

Σχέδιο μαθήματος 2

Κοινό-στόχος

Εκπαιδευτές VET

Σκοπός

Αυτό το σχέδιο μαθήματος οδηγεί τους εκπαιδευόμενους σε μια διαδικασία κατανόησης των πρακτικών βιώσιμης διαχείρισης αποβλήτων και στο σχεδιασμό αποτελεσματικών σχεδίων διαχείρισης αποβλήτων για τον τουριστικό τομέα. Οι εκπαιδευτές θα υποστηρίξουν τους εκπαιδευόμενους να σχεδιάσουν και να εφαρμόσουν στρατηγικές βιώσιμης διαχείρισης αποβλήτων που ενσωματώνουν βέλτιστες πρακτικές και καινοτόμες λύσεις που μειώνουν τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις στον τουρισμό.

Στόχοι

Με την ολοκλήρωση αυτού του μαθήματος, οι εκπαιδευόμενοι θα είναι σε θέση να:

- Προσδιορίστε τις βέλτιστες πρακτικές στη βιώσιμη διαχείριση αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένης της ανακύκλωσης, της κομποστοποίησης και των βιοδιασπώμενων υλικών, και σχολιάστε τη διαφορετική αποτελεσματικότητά τους σε διαφορετικά τουριστικά σενάρια.
- Διαμορφώστε ένα σχέδιο διαχείρισης αποβλήτων για μια τουριστική επιχείρηση, συμπεριλαμβανομένων των τρόπων μείωσης, διαχωρισμού και ορθής διάθεσης των αποβλήτων, με βάση τις βέλτιστες πρακτικές και τις μελέτες περιπτώσεων που παρουσιάστηκαν.
- Προτείνετε συγκεκριμένα και εφικτά βήματα για την εφαρμογή βιώσιμων πρακτικών στον τουριστικό κλάδο, λαμβάνοντας υπόψη τα συγκεκριμένα προβλήματα και τις ευκαιρίες που εντοπίστηκαν στις συζητήσεις και τις αναλύσεις.

Προαιρετικό Θεωρητικό υπόβαθρο

Η επαναχρησιμοποίηση και η ανακύκλωση αποτελούν σημαντικές πτυχές της διαχείρισης των αποβλήτων για τον βιώσιμο τουρισμό. Η επαναχρησιμοποίηση περιλαμβάνει την εξέταση του τρόπου με τον οποίο τα προϊόντα μπορούν να χρησιμοποιηθούν ξανά, προκειμένου να μειωθεί η ζήτηση για νέους πόρους. Η ανακύκλωση αναφέρεται στην επεξεργασία υλικών, όπως το πλαστικό, το χαρτί και το μέταλλο, σε νέα προϊόντα. Ο εκπαιδευτής πρέπει να κατανοήσει το είδος των αποβλήτων που παράγονται συχνότερα από τις τουριστικές δραστηριότητες: οργανικά απόβλητα, συσκευασίες και πλαστικά προϊόντα. Πρέπει να γίνει κατανοητό πώς αυτά θα μπορούσαν είτε να επαναχρησιμοποιηθούν είτε να ανακυκλωθούν.

Απαιτείται επίσης εξοικείωση με βιώσιμες πρακτικές που αφορούν τον τομέα του τουρισμού. Ο βιώσιμος τουρισμός αποσκοπεί στη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος των τουριστικών δραστηριοτήτων και στη βοήθεια των τοπικών κοινοτήτων. Κυμαίνεται από την υιοθέτηση πρακτικών όπως η κομποστοποίηση, κατά την οποία τα οργανικά απόβλητα μετατρέπονται σε έδαφος πλούσιο σε θρεπτικά συστατικά, έως τις τεχνολογίες μετατροπής αποβλήτων σε ενέργεια, κατά τις οποίες τα απόβλητα μετατρέπονται σε αξιοποιήσιμη ενέργεια και μειώνονται οι χώροι υγειονομικής ταφής. Οι εκπαιδευτές θα πρέπει να είναι σε θέση να συζητούν μελέτες περιπτώσεων επιτυχημένων επιχειρήσεων βιώσιμου τουρισμού, εφαρμόζοντας πρακτικές όπως η χρήση βιοδιασπώμενων προϊόντων, πολιτικές μηδενικών αποβλήτων και φιλικές προς το περιβάλλον υποδομές.

Λεπτομέρειες σχεδίου μαθήματος

Τίτλος σχεδίου μαθήματος	Ανάλυση εναλλακτικών λύσεων
Δεξιότητες του 21ου αιώνα	● Κριτική σκέψη (αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας των βιώσιμων πρακτικών) ● Επίλυση προβλημάτων (σχεδιασμός σχεδίων διαχείρισης αποβλήτων) ● Συνεργασία (ομαδική ανάλυση και αξιολόγηση από ομοτίμους) ● Επικοινωνία (παρουσίαση των ευρημάτων και συζήτηση των σχεδίων) ● Δημιουργικότητα (προτείνετε καινοτόμες ιδέες για την εφαρμογή βιώσιμων πρακτικών)

Διάρκεια	Συνολική διάρκεια: 70 λεπτά • Δραστηριότητα 1: 25 λεπτά • Σενάριο: 45 λεπτά
Σχήμα τάξης	• Δραστηριότητα 1: Ομάδες • Σενάριο: Ομάδες
Απαιτούμενο υλικό/πόροι	• Δραστηριότητα 1: πρόσβαση σε διαδικτυακούς πόρους • Σενάριο: flipcharts ή ψηφιακός πίνακας για σχεδιασμό και πρόσβαση σε διαδικτυακούς πόρους
Προαπαιτούμενα	• Κατανόηση των βασικών αρχών διαχείρισης αποβλήτων. • Εξοικείωση με τις βιώσιμες πρακτικές στον τομέα του τουρισμού. • Ολοκλήρωση του σχεδίου μαθήματος 1 ή ισοδύναμες θεμελιώδεις γνώσεις.
Τελική αξιολόγηση (κατά περίπτωση)	Κουίζ πολλαπλών επιλογών σχετικά με την αποτελεσματικότητα των βιώσιμων πρακτικών και τα στοιχεία ενός σχεδίου διαχείρισης αποβλήτων. 1. Ποια από τις ακόλουθες πρακτικές θεωρείται βιώσιμη πρακτική διαχείρισης αποβλήτων στον τομέα του τουρισμού; A) Αποτέφρωση όλων των αποβλήτων B) Κομποστοποίηση οργανικών υλικών C) Απόρριψη αποβλήτων στον ωκεανό Δ) Θάψιμο πλαστικών απορριμμάτων <i>Σωστή απάντηση: B) Κομποστοποίηση οργανικών υλικών</i> <i>Η κομποστοποίηση οργανικών υλικών είναι μια βιώσιμη πρακτική, επειδή μειώνει τα απορρίμματα υγειονομικής ταφής και δημιουργεί χρήσιμο κομπόστ για τον εμπλουτισμό του εδάφους.</i> 2. Ποιος είναι ο κύριος στόχος ενός σχεδίου διαχείρισης αποβλήτων στον τομέα του τουρισμού; A) Αύξηση της παραγωγής αποβλήτων B) Μείωση, επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση των αποβλήτων C) Αποθήκευση των αποβλήτων έως ότου μπορέσουν να αποτεφρωθούν Δ) Εξαγωγή αποβλήτων σε άλλες περιοχές <i>Σωστή απάντηση: B) Μείωση, επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση των αποβλήτων</i> <i>Ένα σχέδιο διαχείρισης αποβλήτων επικεντρώνεται στην ελαχιστοποίηση των αποβλήτων μέσω της μείωσης, της επαναχρησιμοποίησης και της ανακύκλωσης, η οποία είναι απαραίτητη για τον βιώσιμο τουρισμό.</i>

3. Ποιο από τα παρακάτω περιγράφει καλύτερα το όφελος από τη χρήση βιοδιασπώμενων υλικών στον τουρισμό;

A) Διαρκούν περισσότερο από το κανονικό πλαστικό.

B) Αποικοδομούνται φυσικά και μειώνουν τη ρύπανση του περιβάλλοντος.

C) Είναι φθηνότερα από άλλα υλικά.

Δ) Αυξάνουν την ποσότητα των παραγόμενων αποβλήτων.

Σωστή απάντηση: B) Αποσυντίθενται φυσικά και μειώνουν τη ρύπανση του περιβάλλοντος.

Τα βιοδιασπώμενα υλικά διασπώνται ευκολότερα και είναι λιγότερο επιβλαβή για το περιβάλλον, γεγονός που τα καθιστά βασικό συστατικό των πρακτικών βιώσιμου τουρισμού.

4. Ποιο είναι το κύριο όφελος από τη χρήση του διαχωρισμού των αποβλήτων στις τουριστικές εγκαταστάσεις;

A) Μειώνει την ποσότητα του χώρου που απαιτείται για τους χώρους υγειονομικής ταφής απορριμμάτων.

B) Κάνει τη διάθεση των αποβλήτων ταχύτερη και ευκολότερη.

C) Βοηθά στο διαχωρισμό των διαφόρων τύπων αποβλήτων για την κατάλληλη ανακύκλωση και διάθεση.

Δ) Αυξάνει την ποσότητα των αποβλήτων που συλλέγονται.

Σωστή απάντηση: Γ) Βοηθά στο διαχωρισμό των διαφόρων τύπων αποβλήτων για την κατάλληλη ανακύκλωση και διάθεση.

Ο διαχωρισμός των αποβλήτων εξασφαλίζει ότι τα ανακυκλώσιμα και τα κομποστοποιήσιμα υλικά διαχωρίζονται από τα μη ανακυκλώσιμα απόβλητα, επιτρέποντας την καλύτερη διαχείριση των αποβλήτων.

5. Ποιο από τα ακόλουθα αποτελεί βασικό στοιχείο κατά τον σχεδιασμό ενός σχεδίου βιώσιμης διαχείρισης αποβλήτων για μια τουριστική επιχείρηση;

A) Προσδιορισμός τρόπων μεγιστοποίησης των κερδών

B) Ανάπτυξη στρατηγικών για τη μείωση, το διαχωρισμό και τη διάθεση των αποβλήτων

C) Επέκταση των εγκαταστάσεων για τη διαχείριση περισσότερων αποβλήτων

Δ) Ενθάρρυνση των τουριστών να φέρνουν περισσότερα αντικείμενα μιας χρήσης

Σωστή απάντηση: B) Ανάπτυξη στρατηγικών για τη μείωση, το διαχωρισμό και τη διάθεση των αποβλήτων

Ένα σχέδιο βιώσιμης διαχείρισης αποβλήτων επικεντρώνεται στη μείωση των αποβλήτων, στο διαχωρισμό των ανακυκλώσιμων υλικών και στην εξασφάλιση ασφαλών και φιλικών προς το περιβάλλον μεθόδων διάθεσης.

	6. Γιατί είναι σημαντικό να ενσωματώνονται μελέτες περιπτώσεων κατά την ανάλυση πρακτικών βιώσιμου τουρισμού; A) Παρέχουν παραδείγματα από την πραγματική ζωή για το τι λειτουργεί και τι όχι. B) Απαιτούνται νομικά για τα σχέδια διαχείρισης αποβλήτων. C) Επιμηκύνουν το μάθημα. Δ) Εστιάζουν μόνο στις αποτυχημένες προσπάθειες διαχείρισης των αποβλήτων. <i>Σωστή απάντηση: A) Παρέχουν παραδείγματα από την πραγματική ζωή για το τι λειτουργεί και τι όχι.</i> <i>Οι μελέτες περίπτωσης προσφέρουν πρακτικές γνώσεις και διδάγματα από πραγματικές τουριστικές επιχειρήσεις, βοηθώντας τους εκπαιδευόμενους να κατανοήσουν την αποτελεσματικότητα των διαφόρων βιώσιμων πρακτικών.</i>
Αναφορές	• https://sustainabletourism.net/case-studies-for-sustainable-tourism/ • https://zerowastecities.eu/working-towards-zero-waste-in-touristic-destinations/

Σχέδιο μαθήματος για δραστηριότητες

Δραστηριότητα 1: Αξιολόγηση βιώσιμων πρακτικών

Σε αυτή τη δραστηριότητα, οι εκπαιδευόμενοι καλούνται να αξιολογήσουν κατά πόσον οι πρακτικές διαχείρισης αποβλήτων, όπως η ανακύκλωση, η κομποστοποίηση και η χρήση βιοδιασπώμενων υλικών, είναι βιώσιμες ή όχι.

Βήμα 1 (5 λεπτά): παρουσιάστε διάφορες πρακτικές διαχείρισης αποβλήτων στον τουρισμό - χρησιμοποιώντας παραδείγματα που βασίζονται σε πραγματικές μελέτες περιπτώσεων (βλ. αναφορές για παραδείγματα βιώσιμου τουρισμού).

Βήμα 2 (10 λεπτά): χωρίστε τους εκπαιδευόμενους σε μικρές ομάδες και αναθέστε μια συγκεκριμένη πρακτική για συζήτηση, όπως η ανακύκλωση, η κομποστοποίηση και η μετατροπή των αποβλήτων σε ενέργεια. Στη συνέχεια, οι ομάδες θα συζητήσουν την πρακτική από την άποψη της αποτελεσματικότητάς της σε ένα τουριστικό πλαίσιο.

Βήμα 3 (10 λεπτά): Κάθε ομάδα παρουσιάζει τα συμπεράσματά της σχετικά με τα διάφορα οφέλη και τις προκλήσεις της εφαρμογής μιας συγκεκριμένης πρακτικής στην τουριστική βιομηχανία.

Σενάριο: Ανάπτυξη βιώσιμου οικολογικού καταφυγίου

Ένα απομακρυσμένο χωριό σε μια πανέμορφη φυσική περιοχή σχεδιάζει να αναπτύξει ένα οικολογικό καταφύγιο για να προσελκύσει τουρίστες. Ο στόχος είναι να ενισχυθεί η τοπική απασχόληση και να προωθηθεί η πολιτιστική κληρονομιά, ελαχιστοποιώντας παράλληλα τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Ωστόσο, η κοινότητα αντιμετωπίζει διάφορες προκλήσεις, όπως περιορισμένες υποδομές, έλλειψη εγκαταστάσεων διαχείρισης αποβλήτων και ανησυχίες σχετικά με τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις του αυξημένου τουρισμού.

Ανάθεση μάθησης

Οι εκπαιδευόμενοι θα εργαστούν σε ομάδες για να αναλύσουν τα συγκεκριμένα προβλήματα που αντιμετωπίζει το χωριό, όπως η περιορισμένη υποδομή και η έλλειψη εγκαταστάσεων διαχείρισης αποβλήτων. Οι ομάδες θα αναπτύξουν μια στρατηγική για τη δημιουργία ενός βιώσιμου οικολογικού καταφυγίου, συμπεριλαμβανομένων πρωτοβουλιών με πρωτοβουλία της κοινότητας, όπως η τοπική κομποστοποίηση και τα συστήματα διαχωρισμού των αποβλήτων. Η στρατηγική τους μπορεί επίσης να περιλαμβάνει:

- Μέθοδοι και υλικά κατασκευής φιλικά προς το περιβάλλον.
- Καινοτόμες λύσεις διαχείρισης αποβλήτων τόσο για τους επισκέπτες, με την αλλαγή της τουριστικής συμπεριφοράς ώστε να υιοθετηθούν πιο βιώσιμες πρακτικές, όσο και για το ίδιο το κατάλυμα.
- Σχέδια για τη συμμετοχή της τοπικής κοινότητας και την εκπαίδευση σε θέματα βιωσιμότητας.
- Στρατηγικές μάρκετινγκ του οικολογικού καταφυγίου ως πράσινου προορισμού.

Κάθε ομάδα δημιουργεί ένα σχέδιο δράσης βήμα προς βήμα για την εφαρμογή των προτεινόμενων στρατηγικών, λαμβάνοντας υπόψη τα κύρια χαρακτηριστικά των οικολογικών καταλυμάτων (βλ. *Πρόσθετες πηγές* για περισσότερες πληροφορίες) και περιγράφοντας λεπτομερώς τους απαιτούμενους πόρους, τους υπεύθυνους και τα χρονοδιαγράμματα. Στη συνέχεια παρουσιάζουν το σχέδιό τους στην τάξη για ανατροφοδότηση.