

Εισαγωγικές Ενότητες GGC

Υποχρεωτικό να ολοκληρωθούν και οι δύο (2) παρακάτω ενότητες
για την ολοκλήρωση του προγράμματος και την απόκτηση της Βεβαίωσης Ολοκλήρωσης.

1. Εισαγωγή στην ασφάλεια και τη σωστή συμπεριφορά στο διαδίκτυο

Όταν βρίσκεσαι online, μπορεί να εκτεθείς σε σοβαρούς κινδύνους. Μάθε πώς να χρησιμοποιείς με ασφάλεια το διαδίκτυο, πώς να προστατεύεις την ταυτότητα και τα δεδομένα σου, να δημιουργείς ισχυρούς κωδικούς και να διακρίνεις τις ψευδείς ειδήσεις.

2. Εισαγωγή στην κυκλική οικονομία

Μία κυκλική οικονομία μπορεί να συμβάλει στη μετάβαση σε μια πιο βιώσιμη κοινωνία. Γνώρισε τι περιλαμβάνει αυτή η προσέγγιση και πώς μπορούμε να απομακρυνθούμε από μία γραμμική οικονομία.

Θεματικές Ενότητες GGC

Απαιτείται να ολοκληρωθεί μόνο μία (1) θεματική Ενότητα από τις παρακάτω
για την ολοκλήρωση του προγράμματος και την απόκτηση της Βεβαίωσης Ολοκλήρωσης.

1. Επανεξετάζοντας τα πλαστικά

Η δημιουργία μιας κυκλικής οικονομίας για τα πλαστικά απαιτεί τη ριζική αλλαγή στον τρόπο σκέψης σχετικά με τη σχεδίαση και τη χρήση τους. Διερεύνησε τα οφέλη και τα προβλήματα της χρήσης των πλαστικών, ανακάλυψε λύσεις για την αντιμετώπιση της παγκόσμιας κρίσης των πλαστικών απορριμμάτων και πρότεινε εναλλακτικές για την παραγωγή προϊόντων χωρίς πλαστικές συσκευασίες.

2. Μέταλλα και η κυκλική οικονομία

Χρειάζεται μία νέα προσέγγιση για τη βιομηχανία εξορύξεων και κατεργασίας μετάλλου. Η υψηλή αξία πολλών μετάλλων και το περιβαλλοντικό κόστος της ανάκτησής τους κάνει επιτακτική την ανάγκη ανακύκλωσης, ανάκτησης και επαναχρησιμοποίησής τους. Δες αυτή την ενότητα για να κατανοήσεις πώς η ανάκτηση των μετάλλων μπορεί να γίνει με πιο βιώσιμο τρόπο.

3. Βιομηχανία Μόδας και κυκλική οικονομία

Τα ρούχα και τα υφάσματα πρέπει να έχουν υψηλότερο ποσοστό αξιοποίησης και να επανεισάγονται στην οικονομία, αντί να καταλήγουν στη χωματερή. Μάθε για το κόνσεπτ της κυκλικής μόδας και του αντικτύπου που έχει στην οικονομία και στο περιβάλλον και δημιούργησε το δικό σου επιχειρηματικό μοντέλο.

4. **Κυκλική οικονομία για έξυπνα κινητά και ηλεκτρονικές συσκευές**

Τα κινητά τηλέφωνα περιέχουν πολλά πολύτιμα μέταλλα και ορυκτά. Για αυτό είναι σημαντικό να παρατείνουμε τη λειτουργία τους όσο περισσότερο γίνεται και να ανακυκλώνουμε, να επαναχρησιμοποιούμε ή να απορρίπτουμε σωστά τις πρώτες ύλες από τις οποίες αποτελούνται. Μάθε περισσότερα για τον αντίκτυπο των smartphone και των άλλων ηλεκτρονικών συσκευών στο περιβάλλον και για τον τρόπο δημιουργίας μιας κυκλικής οικονομίας στον τομέα της τεχνολογίας πληροφορικής και των επικοινωνιών.

5. **Απόβλητα ηλεκτρικού, ηλεκτρονικού εξοπλισμού και κυκλική οικονομία**

Σε αυτή την ενότητα εξετάζεται το αυξανόμενο πρόβλημα των αποβλήτων ηλεκτρικού, ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ). Διερευνάται η σημασία της βελτίωσης της συλλογής, της ταξινόμησης και της ανακύκλωσης των ΑΗΗΕ καθώς και ο ρόλος που μπορεί να παίξει η κυκλική οικονομία. Ορισμένα από τα περιεχόμενα διασκευάστηκαν από τον ιστότοπο [WEEE4Future](#), μία ακόμα εξαιρετική πηγή που θα σας βοηθήσει να διερευνήσετε τον κόσμο των ΑΗΗΕ.

6. **Ρομποτική και η κυκλική οικονομία**

Ζούμε μία νέα εποχή της βιομηχανικής παραγωγής, γνωστή και ως Industry 4.0, στην οποία καινοτόμες τεχνολογίες όπως η Ρομποτική και η Τεχνητή Νοημοσύνη διαδραματίζουν έναν σημαντικό ρόλο. Η Industry 4.0 γεννάει τεράστιες ευκαιρίες για την προώθηση μιας κυκλικής οικονομίας, στο πλαίσιο της οποίας τα προϊόντα που έχουν συμπληρώσει τη διάρκεια ζωής τους θα επαναχρησιμοποιούνται, θα ανακατασκευάζονται και θα ανακυκλώνονται. Σε αυτή την ενότητα οι μαθητές και οι μαθήτριες θα μάθουν και θα κατανοήσουν τους τρόπους με τους οποίους αυτές οι τεχνολογίες αλλάζουν τη βιομηχανία κάνοντάς την πιο βιώσιμη.

7. **Καταπολεμώντας την κλιματική αλλαγή μέσω της κυκλικής κατανάλωσης**

Αυτή η ενότητα εστιάζει στον ρόλο της κυκλικής οικονομίας στην αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής. Παραθέτει μία επισκόπηση των περιβαλλοντικών ζητημάτων που σχετίζονται με τα καταναλωτικά αγαθά και υποδεικνύει πώς η υιοθέτηση πρακτικών κυκλικής κατανάλωσης μπορεί να συμβάλει στον περιορισμό του αντικτύπου της ανθρωπότητας στο κλίμα.

8. **Κυκλική οικονομία των τροφίμων στις πόλεις**

Στις πόλεις - εκεί όπου θα καταναλώνεται το 80% των τροφίμων έως το 2050 και θα κατοικεί το μεγαλύτερο κομμάτι του πληθυσμού. Οι πόλεις είναι κομβικές στην προώθηση της κυκλικής αλλαγής και στη μεταμόρφωση του συστήματος τροφίμων. Είναι μία από τις πιο φιλόδοξες προκλήσεις του καιρού μας - αν τα καταφέρουμε, θα βοηθήσουμε στην αποτροπή της κλιματικής κρίσης, στην αποκατάσταση της βιοποικιλότητας, τη βελτίωση της ανθρώπινης υγείας και την επανασύνδεση των ανθρώπων με την τροφή τους, όλα αυτά ενόσω δημιουργούμε νέες επιχειρηματικές ευκαιρίες. Ας δούμε πώς σε αυτήν την ενότητα!

9. Τεχνητή νοημοσύνη και κυκλική οικονομία

Ζούμε σε μια νέα εποχή τεχνολογίας και καινοτομίας, την Τέταρτη Βιομηχανική Επανάσταση στην οποία η τεχνητή νοημοσύνη (AI) διαδραματίζει έναν κεντρικό ρόλο. Η AI φέρει τεράστιες ευκαιρίες για την υλοποίηση της κυκλικής οικονομίας στην οποία τα προϊόντα που έχουν συμπληρώσει τον κύκλο ζωής τους επαναχρησιμοποιούνται, ανακατασκευάζονται και ανακυκλώνονται. Σε αυτή την ενότητα θα μάθετε και θα κατανοήσετε το πώς η συγκεκριμένη τεχνολογία επιταχύνει τη μετάβαση σε μια κυκλική οικονομία.

10. Κυκλικός και κλιματικά ανθεκτικός μετασχηματισμός των πόλεων

Αυτή η ενότητα παρουσιάζει την πολύπλοκη σχέση ανάμεσα στην κυκλική μετάβαση και στην άμβλυνση της κλιματικής αλλαγής. Δίνει εικόνες από την πολυδιάστατη φύση της αστικής ανάπτυξης και την περιβαλλοντική επίδραση των κτηρίων. Θα μάθετε πώς ο κυκλικός μετασχηματισμός των πόλεων θα μπορούσε να συνεισφέρει στην αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής.

11. Τα σχολεία ως ζωντανά εργαστήρια συστημικής κυκλικότητας τροφίμων

Σε αυτή την ενότητα θα διερευνήσετε την κυκλική οικονομία στον τομέα των τροφίμων από μια οπτική της συστημικής σκέψης. Θα γνωρίσετε τη θεωρία της συστημικής σκέψης και ένα από τα εργαλεία της: Τη συστημική χαρτογράφηση. Ο φακός της συστημικής σκέψης θα σας βοηθήσει να κατανοήσετε πώς τα Ζωντανά εργαστήρια, για παράδειγμα υπό τη μορφή σχολικών κήπων, είναι σημαντικά εργαλεία για την προώθηση της συστημικής κυκλικότητας τροφίμων σε τοπικό επίπεδο.

12. Βιώσιμη κινητικότητα για κυκλικές και συμπεριληπτικές πόλεις

Αυτή η ενότητα υπογραμμίζει τη σημασία της υιοθέτησης κυκλικών και πιο δίκαιων προσεγγίσεων σχεδιασμού για τη βελτίωση των συστημάτων κινητικότητας στις πόλεις μας. Παρέχει μια επισκόπηση των περιβαλλοντικών και κοινωνικών προκλήσεων που οφείλονται στην αστική κινητικότητα και πώς η έννοια της βιώσιμης κινητικότητας τις αντιμετωπίζει συνδυάζοντας τεχνολογικές λύσεις με έναν πιο υγιεινό και πιο πράσινο τρόπο ζωής.

13. Κλιματικά ουδέτερα νοσοκομεία του μέλλοντος - Σώζοντας ζωές με κυκλικό τρόπο

Παρότι η κλιματική αλλαγή συνιστά την μεγαλύτερη απειλή για την παγκόσμια υγεία στον 21ο αιώνα, ο τομέας της υγείας ευθύνεται για έναν τεράστιο αριθμό καθαρών εκπομπών. Σε αυτή την ενότητα, οι μαθήτριες και οι μαθητές θα μάθουν για αυτήν την προβληματική και θα αναπτύξουν λύσεις για το κλιματικά ουδέτερο νοσοκομείο του μέλλοντος.

Σημείωση: Για την επιτυχή ολοκλήρωση του προγράμματος και την απόκτηση της Βεβαίωσης Ολοκλήρωσης του προγράμματος, είναι απαραίτητο να έχουν ολοκληρωθεί οι δύο (2) εισαγωγικές ενότητες και μία (1) από τις 13 θεματικές ενότητες.