



# ESTET

**EMBEDDING SUSTAINABILITY SKILLS IN TOURISM  
EDUCATION AND TRAINING**

---

Project No. : 2020-1-PL01-KA202-081845

<b>ΘΕΜΑ:</b>	Διαχείριση Ενέργειας – Προχωρημένο Επίπεδο
<b>ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ:</b>	ECQ
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΤΟΥ Η WEBQUEST:</b>	Διαχείριση ενέργειας σε βιώσιμα ξενοδοχεία
<b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ:</b>	<p>Σε έναν κόσμο γεμάτο ηλεκτρονικές συσκευές και σύγχρονη τεχνολογία, η ζήτηση ενέργειας αυξάνεται συνεχώς. Ταυτόχρονα, αυξάνεται η ανησυχία για το μέλλον των ενεργειακών πόρων και τις επιπτώσεις της κατανάλωσης ενέργειας στο περιβάλλον. Ως εκ τούτου, είναι σημαντικό να γνωρίζουμε από πού προέρχεται η ενέργειά μας, πόσο καταναλώνουμε και πόσο κοστίζει αυτή η ενέργεια.</p> <p>Μια από τις μεγαλύτερες δαπάνες όχι μόνο για τα νοικοκυριά αλλά και για τον κλάδο της φιλοξενίας και του τουρισμού, είναι η κατανάλωση ενέργειας. Σε πολλές περιπτώσεις, οι άνθρωποι καταναλώνουν περισσότερη ενέργεια από ό, τι χρειάζονται πραγματικά. Από τη μία πλευρά, αυτό έχει ως ένα υψηλότερο κόστος και λογαριασμούς για την κατανάλωση ενέργειας. Από την άλλη, έχει αρνητικό αντίκτυπο στο περιβάλλον λόγω της αύξησης των εκπομπών CO2 παγκοσμίως.</p> <p>Είναι σημαντικό τώρα περισσότερο από ποτέ να στραφούμε προς εναλλακτικές λύσεις και τρόπους συμβολής στην εξοικονόμηση ενέργειας. Αυτό προωθεί ένα μέλλον καθαρής ενέργειας και έχει κερδίσει δημοτικότητα τα τελευταία χρόνια στον τομέα του τουρισμού. Τα θέματα της κατανάλωσης και εξοικονόμησης ενέργειας έχουν μετατραπεί σε σημαντικά θέματα συζήτησης και έρευνας από μελετητές και επαγγελματίες του κλάδου παγκοσμίως τις τελευταίες δεκαετίες.</p>
<b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ:</b>	<p>Ένα νέο ξενοδοχείο 5 αστέρων που βρίσκεται σε ένα εθνικό πάρκο στα βουνά έχει προγραμματιστεί να ανοίξει για επισκέπτες από όλο τον κόσμο. Λόγω της θέσης του, το ξενοδοχείο υποχρεούται να προσφέρει μόνο βιώσιμα προϊόντα και υπηρεσίες. Ως εκ τούτου, οι διαχειριστές ξενοδοχείων πρέπει να δημιουργήσουν ένα χαρτοφυλάκιο τέτοιων προϊόντων. Δεδομένου ότι δεν είναι εξοικειωμένοι και έμπειροι με τη διαχείριση της ενέργειας χρειάζονται εξωτερική βοήθεια.</p> <p>Η εργασία σας είναι να δημιουργήσετε μια παρουσίαση PowerPoint στην οποία θα εξηγήσετε την έννοια της διαχείρισης ενέργειας και τη σημασία της στον κλάδο του τουρισμού και της φιλοξενίας. Η παρουσίαση πρέπει επίσης να περιλαμβάνει 1 πρόταση για το πώς το ξενοδοχείο και τα προϊόντα του μπορούν να γίνουν πιο βιώσιμα μέσω της εξοικονόμησης ενέργειας. Το τελευταίο μέρος της εργασίας σας είναι να δώσετε παραδείγματα για το πώς οι υπάλληλοι και οι επισκέπτες του ξενοδοχείου μπορούν να συμμετέχουν ενεργά στη διαδικασία βιώσιμης κατανάλωσης και προώθησης ενέργειας.</p> <p>Για να ολοκληρώσετε την εργασία και να δημιουργήσετε την παρουσίασή σας, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα και απαντήστε στις ακόλουθες ερωτήσεις:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ποια είναι τα βασικά στοιχεία της διαχείρισης ενέργειας;</li> <li>2. Πώς μπορεί να μειωθεί η κατανάλωση ενέργειας και πώς μπορεί να βελτιωθεί η εξοικονόμηση ενέργειας στον κλάδο του τουρισμού και της φιλοξενίας;</li> <li>3. Ποιες ανανεώσιμες πηγές ενέργειας μπορούν να χρησιμοποιηθούν στον τομέα του τουρισμού και της φιλοξενίας;</li> <li>4. Ποια είναι η ιδέα και η πρότασή σου; Εξηγήστε γιατί και πώς η ιδέα σας θα κάνει το ξενοδοχείο πιο βιώσιμο;</li> <li>5. Πώς μπορούν οι εργαζόμενοι και οι τουρίστες να συμβάλουν στην εξοικονόμηση ενέργειας και την ενεργειακή απόδοση;</li> </ol>

## ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ:

### Βήμα 1: Ποια είναι τα βασικά στοιχεία της διαχείρισης ενέργειας;

Βρείτε τι είναι η διαχείριση ενέργειας και ποια είναι τα βασικά συστατικά της. Χρησιμοποιήστε την πυραμίδα ενεργειακής βιωσιμότητας. Παρουσιάστε τα κύρια στοιχεία (έννοιες) και τους ορισμούς τους. Χρησιμοποιήστε τους παρακάτω συνδέσμους για να συγκεντρώσετε όλες τις σχετικές πληροφορίες:

- [Το τι, γιατί και πώς της διαχείρισης ενέργειας](#)
- [Ενεργειακή πυραμίδα](#)
- [Κατανόηση ενέργειας – Ενεργειακή πυραμίδα](#)

### Βήμα 2: Πώς μπορεί να μειωθεί η κατανάλωση ενέργειας και πώς μπορεί να βελτιωθεί η εξοικονόμηση ενέργειας στον κλάδο του τουρισμού και της φιλοξενίας;

Γιατί η εξοικονόμηση ενέργειας και η ενεργειακή απόδοση είναι σημαντικές για τον τομέα του τουρισμού και της φιλοξενίας; Χρησιμοποιήστε τους παρακάτω συνδέσμους για να βρείτε τις απαραίτητες πληροφορίες:

- [Ενεργειακές Λύσεις Ξενοδοχείων](#)
- [Ενεργειακή Διαχείριση και Αποδοτικότητα στη Φιλοξενία](#)
- [Τεχνικές Εξοικονόμησης Ενέργειας](#)
- [Εξοικονόμηση Ενέργειας στις Τουριστικές Επιχειρήσεις](#)

### Βήμα 3: Ποιες ανανεώσιμες πηγές ενέργειας μπορούν να χρησιμοποιηθούν στον τομέα του τουρισμού και της φιλοξενίας;

Μάθετε πώς τα ξενοδοχεία μπορούν να επωφεληθούν από τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Πώς μπορούν αυτές οι πηγές να συμβάλουν στη βιώσιμη ανάπτυξη στον τομέα του τουρισμού και της φιλοξενίας;

- [Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας](#)
- [Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας σε Ξενοδοχεία](#)

### Βήμα 4: Ποια είναι η ιδέα και η πρότασή σας; Εξηγήστε γιατί και πώς η ιδέα σας θα κάνει το ξενοδοχείο πιο βιώσιμο;

Η πρόταση μπορεί να είναι ένα προϊόν, μια ενημερωμένη υπηρεσία, μια νέα συσκευή, μια προσέγγιση ή μέθοδος που μπορεί να εφαρμοστεί στο ξενοδοχείο.

Περιγράψτε την ιδέα σας και δώστε παραδείγματα. Εξηγήστε πώς η πρότασή σας θα συμβάλει στο *σχέδιο βιώσιμης διαχείρισης ενέργειας* του ξενοδοχείου. Χρησιμοποιήστε τους παρακάτω συνδέσμους για να βρείτε διάφορες προτάσεις που μπορούν να χρησιμοποιηθούν:

- [Συστήματα Διαχείρισης Ενέργειας](#)
- [Ενεργειακές Λύσεις Ξενοδοχείων](#)
- [Εξοικονόμηση Ενέργειας](#)

## **Βήμα 5: Πώς μπορούν οι εργαζόμενοι και οι τουρίστες να συμβάλουν στην εξοικονόμηση ενέργειας και την ενεργειακή απόδοση;**

Πώς μπορείτε να εκπαιδεύσετε τους υπαλλήλους να βελτιστοποιούν την κατανάλωση ενέργειας ενώ προσφέρουν υπηρεσίες και προϊόντα τουρισμού; Ποιες προσεγγίσεις μπορείτε να εφαρμόσετε για να εκπαιδεύσετε τους επισκέπτες σχετικά με την εξοικονόμηση ενέργειας;

- [Συμβουλές ενεργειακής απόδοσης για το προσωπικό του ξενοδοχείου](#)
- [Διαχείριση Ενέργειας Ξενοδοχείου](#)
- [Εξοικονόμηση Ενέργειας Ξενοδοχείου](#)
- [Τρόποι μείωσης της κατανάλωσης ενέργειας στο ξενοδοχείο σας](#)
- [Ενεργειακή Απόδοση Ξενοδοχείων](#)

### **ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ:**

Ερωτήσεις κουίζ:

1. Επιλέξτε την απάντηση που περιέχει τα 3 στοιχεία της πυραμίδας ενεργειακής βιωσιμότητας:
  - a. Κατανάλωση ενέργειας, Εξοικονόμηση Ενέργειας, Καύσιμα
  - β. Εξοικονόμηση Ενέργειας, Ενεργειακή Απόδοση, Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας γ. Ενεργειακή Απόδοση, Βιωσιμότητα, Ηλιακοί Συλλέκτες
2. Η μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας και το κόστος στα ξενοδοχεία περιλαμβάνουν 3 σημαντικούς τομείς. Επιλέξτε ποιοι είναι αυτοί οι τρεις τομείς:
  - a. κλιματισμός, τηλεοράσεις, ανελκυστήρες
  - b. φώτα, κλιματισμός, ψυγεία
  - c. ζεστό νερό, κλιματισμός, φώτα
3. Ποια από τις ακόλουθες απαντήσεις περιέχει μόνο πηγές ανανεώσιμης ενέργειας;
  - a. Πυρηνική ενέργεια και άνθρακας
  - b. Ηλιακή ενέργεια και Φυσικό αέριο
  - c. Αιολική ενέργεια και υδροηλεκτρική ενέργεια

Ερωτήσεις Αυτο-αξιολόγησης:

1. Ποια είναι η ανανεώσιμη πηγή ενέργειας που νομίζετε ότι είναι καλύτερο να χρησιμοποιηθεί σε ένα ξενοδοχείο και γιατί;
2. Ποια είναι τα οφέλη των ξενοδοχείων εάν βελτιστοποιήσουν την κατανάλωση ενέργειας;

### **ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ:**

Σήμερα, η αποδοτική διαχείριση της ενέργειας, η εξοικονόμηση ενέργειας και η πράσινη ενέργεια είναι όροι που αποκτούν παγκόσμια αναγνώριση σε διάφορους κλάδους, συμπεριλαμβανομένου του τομέα του τουρισμού και της φιλοξενίας. Με τις ενεργειακές απαιτήσεις να αυξάνονται συνεχώς, οι προκλήσεις και οι ανησυχίες που συνδέονται με τη χρήση μη ανανεώσιμων πόρων έχουν γίνει πιο εμφανείς.

Η αύξηση της ποσότητας ενέργειας που παράγεται από ανανεώσιμες πηγές θα συμβάλει στην επέκταση των ενεργειακών επιλογών μας. Επιπλέον, η διατήρηση της ενέργειας μέσω νέων τεχνολογιών στον τουρισμό αποτελεί σημαντικό βήμα για τη δημιουργία ενός πιο βιώσιμου ενεργειακού μέλλοντος.

