

ECOdesign4EU

Νέο περιεχόμενο κατάρτισης και κοινά προσόντα ΕΕΚ για τον οικολογικό σχεδιασμό για τις Πολιτιστικές & Δημιουργικές Βιομηχανίες

ΠΡΩΤΟ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ:
Ευρωπαϊκό Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα ECVET
αναφοράς στον Οικολογικό Σχεδιασμό για
Βιώσιμες Πολιτιστικές και Δημιουργικές
Βιομηχανίες



Με την χρηματοδότηση από το
πρόγραμμα «Ευρωπαϊκό
πρόγραμμα για την
Εκπαίδευση, την
Εργασία και την
Εκπαίδευση

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στην παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά αποδοχή του περιεχομένου, το οποίο αντικατοπτρίζει αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών, και η Επιτροπή δεν μπορεί να αναλάβει την ευθύνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.



ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ECODESIGN4EU

Περιεχόμενα

- 2** Γενικός στόχος του Εκπαιδευτικού Προγράμματος
- 2** Ομάδες στόχοι
- 3** Προϋποθέσεις συμμετοχής
- 3** Δομή του προγράμματος
- 4** Το Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα Αναφοράς ECoDesign4EU
- 5** Τομέας Α: Στρατηγικές Οικολογικού Σχεδιασμού & Βιωσιμότητα
- 9** Τομέας Β: Επιχειρήσεις & Βιωσιμότητα
- 12** Τομέας Γ: Παραγωγή & Βιωσιμότητα
- 14** Περίληψη του Εκπαιδευτικού Προγράμματος

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ECOdesign4EU ECVET



Γενικός στόχος του Εκπαιδευτικού Προγράμματος

Το Ευρωπαϊκό εκπαιδευτικό πρόγραμμα ECOdesign4EU αποτελεί μια αναφορά για τις δεξιότητες που απαιτούνται στον οικολογικό σχεδιασμό για βιώσιμες Πολιτιστικές και Δημιουργικές Βιομηχανίες (ΠΔΒ), μέσω μιας κοινής γλώσσας για την περιγραφή ικανοτήτων, δεξιοτήτων, γνώσεων και επιπέδων επάρκειας που μπορούν να γίνουν κατανοητά σε ολόκληρη την Ευρώπη, ακολουθώντας τα ευρωπαϊκά πρότυπα και πλαίσια αναφοράς. Το συγκεκριμένο πρόγραμμα σπουδών έχει σχεδιαστεί για να καλύψει τις ανάγκες των εκπαιδευτών ΕΕΚ και εκπαιδευτών μέσα στις επιχειρήσεις, εκπαιδευτών και συμβούλων που υποστηρίζουν σπουδαστές ΚΕΚ-ΙΕΚ σχετικά με τον τρόπο εφαρμογής των αρχών του Οικολογικού Σχεδιασμού για βιώσιμες ΠΔΒ. Στόχος είναι να χρησιμεύσει ως μία κοινή βάση για την εκπόνηση προγραμμάτων σπουδών, κατευθυντήριων γραμμών, εξετάσεων, εγχειριδίων κ.λπ. σε όλη την Ευρώπη.

Περιγράφει τι πρέπει να μάθουν οι εκπαιδευόμενοι και ποιες γνώσεις και δεξιότητες πρέπει να αναπτύξουν ώστε να είναι σε θέση να ενεργούν αποτελεσματικά στην εφαρμογή των αρχών του Οικολογικού Σχεδιασμού με στόχο βιώσιμες ΠΔΒ. Παρέχει τα μέσα σε εκπαιδευτικούς, σε σχεδιαστές μαθημάτων, σε εκπαιδευτές εκπαιδευτών και σε εξεταστικούς φορείς να αναστοχαστούν την τρέχουσα πρακτική τους, με σκοπό να συντονίσουν τις προσπάθειές τους για να διασφαλίσουν ότι ανταποκρίνονται στις πραγματικές ανάγκες των σπουδαστών τους.



Ομάδα Στόχος

Η ομάδα στόχος για το συγκεκριμένο εκπαιδευτικό πρόγραμμα είναι οι παρακάτω:

- **Διοικητικοί υπάλληλοι εκπαίδευσης**
- **Σχεδιαστές μαθημάτων**
- **Εκπαιδευτικοί**
- **Εκπαιδευτές εκπαιδευτών**

που δραστηριοποιούνται στο δημιουργικό και πολιτιστικό τομέα και ενδιαφέρονται να εφαρμόσουν τις αρχές του οικολογικού σχεδιασμού προκειμένου να επιτύχουν βιωσιμότητα στις δημιουργικές και πολιτιστικές βιομηχανίες.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ECObegin4EU ECVET



Προϋποθέσεις για τη συμμετοχή

Προτεινόμενες κύριες προϋποθέσεις για τη συμμετοχή είναι:

- Βασική εμπειρία στην παιδαγωγική και την εκπαίδευση
- Βασικό επίπεδο γνώσεων πληροφορικής (βασικός χειρισμός Η/Υ, μηχανών αναζήτησης / εγκατάστασης λογισμικού, προγραμμάτων επεξεργασίας κειμένου και εικόνας).
- Εκπαιδευτικοί που ασχολούνται με τον δημιουργικό και πολιτιστικό τομέα

Το εκπαιδευτικό πρόγραμμα ECObegin4EU ECVET έχει αναπτυχθεί στο επίπεδο 6 EQF. Τα μαθησιακά αποτελέσματα που σχετίζονται με το επίπεδο 6 χαρακτηρίζονται από:

- **Γνώσεις:** Προχωρημένες γνώσεις ενός τομέα εργασίας ή σπουδών, που περιλαμβάνουν κριτική κατανόηση θεωριών και αρχών
- **Δεξιότητες:** Προηγμένες δεξιότητες, που επιδεικνύουν γνώση και καινοτομία, οι οποίες απαιτούνται για την επίλυση σύνθετων και απρόβλεπτων προβλημάτων σε έναν εξειδικευμένο τομέα εργασίας ή σπουδών
- **Ικανότητες:** Διαχείριση σύνθετων τεχνικών ή επαγγελματικών δραστηριοτήτων ή έργων, αναλαμβάνοντας την ευθύνη για τη λήψη αποφάσεων σε απρόβλεπτα πλαίσια εργασίας ή σπουδών- ανάληψη ευθύνης για τη διαχείριση της επαγγελματικής ανάπτυξης ατόμων και ομάδων.



Η Δομή του Εκπαιδευτικού Προγράμματος

Τα κύρια πεδία που πραγματεύεται το πρόγραμμα είναι τα παρακάτω:

Τομέας Α

Στρατηγικές Οικολογικού
Σχεδιασμού & Βιωσιμότητα

Ενότητα Α.1: Βασικά στοιχεία αρχών οικολογικού σχεδιασμού

Ενότητα Α.2: Στρατηγική Πρόβλεψη στην αγορά των ΠΔΒ

Ενότητα Α.3: Βιώσιμο Στρατηγικό Επιχειρησιακό Σχέδιο για τις ΠΔΒ

Ενότητα Α.4: Εφαρμογή εννοιών Βιώσιμου Σχεδιασμού

Τομέας Β

Επιχειρήσεις & Βιωσιμότητα

Ενότητα Β.1: Κυκλικό σύστημα εφοδιαστικής αλυσίδας

Ενότητα Β.2: Μεθοδολογία αξιολόγησης του κύκλου ζωής

Ενότητα Β.3: Βιώσιμος ψηφιακός μετασχηματισμός των ΠΔΒ

Τομέας Γ

Παραγωγή & Βιωσιμότητα

Ενότητα Γ.1: Βιώσιμοι πόροι & επιλογή τους

Ενότητα Γ.2: Προσαρμογή των εννοιών της κυκλικής οικονομίας στον τομέα των ΠΔΒ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ECOdesign4EU ECVET

Οι ακόλουθες σελίδες περιλαμβάνουν τις ικανότητες, τις γνώσεις και τις δεξιότητες που απαιτούνται για την εφαρμογή των αρχών του οικολογικού σχεδιασμού στις ΠΔΒ για όλους τους βασικούς τομείς που καλύπτει το εκπαιδευτικό πρόγραμμα.

Παρακάτω, παρουσιάζεται μια περιγραφή των τριών κύριων τομέων του Εκπαιδευτικού Προγράμματος:

ΤΟΜΕΑΣ Α ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ



Περιλαμβάνει αρχές οικολογικού σχεδιασμού, έννοιες βιώσιμου σχεδιασμού, στρατηγική πρόβλεψη στις ΠΔΒ και βιώσιμο επιχειρηματικό σχέδιο.

ΤΟΜΕΑΣ Β ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ & ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ



Περιλαμβάνει τις έννοιες του συστήματος εφοδιαστικής αλυσίδας, της αξιολόγησης του κύκλου ζωής και του βιώσιμου ψηφιακού μετασχηματισμού για τις ΠΔΒ

ΤΟΜΕΑΣ Γ ΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ



Περιλαμβάνει τον εντοπισμό βιώσιμων πόρων και την προσαρμογή των εννοιών της κυκλικής οικονομίας στον τομέα των ΠΔΒ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ECObdesign4EU ECVET

ΤΟΜΕΑΣ Α

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ

ΕΝΟΤΗΤΑ Α.1

ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΡΧΩΝ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Ο εκπαιδευόμενος μπορεί να:



ΓΝΩΣΕΙΣ

- προσδιορίζει την έννοια, το πλαίσιο και τις αρχές του οικολογικού σχεδιασμού
- συζητήσει τις τάσεις που σχετίζονται με τη βιωσιμότητα
- περιγράψει τις δέκα ενοποιητικές αρχές της φύσης όπως προσδιορίζονται στη βιομηχανική
- περιγράψει τα τρία βασικά στοιχεία της βιομηχανικής

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- αναλύσει τις τάσεις της αγοράς και την ευρωπαϊκή πολιτική για την εφαρμογή των αρχών του οικολογικού σχεδιασμού
- προσδιορίζει τη ζήτηση των καταναλωτών για βιώσιμες πρακτικές στον τομέα τους
- ερμηνεύσει τις δέκα ενοποιητικές αρχές στη φύση σε ένα σχέδιο οικολογικού σχεδιασμού για τις ΠΔΒ
- ενσωματώσει τα τρία βασικά στοιχεία της βιομηχανικής σε ένα σχέδιο οικολογικού σχεδιασμού για ΠΔΒ

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

- καθοδηγήσει τους εκπαιδευόμενους στην έννοια, το πλαίσιο και τις βασικές αρχές του οικολογικού σχεδιασμού
- ενσωματώσει τις αρχές της φύσης (βιομηχανική) στον οικολογικό σχεδιασμό

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ECOfdesign4EU ECVET

ΤΟΜΕΑΣ Α

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ

ΕΝΟΤΗΤΑ Α.2

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΤΩΝ ΠΔΒ

Ο εκπαιδευόμενος μπορεί να:



ΓΝΩΣΕΙΣ

- προσδιορίσει τις ομάδες-στόχους που συνδέονται με τις ΠΔΒ
- κατονομάσει τις αποδόσεις και τα ελλείμματα που παράγει ο κλάδος των ΠΔΒ
- περιγράψει τις αναδυόμενες τεχνολογίες, καινοτομίες και πρακτικές που μπορούν να ενισχύσουν τη βιωσιμότητα
- αναφέρει τους βασικούς παράγοντες αλλαγής που μπορούν να επηρεάσουν τον κλάδο των ΠΔΒ
- αναγνωρίσει τη σημασία των στόχων και της στρατηγικής σύμφωνα με τη βιωσιμότητα
- εξηγήσει ποιο είναι το στρατηγικό όραμα της βιωσιμότητας και τον αντίκτυπο στις ΠΔΒ

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- σχεδιάσει μια στρατηγική ειδικά για την ομάδα-στόχο κατά το σχεδιασμό του οικολογικού σχεδιασμού για τις ΠΔΒ
- αναγνωρίσει τα κενά και τις δυνατότητες της αγοράς της βιομηχανίας ΠΔΒ
- ανταποκρίνεται στις τάσεις των καταναλωτών για την προσαρμογή και την καινοτομία του σχεδιασμού και της παραγωγής
- προσδιορίσει τους βασικούς παράγοντες που μπορούν να επηρεάσουν τον τομέα της βιομηχανίας ΠΔΒ στην παρούσα φάση
- αναπτύξει ένα στρατηγικό όραμα βιωσιμότητας που σχετίζεται με τις ΠΔΒ

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

- ενσωματώσει τα απαιτούμενα στοιχεία της αγοράς της βιομηχανίας ΠΔΒ σε ένα σχέδιο οικολογικού σχεδιασμού για τις ΠΔΒ
- προσαρμόζει και να αναπτύσσει νέα προϊόντα και πρακτικές
- εντοπίζει τις βασικές εσωτερικές και εξωτερικές επιρροές από τον κλάδο των ΠΔΒ
- αναπτύσσει βιώσιμους στόχους και στρατηγικές κατάλληλες για τον κλάδο
- αναπτύσσει στρατηγική εξοικονόμησης ενέργειας εντοπίζοντας ευκαιρίες εξοικονόμησης

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ECObegin4EU ECVET

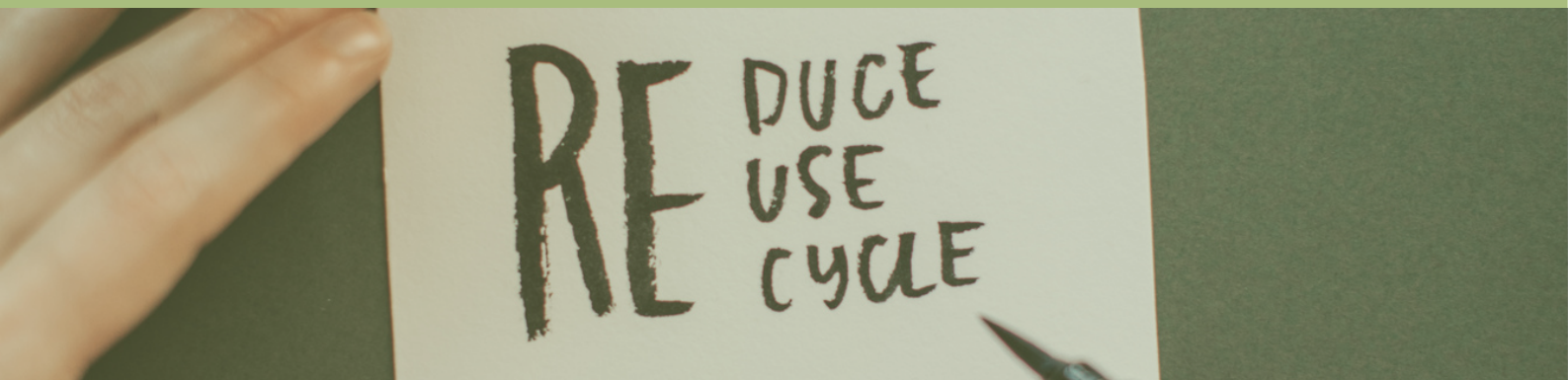
ΤΟΜΕΑΣ Α

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ

ΕΝΟΤΗΤΑ Α.3

ΒΙΩΣΙΜΟ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΔΒ

Ο εκπαιδευόμενος μπορεί να:



ΓΝΩΣΕΙΣ

- προσδιορίσει βιώσιμους επιχειρηματικούς στόχους
- καθορίσει SMART δείκτες επιτυχίας
- αξιολογήσει τους στόχους βιωσιμότητας στην απόδοση
- προσδιορίσει τους μελλοντικούς κινδύνους και τις επιπτώσεις του οικολογικού σχεδιασμού
- εξηγήσει τις στρατηγικές διαδικασίες και τις μετρήσεις του οικολογικού σχεδιασμού
- μετρά τον αντίκτυπο των δραστηριοτήτων των ΠΔΒ στο περιβάλλον

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- καθορίσει την ανάγκη προσαρμογής των επιχειρήσεων στη βιωσιμότητα
- αναπτύξει επιχειρηματικά σχέδια για την εφαρμογή της περιβαλλοντικής πολιτικής στις δραστηριότητες και τις διαδικασίες των ΠΔΒ
- κατασκευάσει δείκτες για τον αντίκτυπο των δραστηριοτήτων των ΠΔΒ στο περιβάλλον

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

- εξηγήσει την αλληλεπίδραση μεταξύ μετριάσμου, προσαρμογής και βιώσιμου σχεδιασμού
- εφαρμόζει πολιτικές βιωσιμότητας σε επιχειρήσεις ΠΔΒ
- εφαρμόζει εργαλεία μέτρησης και δείκτες για τη διαχείριση και την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων των δραστηριοτήτων των ΠΔΒ στο περιβάλλον

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ECObdesign4EU ECVET

ΤΟΜΕΑΣ Α

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ

ΕΝΟΤΗΤΑ Α.4

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΝΝΟΙΩΝ ΒΙΩΣΙΜΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Ο εκπαιδευόμενος μπορεί να:



ΓΝΩΣΕΙΣ

- συζητήσει τις πρωταρχικές έννοιες της βιωσιμότητας
- αναγνωρίζει ότι συγκεκριμένες βελτιώσεις στις διαδικασίες σχεδιασμού/παραγωγής μειώνουν τον περιβαλλοντικό αντίκτυπο των προϊόντων και των πόρων που χρησιμοποιούν
- αναγνωρίζει ότι η αλλαγή της χρήσης των υλικών βελτιώνει τη βιωσιμότητα
- περιγράφει πώς συγκεκριμένα μέτρα επανάχρησης και ανακύκλωσης βελτιώνουν τον κύκλο των αποβλήτων στις δραστηριότητές τους
- υπολογίζει τον αντίκτυπο των μέτρων για τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας
- αναφέρει εργαλεία που μετρούν το αποτύπωμα άνθρακα ενός σχεδιασμού/ παραγωγής/ έργου

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- διακρίνει μεταξύ των πεπερασμένων πόρων και των ανανεώσιμων πόρων
- ανακαλύψει πώς να καλυφθούν οι ανάγκες της σημερινής γενιάς χωρίς να τεθούν σε κίνδυνο οι ανάγκες των μελλοντικών γενεών
- μετράει τον περιβαλλοντικό αντίκτυπο μιας ιδέας σχεδιασμού/παραγωγής
- επιδεικνύει βελτιώσεις στη χρήση βιώσιμων υλικών και πόρων στη διαδικασία παραγωγής
- προβλέπει τον αντίκτυπο των μέτρων μείωσης της ενέργειας
- υπολογίζει το αποτύπωμα άνθρακα ενός σχεδίου ή μιας παραγωγής

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

- προάγει μια ανοικτή στάση απέναντι στην αλλαγή,
- έχει κατά νου τα μακροπρόθεσμα οφέλη και ακολουθεί μια διαδικασία σχεδιαστικής σκέψης κατά την υλοποίηση
- αναπτύσσει οργανωτικές και επιχειρησιακές μεθόδους, πολιτικές, διαδικασίες ή πρότυπα και να οραματίζεται στρατηγικές οικολογικής καινοτομίας και σχέδια δράσης για την επίτευξή τους

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ECOdesign4EU ECVET

ΤΟΜΕΑΣ Β

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ & ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ

ΕΝΟΤΗΤΑ Β.1

ΚΥΚΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ

Ο εκπαιδευόμενος μπορεί να:



ΓΝΩΣΕΙΣ

- προσδιορίζει τα ενδιαφερόμενα μέρη που εμπλέκονται στην αλυσίδα εφοδιασμού του τομέα της ΠΔΒ
- ορίζει τον κυκλικό, βιώσιμο και στρατηγικό σχεδιασμό με επιχειρηματικό όραμα
- περιγράφει τις έννοιες και το εύρος ενός κυκλικού συστήματος εφοδιαστικής αλυσίδας
- οργανώνει επιχειρηματικά οικονομικά ζητήματα

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- προσδιορίζει τους διάφορους τύπους αποβλήτων που παράγονται μέσω του συστήματος της εφοδιαστικής αλυσίδας κάνοντας διάκριση μεταξύ εμπρόσθιας και αντίστροφης εφοδιαστικής αλυσίδας
- σχεδιάσει καινοτόμες διαδικασίες στο πλαίσιο της αλυσίδας εφοδιασμού του τομέα ΠΔΒ
- διαχειριστεί ένα κυκλικό σύστημα εφοδιαστικής αλυσίδας σε μια συγκεκριμένη επιχείρηση ΠΔΒ

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

- εφαρμόσει τεχνικές διαχείρισης του σχεδιασμού με βάση την κυκλική, βιώσιμη και στρατηγική μεθοδολογία για την ελαχιστοποίηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και τη μεγιστοποίηση των οφελών των ενδιαφερομένων μερών
- αναλάβει την ευθύνη για τη συνολική εποπτεία της διαδικασίας
- αναλύσει και να εφαρμόσει διαδικασίες οικολογικής καινοτομίας

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ECObdesign4EU ECVET

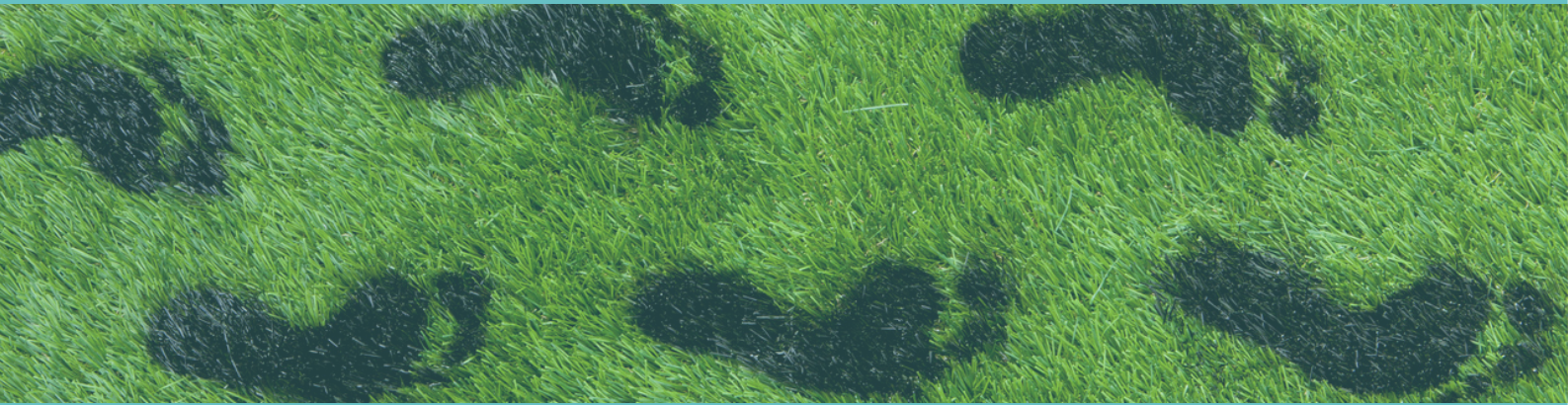
ΤΟΜΕΑΣ Β

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ & ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ

ΕΝΟΤΗΤΑ Β.2

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΖΩΗΣ

Ο εκπαιδευόμενος μπορεί να:



ΓΝΩΣΕΙΣ

- περιγράψει τους βασικούς παράγοντες για την επιτυχή αξιολόγηση του κύκλου ζωής στον τομέα των ΠΔΒ
- περιγράψει τα χαρακτηριστικά ενός έργου αξιολόγησης του κύκλου ζωής (σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 14040 & 14044), τις εφαρμογές και τα όρια της διαδικασίας αξιολόγησης του κύκλου ζωής και τις προδιαγραφές για τις ΠΔΒ
- εξηγήσει τα επιτεύγματα βιωσιμότητας του μάρκετινγκ

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- εξετάσει την επιρροή των ενδιαφερομένων στον τομέα των ΠΔΒ που επηρεάζουν την αξιολόγηση των προϊόντων
- περιγράψει τον τρόπο εφαρμογής της διαδικασίας αξιολόγησης του κύκλου ζωής για την αξιολόγηση των προϊόντων των επιχειρήσεων ΠΔΒ
- αξιολογήσει τα εργαλεία αξιολόγησης του κύκλου ζωής

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

- εφαρμόζει τη στρατηγική οικολογικού σχεδιασμού για να προτρέπουν σε βελτιώσεις σχεδιασμού και λύσεων στα βασικά στάδια του κύκλου ζωής των προϊόντων ΠΔΒ
- ερμηνεύει τα αποτελέσματα της αξιολόγησης του κύκλου ζωής για ένα έργο οικολογικού σχεδιασμού
- προσδιορίζει αν η αξιολόγηση του κύκλου ζωής είναι το κατάλληλο εργαλείο για κάθε περίπτωση
- εφαρμόζει κυκλικές προσεγγίσεις και στυλ κατανάλωσης

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ECObesign4EU ECVET

ΤΟΜΕΑΣ Β ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ & ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ

ΕΝΟΤΗΤΑ Β.3

ΒΙΩΣΙΜΟΣ ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΔΒ

Ο εκπαιδευόμενος μπορεί να:



ΓΝΩΣΕΙΣ

- συζητήσει τα πλεονεκτήματα της ψηφιοποίησης στον τομέα των ΠΔΒ
- ορίσει τον ψηφιακό μετασχηματισμό και τις επιπτώσεις του στο πλαίσιο της ευρωπαϊκής ψηφιακής στρατηγικής
- περιγράψει τον περιβαλλοντικό αντίκτυπο των ψηφιακών τεχνολογιών και της χρήσης τους στις ΠΔΒ
- απαριθμήσει τις διαθέσιμες βιώσιμες ψηφιακές λύσεις για τις ΠΔΒ

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- περιγράψει πώς να συνδυάσει τον ψηφιακό μετασχηματισμό και τις ΠΔΒ
- αξιολογήσει το οικονομικό όφελος που μπορούν να αποφέρουν οι επενδύσεις ψηφιοποίησης στην επιχείρηση
- προσδιορίσει τις κατάλληλες ψηφιακές λύσεις για τις επιχειρήσεις ΠΔΒ
- αναπτύξει ένα βιώσιμο σχέδιο ψηφιοποίησης για τις ΠΔΒ

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

- αναπτύξει εναλλακτικές οικολογικού σχεδιασμού με βάση τα αποτελέσματα των δοκιμών
- αναπτύσσει στρατηγικές ψηφιακού μετασχηματισμού για τα επιχειρηματικά μοντέλα των ΠΔΒ
- αναγνωρίσει το κόστος/ οφέλη της ψηφιοποίησης στις ΠΔΒ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ECObdesign4EU ECVET

ΤΟΜΕΑΣ Γ ΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ

ΕΝΟΤΗΤΑ Γ.1

ΒΙΩΣΙΜΟΙ ΠΟΡΟΙ & ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥΣ

Ο εκπαιδευόμενος μπορεί να:



ΓΝΩΣΕΙΣ

- ταξινομήσει τους πόρους στις κατηγορίες των αποβλήτων, των ανακυκλώσιμων και των επαναχρησιμοποιήσιμων πόρων
- ορίσει τις στρατηγικές βιώσιμης παραγωγής και βιώσιμου σχεδιασμού στις ΠΔΒ
- εξηγήσει πώς τα σχέδια αειφορίας μπορούν να υποστηρίξουν την επιλογή αειφόρων πόρων

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- εντοπίζει πού εμφανίζονται τα απόβλητα και η ρύπανση στην οικονομική δραστηριότητα
- αναπτύσσει σχέδιο για τη χρήση βιώσιμων πόρων
- διακρίνει τους πόρους σε σχέση με τη βιωσιμότητα στον κλάδο των ΠΔΒ

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

- επιλέγει βιώσιμους πόρους
- αναπτύσσει στρατηγικές για τις επιχειρήσεις των ΠΔΒ και τη χρήση βιώσιμων πόρων

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ECOfdesign4EU ECVET

ΤΟΜΕΑΣ Γ ΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ

ΕΝΟΤΗΤΑ Γ.2

ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΕΝΝΟΙΩΝ ΤΗΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΩΝ ΠΔΒ

Ο εκπαιδευόμενος μπορεί να:



ΓΝΩΣΕΙΣ

- περιγράφει τις βασικές αρχές της κυκλικής οικονομίας
- ορίζει τις αρχές της εξάλειψης των αποβλήτων και της ρύπανσης
- προσδιορίζει και να εφαρμόσει την κατάλληλη τεχνολογία για την παραγωγή πρωτοτύπων εννοιών οικολογικού σχεδιασμού στον κλάδο των ΠΔΒ

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- σχεδιάζει, προετοιμάζει και διεξαγωγή εύχρηστες δοκιμές με πρότυπα οικολογικού σχεδιασμού

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

- προσδιορίζει τις έννοιες της κυκλικής οικονομίας
- διατηρεί αμερόληπτη προσέγγιση για την επίλυση προβλημάτων
- εφαρμόζει τεχνικές δημιουργίας προτύπων για την κατασκευή προϊόντων οικολογικού σχεδιασμού για τον κλάδο των ΠΔΒ προς αξιολόγηση

ΤΟΜΕΑΣ Α: Στρατηγικές Οικολογικού Σχεδιασμού & Βιωσιμότητα



Α.1 ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΡΧΩΝ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

- καθοδήγηση εκπαιδευομένων στην έννοια, το πλαίσιο και τις βασικές αρχές του οικολογικού σχεδιασμού
- ενσωμάτωση των αρχών της φύσης (βιομημητική) στον οικολογικό σχεδιασμό



Α.2 ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΤΩΝ ΠΔΒ

- προσδιορισμός των βασικών εσωτερικών και εξωτερικών επιρροών που ασκούνται στον κλάδο των ΠΔΒ
- ανάλυση του κλάδου και δημιουργία στρατηγικής εξοικονόμησης ενέργειας και εντοπισμός ευκαιριών εξοικονόμησης



Α.3 ΒΙΩΣΙΜΟ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΔΒ

- εφαρμογή πολιτικών βιωσιμότητας στις επιχειρήσεις των ΠΔΒ
- εφαρμογή εργαλείων μέτρησης και δεικτών για τη διαχείριση και την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων των δραστηριοτήτων των ΠΔΒ στο περιβάλλον



Α.4 ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΝΝΟΙΩΝ ΒΙΩΣΙΜΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

- προώθηση μιας ανοικτής στάσης απέναντι στην αλλαγή και να ακολουθήσει μια διαδικασία σχεδιαστικής σκέψης κατά την εφαρμογή
- ανάπτυξη οργανωτικών και επιχειρησιακών μεθόδων και οραματισμός στρατηγικών οικολογικής καινοτομίας και σχεδίων δράσης για την επίτευξή τους

ΤΟΜΕΑΣ Β: Επιχειρήσεις & Βιωσιμότητα



Β.1 ΚΥΚΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ

- εφαρμογή τεχνικών διαχείρισης σχεδιασμού με βάση την κυκλική, βιώσιμη και στρατηγική μεθοδολογία για την ελαχιστοποίηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και τη μεγιστοποίηση των οφελών των ενδιαφερομένων μερών



Β.2 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΖΩΗΣ

- εφαρμογή του τροχού στρατηγικής οικολογικού σχεδιασμού για την προώθηση βελτιώσεων σχεδιασμού και λύσεων σε βασικά στάδια του κύκλου ζωής των προϊόντων ΠΔΒ



Β.3 ΒΙΩΣΙΜΟΣ ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΔΒ

- ανάπτυξη στρατηγικών ψηφιακού μετασχηματισμού για τα επιχειρηματικά μοντέλα των ΠΔΒ
- αναγνώριση κόστους/οφέλους της ψηφιοποίησης των ΠΔΒ

ΤΟΜΕΑΣ Γ: Παραγωγή & Βιωσιμότητα



Γ.1 ΒΙΩΣΙΜΟΙ ΠΟΡΟΙ & ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥΣ

- επιλογή βιώσιμων πόρων
- ανάπτυξη στρατηγικής για επιχειρήσεις ΠΔΒ και χρήση βιώσιμων πόρων



Γ.2 ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΕΝΝΟΙΩΝ ΤΗΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΩΝ ΠΔΒ

- αναγνώριση εννοιών κυκλικής οικονομίας
- εφαρμογή πρωτότυπων τεχνικών για την κατασκευή προϊόντων οικολογικού σχεδιασμού για τον τομέα ΠΔΒ με στόχο την αξιολόγηση

ECOdesign4EU

Νέο περιεχόμενο κατάρτισης και κοινά προσόντα ΕΕΚ για τον
οικολογικό σχεδιασμό για τις Πολιτιστικές & Δημιουργικές
Βιομηχανίες

Το Εταιρικό Σχήμα



MCAST



INSTITUTO PARA
EL FOMENTO DEL
DESARROLLO Y
LA FORMACIÓN

RINOVA
innovate, create & regenerate



DIMITRA
educational organization



Με συγχρηματοδότηση από το
πρόγραμμα «Erasmus+»
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στην παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά αποδοχή του περιεχομένου, το οποίο αντικατοπτρίζει αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών, και η Επιτροπή δεν μπορεί να αναλάβει την ευθύνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.