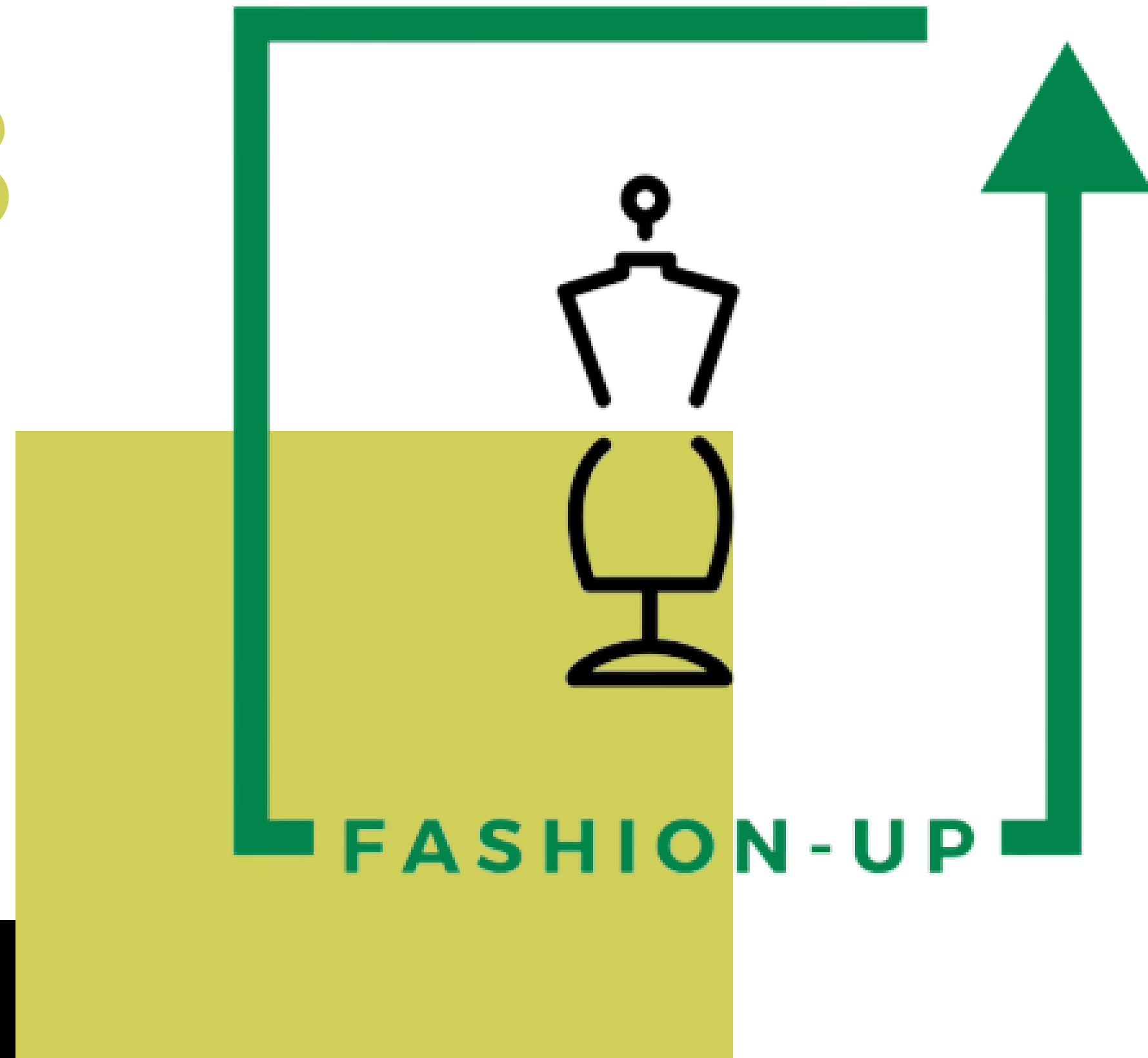
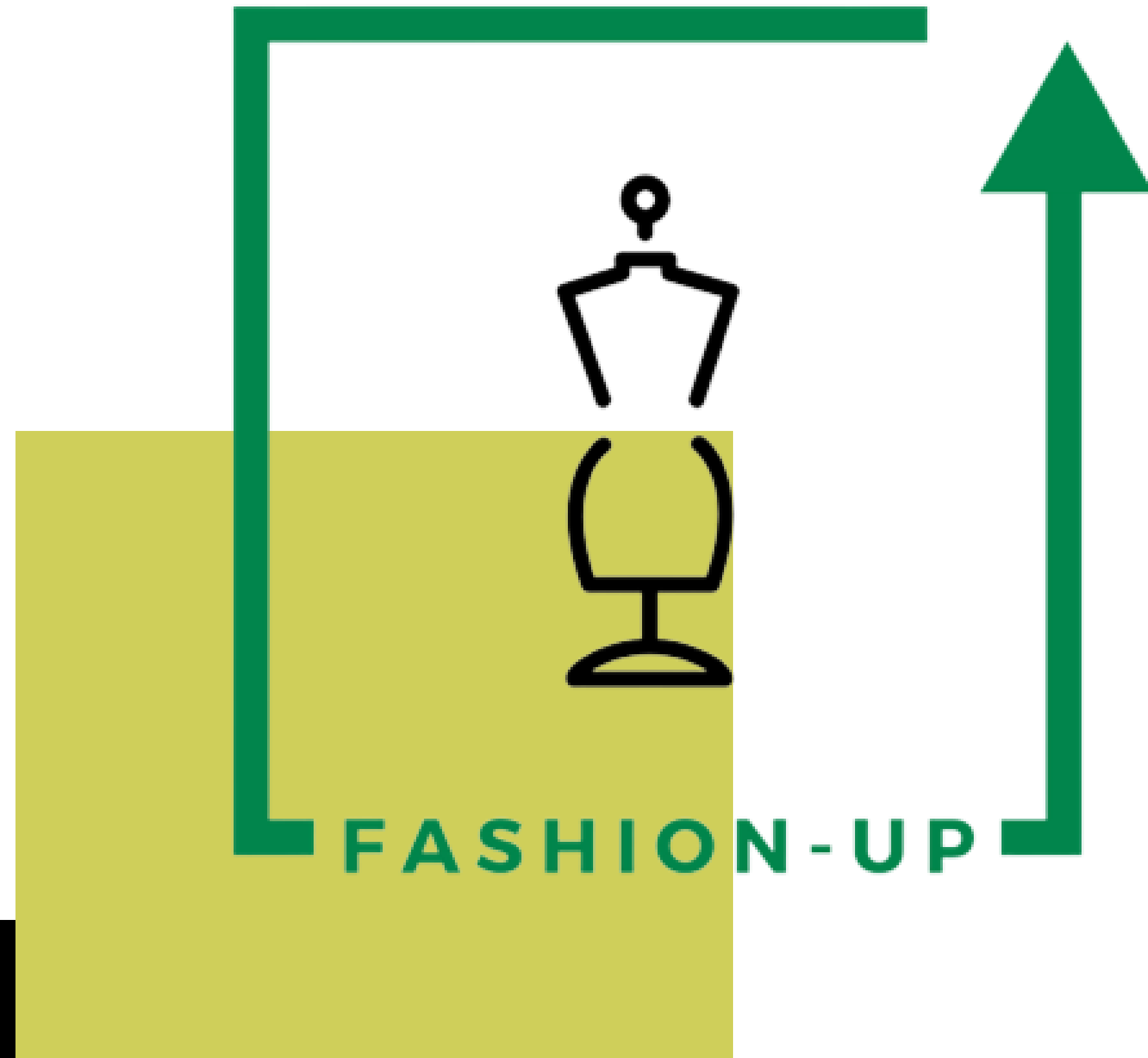


# Ενότητα 3

Κατηγορίες  
κλωστοϋφαντουργικών  
προϊόντων:  
χαρακτηριστικά, μέθοδοι  
χρήσης και επεξεργασία



Χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Ωστόσο, οι απόψεις και οι γνώμες που εκφράζονται είναι αποκλειστικά του/των συγγραφέα/συγγραφέων και δεν αντανακλούν απαραίτητα τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (ΕΑΕΕΑ). Ούτε η Ευρωπαϊκή Ένωση ούτε ο ΕΑΕΕΑ μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για αυτές.



# Μαθησιακοί στόχοι

Μάθετε για τις πιο συνηθισμένες ίνες και υφάσματα:

- Την ικανότητα διάκρισης των διαφορετικών τύπων ινών, την προέλευσή τους και τις διαδικασίες παραγωγής τους.
- Την κατανόηση των διαφόρων κατηγοριών κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων και του τρόπου με τον οποίο η περιεκτικότητα σε ίνες επηρεάζει τις ιδιότητες των υφασμάτων, τα διακριτικά χαρακτηριστικά τους και τις μεθόδους που χρησιμοποιούνται στην επεξεργασία και την εφαρμογή τους
- Μάθετε για τις βιώσιμες εναλλακτικές λύσεις: κατανόηση της ηθικής παραγωγής και της σημασίας των ηθικών πρακτικών στην επεξεργασία υφασμάτων· ευαισθητοποίηση σχετικά με τα φιλικά προς το περιβάλλον υφάσματα και τις καινοτόμες βιώσιμες ίνες ικανότητα αξιολόγησης και επιλογής υφασμάτων για συγκεκριμένα έργα ανακύκλωσης





# Προσδοκόμενα μαθησιακά αποτελέσματα

Μέχρι το τέλος αυτή τη ενότητας οι μαθητές θα είναι σε θέση να αναγνωρίζουν διαφορετικούς τύπους υφασμάτων και να κατανοούν πώς η περιεκτικότητα σε ίνες επηρεάζει τις ιδιότητες των υφασμάτων, συμπεριλαμβανομένης της ανθεκτικότητας, της άνεσης και της καταλληλότητας για ανακύκλωση. Θα κατανοήσουν πώς η κατασκευή των υφασμάτων επηρεάζει τη συμπεριφορά, την υφή και την καταλληλότητα των υφασμάτων για διάφορους τύπους ενδυμάτων. Θα έχουν μια ολοκληρωμένη εικόνα των μεθόδων που χρησιμοποιούνται για τη βελτίωση της εμφάνισης, της υφής και της λειτουργικότητας των υφασμάτων, με λεπτομερή περιγραφή διαφόρων τεχνικών φινιρίσματος στην επεξεργασία υφασμάτων, όπως βαφή, εκτύπωση, επίστρωση και ειδικές επεξεργασίες. Μέσω θεωρητικών και πρακτικών ασκήσεων, οι μαθητές θα αποκτήσουν σε βάθος γνώσεις σχετικά με τον τρόπο επιλογής και επεξεργασίας υφασμάτων με τρόπο που ελαχιστοποιεί τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις, χρησιμοποιώντας υλικά και διαδικασίες χαμηλής επίπτωσης. Τέλος, θα είναι σε θέση να επιλέξουν υφάσματα, να σχεδιάσουν και να εκτελέσουν ένα δικό τους έργο ανακύκλωσης, λαμβάνοντας υπόψη παράγοντες όπως η ανθεκτικότητα των υφασμάτων, η ευκολία χειρισμού και η προβλεπόμενη χρήση του ανακυκλωμένου ενδύματος.



# Μεθοδολογία

Το μάθημα θα συνδυάζει θεωρητική διδασκαλία και πρακτική εξερεύνηση. Οι μαθητές θα έχουν πρόσβαση σε τεκμηρίωση με πληροφορίες σχετικά με τα υφάσματα, καθώς και σε πραγματικά δείγματα υφασμάτων, και θα πραγματοποιούν συγκριτικές αναλύσεις των διαφορετικών τύπων υφασμάτων.

Χρησιμοποιώντας μελέτες περιπτώσεων και εννοιολογική σκέψη, οι μαθητές θα καθοδηγούνται σε πρακτικές ασκήσεις που περιλαμβάνουν την επεξεργασία και την εφαρμογή διαφόρων υφασμάτων σε έργα ανακύκλωσης.

Αυτή η προσέγγιση εξασφαλίζει ότι οι μαθητές δεν μαθαίνουν μόνο τις θεωρητικές πτυχές, αλλά αποκτούν και πρακτική εμπειρία στο χειρισμό και την εργασία με διαφορετικά υφάσματα.

...



# Ενότητα 3

## Διάρκεια

**12 ώρες**



## Απαραίτητος εξοπλισμός

- Σημειωματάριο
- Φορητός υπολογιστής
- Προβολέας
- Δείγματα υφασμάτων: φυσικά, συνθετικά και μείγματα
- Ραπτομηχανή + κλωστές
- Καρφίτσες, κιμωλία, ψαλίδι, μεζούρα
- Υλικά για την κατασκευή πατρόν: χαρτί, τεχνικοί χάρακες
- Υλικά και εργαλεία για την επεξεργασία βιώσιμων υφασμάτων (υλικά για φυσική βαφή, εκτύπωση κ.λπ.)
- Διαφορετικά υλικά ενδυμάτων για ανακύκλωση
- Διακοσμητικά στοιχεία

## Κριτήρια αξιολόγησης

Θα υποβληθεί στους μαθητές ένα κουίζ με 5 κλειστές ερωτήσεις, προκειμένου να διαπιστωθεί η επίτευξη των μαθησιακών στόχων που έχουν τεθεί για αυτή την ενότητα.





Αυτή η ενότητα περιλαμβάνει θεωρητικό εκπαιδευτικό υλικό σε μορφή PPT ή Canva και συμπληρώνεται από 2 βίντεο με οδηγίες. Το υλικό είναι διαθέσιμο για κάθε κεφάλαιο εκπαίδευσης που αποτελεί την ενότητα. Τα διαθέσιμα βίντεο-σεμινάρια αφορούν:

1 - Βασικές μέθοδοι: τύποι υφασμάτων - ίνες και υφαντά και η συμπεριφορά τους, λειτουργικότητα και διάφορες τεχνικές φινιρίσματος στην επεξεργασία υφασμάτων.

2 - Επεξεργασία: βιώσιμες τεχνικές - φυσική βαφή και εκτύπωση και κατασκευή χαμηλού αντίκτυπου.

## Εκπαιδευτικό υλικό & βίντεο-σεμινάρια





## Προφίλ ικανοτήτων εκπαιδευτών

Παιδαγωγικές ικανότητες:

Εμπειρία στη διδασκαλία ενηλίκων μαθητών και κατανόηση των μαθησιακών τους στυλ.

Ισχυρές επικοινωνιακές και παρουσιάσεις δεξιότητες για την προσέλκυση των μαθητών.

Τεχνικές ικανότητες:

Σε βάθος γνώση της επιστήμης των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων (ιδιότητες ινών, κατασκευή υφασμάτων και τεχνικές φινιρίσματος) + εμπειρία σε βιώσιμες πρακτικές μόδας και ανακύκλωση + εξειδικευμένες δεξιότητες σχετικά με τη συμπεριφορά διαφορετικών κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων σε διάφορα σενάρια επεξεργασίας και χρήσης.

Γνώση μεθόδων επεξεργασίας (συμπεριλαμβανομένης της βιώσιμης εκτύπωσης και βαφής) + εμπειρία σε βιώσιμες πρακτικές μόδας και ανακύκλωση



# Ενότητα 3



Εκπαιδευτικά κεφάλαια

# Ενότητα 3. Εκπαιδευτικά κεφάλαια

Αυτά τα εκπαιδευτικά κεφάλαια συνιστούν την Ενότητα 3

01

Εισαγωγή στις  
κλωστοϋφαντουργικές  
ίνες και υφάσματα

Διάρκεια: 1 ώρα

02

Κατασκευή  
υφάσματος και  
τύποι ύφανσης

Διάρκεια: 2 ώρες

03

Τεχνικές  
φινιρίσματος  
υφασμάτων

Διάρκεια: 2 ώρες



# Module 1 Training Units



04

## Sustainable and Ethical Practices and Eco-Friendly Processing

Διάρκεια: 3 ώρες

05

## Εφαρμογή υφασμάτων και φιλικών προς το περιβάλλον τεχνικών επεξεργασίας σε έργα ανακύκλωσης

Διάρκεια: 4 ώρες



## Αναφορές

- <https://tocco.earth/article/upcycled-materials-for-circular-economy-Europe/>
- <https://www.europarl.europa.eu/topics/en/article/20201208STO93327/the-impact-of-textile-production-and-waste-on-the-environment-infographics>
- [https://environment.ec.europa.eu/strategy/textiles-strategy\\_en](https://environment.ec.europa.eu/strategy/textiles-strategy_en)
- <https://www.ellenmacarthurfoundation.org/a-new-textiles-economy> (pp 119)
- various (2020), Textilepedia, Fashionary International Limit
- <https://www.redressdesignaward.com/academy/resources/guide/sustainability-in-fibres>
- Gullingsrud, Annie (2017), Fashion Fibers: Designing for Sustainability, Fairchild Books
- Fletcher, Kate (2008), Sustainable Fashion & Textiles: Design Journeys, Earthscan pp 3-38