https://checklist.gg/templates/quality-control-checklist>
- <https://theoddfactory.com/product/quality-control-checklist-your-production-perfection-guide/>
- <https://www.projectmanagementdocs.com/template/project-documents/quality-checklist/>





# Συνήθεις τύποι ελαττωμάτων στα ρούχα

## Ελαττώματα Υφάσματος

- Διακυμάνσεις χρώματος: Αυτές μπορεί να προκύψουν λόγω διακυμάνσεων στην παρτίδα βαφής ή ασυνέπειας στη διαδικασία βαφής. Ο εντοπισμός των διακυμάνσεων χρώματος κατά την προμήθεια υλικών είναι ζωτικής σημασίας για να διασφαλιστεί ότι τα παραγόμενα ενδύματα σε μια παρτίδα έχουν σταθερά χρώματα.
- Λεκέδες: Οι λεκέδες στο ύφασμα μπορεί να προκύψουν κατά την κατασκευή ή τη μεταφορά και μπορεί να προκληθούν από λάδι, βρωμιά ή άλλες ουσίες. Θα πρέπει να ελέγξετε για λεκέδες και να τους αφαιρέσετε πριν από την αποστολή του ενδύματος.
- Τρύπες: Οι τρύπες στο ύφασμα μπορεί να προκληθούν από εμπλοκές, σκισίματα ή επίσης από ζημιές κατά την παραγωγή ή τη μεταφορά.
- Εμπλοκές: Οι εμπλοκές εμφανίζονται όταν τα νήματα τραβιούνται από το ύφασμα, δημιουργώντας μια θηλιά. Αυτό μπορεί να συμβεί κατά την παραγωγή ή τη φθορά. Ο εντοπισμός και η επιδιόρθωση εμπλοκών είναι ζωτικής σημασίας, καθώς μπορούν να οδηγήσουν σε περαιτέρω σκίσιμο ή ζημιά στο ρούχο.

# Συνήθεις τύποι ελαττωμάτων στα ρούχα

## Κατασκευαστικά ελαττώματα

- Σπασμένες βελονιές: Σπασμένες βελονιές μπορεί να προκύψουν όταν σπάσει η βελόνα της ραπτομηχανής ή η τάση του νήματος είναι λανθασμένη. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε χαλαρές ραφές ή ακόμα και τρύπες στο ένδυμα.
- Λανθασμένες ραφές: Οι λανθασμένες ραφές εμφανίζονται όταν τα κομμάτια του υφάσματος πρέπει να ραφτούν σωστά, με αποτέλεσμα ανομοιόμορφες ραφές. Αυτό μπορεί να κάνει το ένδυμα να φαίνεται αντιεπαγγελματικό και να επηρεάσει την εφαρμογή του.
- Χαλαρά νήματα: Χαλαρά νήματα μπορεί να προκύψουν όταν το νήμα δεν κόβεται σωστά μετά το ράψιμο. Αυτά τα νήματα μπορεί να μπερδευτούν και να δημιουργήσουν μια ακατάστατη εμφάνιση.

# Συνήθεις τύποι ελαττωμάτων στα ρούχα

## Ελαττώματα Μεγέθους

- **Λανθασμένες μετρήσεις:** Λανθασμένες μετρήσεις μπορεί να προκύψουν είτε από ανθρώπινο λάθος είτε όταν το πατρόν ή το πρότυπο που χρησιμοποιείται για την κοπή του υφάσματος πρέπει να διορθωθεί. Αυτό μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα ένα ένδυμα να είναι πολύ μεγάλο ή πολύ μικρό.
- **Ασυνεπές μέγεθος:** Ασυνεπές μέγεθος μπορεί να προκύψει όταν διαφορετικά μέρη του ενδύματος έχουν διαφορετικές μετρήσεις, κάτι που μπορεί να επηρεάσει την εφαρμογή και την άνεση του ενδύματος. Θα πρέπει να ελέγξετε για ασυνεπή μεγέθη και να βεβαιωθείτε ότι όλες οι πτυχές του ενδύματος πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα.

# Δραστηριότητα ελέγχου ποιότητας

Προς τον εκπαιδευτή: Η κύρια προϋπόθεση είναι οι εκπαιδευόμενοι να κατανοήσουν πώς να εντοπίζουν ελαττώματα σε ενδύματα.

01

## Απαιτούμενα υλικά

- Ένα ανακυκλωμένο ένδυμα με ελαττώματα
- Ένα ανακυκλωμένο ένδυμα χωρίς ελαττώματα
- Μαρκαδόροι και φύλλα χαρτιού

02

## Στόχοι

- Να κατανοήσουν οι συμμετέχοντες τη διαδικασία ανίχνευσης ελαττωμάτων στα ενδύματα.
- Να κατανοήσουν πλήρως τη λίστα με τα πιθανά ελαττώματα των ανακυκλωμένων ενδυμάτων.
- Να εξασκηθούν στην ενεργή ανίχνευση πιθανών ελαττωμάτων στα ανακυκλωμένα ενδύματα.

01

## Διάρκεια

1 ώρα

## Πλαίσιο

Δωμάτιο όπου μπορείτε να χωρίσετε τους συμμετέχοντες σε ομάδες των δύο.





# Δραστηριότητα ελέγχου ποιότητας

## Πλάνο

Χρόνος	Δραστηριότητα
00:00 – 00:10	Παρουσίαση της λίστας πιθανών ελαττωμάτων ενδυμάτων
00:10 – 00:35	Εργαστείτε σε ομάδες για να ελέγξετε τα 2 διαφορετικά ανακυκλωμένα ρούχα
00:35 – 00:45	Κοινή παρουσίαση και σχόλια
00:45 – 01:00	Απολογισμός και σύνοψη

# Δραστηριότητα ελέγχου ποιότητας

## Εφαρμογή

1. Εισαγάγετε την έννοια της ανακύκλωσης και τη σημασία της στη βιωσιμότητα και παρουσιάστε τη λίστα με πιθανά ελαττώματα στα ρούχα. Εξηγήστε συνοπτικά κάθε ελάττωμα και τις πιθανές αιτίες του
2. Μοιράστε τα δύο ανακυκλωμένα ρούχα σε κάθε ομάδα. Δώστε τους οδηγίες να εξετάσουν προσεκτικά κάθε ένδυμα, εντοπίζοντας και σημειώνοντας τυχόν ελαττώματα που εντοπίζουν. Επίσης, δώστε σε κάθε ομάδα μια λίστα ελέγχου ή ένα φύλλο καταγραφής για να τεκμηριώσουν τα ευρήματά τους.
3. Στο τέλος, ζητήστε από κάθε ομάδα να μοιραστεί τα ευρήματά της με την ευρύτερη ομάδα.
4. Ενθαρρύνετε τη συζήτηση και τη σύγκριση των ελαττωμάτων που εντοπίστηκαν σε κάθε ένδυμα και διευκολύνετε την ανατροφοδότηση και τις ερωτήσεις μεταξύ των ομάδων.
5. Συζητήστε τις προκλήσεις και τις επιτυχίες της ανακύκλωσης ως βιώσιμης πρακτικής και τονίστε τη σημασία του ποιοτικού ελέγχου και της ηθικής παραγωγής στη βιομηχανία ένδυσης.



# Κανονισμοί της ΕΕ

Η ΕΕ έχει εφαρμόσει διάφορα μέτρα για τη διασφάλιση του ποιοτικού ελέγχου στην κατασκευή ενδυμάτων, εστιάζοντας τόσο στην ασφάλεια των προϊόντων όσο και στις ηθικές πρακτικές παραγωγής.

Παρόλο που δεν αναφέρονται στην ίδια τη διαδικασία ανακύκλωσης, είναι σημαντικό να τα γνωρίζετε, ώστε το τελικό ανακυκλωμένο προϊόν να συμμορφώνεται με τους κανονισμούς.





**1. REACH** (Καταχώριση, Αξιολόγηση, Αδειοδότηση και Περιορισμός Χημικών Ουσιών): Ο παρών κανονισμός περιορίζει τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων χημικών ουσιών στα κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα για την προστασία της υγείας των καταναλωτών.

<https://echa.europa.eu/regulations/reach/understanding-reach>

**2.Κανονισμός για την επισήμανση κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων:** Αυτός ο κανονισμός επιβάλλει σαφή και ακριβή επισήμανση των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, συμπεριλαμβανομένης της περιεκτικότητας σε ίνες, των οδηγιών φροντίδας και της χώρας προέλευσης.

[https://europa.eu/youreurope/business/product-requirements/labels-markings/textile-label/index\\_en.htm](https://europa.eu/youreurope/business/product-requirements/labels-markings/textile-label/index_en.htm)

### **Κανονισμοί της ΕΕ για τη μόδα και τα κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα ανά χώρα**

Ενώ οι παραπάνω κανονισμοί ισχύουν σε ολόκληρη την ΕΕ, ορισμένοι είναι ειδικοί για κάθε χώρα.

Δείτε



<https://www.sustainablebrandplatform.com/articles/eu-country-specific-fashion-textile-regulations-2024#:~:text=While%20many%20regulations%20apply%20across,regulations%20impacting%20the%20textile%20industry.>



# Σύνοψη Κεφαλαίου



Σε αυτήν την Ενότητα μάθατε για τη δημιουργία της διαδικασίας για τα ανακυκλωμένα ενδύματα και τη διαφορά της από την παραδοσιακή διαδικασία παραγωγής ενδυμάτων. Στη συνέχεια, μάθατε για την έννοια του ποιοτικού ελέγχου στην αλυσίδα παραγωγής και τα σημαντικότερα χαρακτηριστικά του. Στο τέλος, μιλήσαμε για τους κανονισμούς που επιβάλλει η ΕΕ για τη διασφάλιση της ποιότητας της παραγωγής.



## Αναφορές

- <https://www.oshima.com.tw/blog/a-stepbystep-guide-to-garment-production>
- <https://ieomsociety.org/proceedings/2022istanbul/22.pdf>
- <https://greensuggest.com/standard-vs-upcycled-design-and-production-process/>
- [https://www.researchgate.net/figure/a-The-Upcycled-Fashion-Design-and-Production-Process-Model\\_fig3\\_293487790](https://www.researchgate.net/figure/a-The-Upcycled-Fashion-Design-and-Production-Process-Model_fig3_293487790)
- <https://www.scirp.org/journal/paperinformation?paperid=114931>
- <https://www.hqts.com/apparel-quality-control-standards-and-procedures/>
- <https://tetrainspection.com/quality-control-clothing/>
- <https://blog.qima.com/inspection/garment-quality-inspection-procedures>
- <https://www.eurofins.com/assurance/resources/articles/quality-control-in-garment-manufacturing/>