



**ΤΟΜΕΑΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**

**Προτεινόμενο Syllabus:  
Υποσχήμα α: Τεχνικός Διαχείρισης και Ανακύκλωσης Αποβλήτων και Υλικών**

**ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ**

- 1. Βασικές Αρχές Ανακύκλωσης Υλικών**
- 2. Νομοθεσία Ανακύκλωσης**
- 3. Ανακύκλωση Αποβλήτων**
- 4. Ειδικά θέματα ανακύκλωσης**
- 5. Οφέλη από την ανακύκλωση στις επιχειρήσεις**
- 6. Υποχρεωτική ενότητα: υγεία και ασφάλεια στην εργασία**
- 7. Υποχρεωτική ενότητα: Βασικές αρχές εργατικού δικαίου**
- 8. Υποχρεωτική ενότητα: Βασικές αρχές λειτουργίας των επιχειρήσεων**
- 9. Υποχρεωτική ενότητα: Ενημέρωση για την εφαρμογή της αρχής της μη διάκρισης**

## Υποσχήμα β: Τεχνικός Διαχείρισης και Ελέγχου Συστημάτων Προστασίας Περιβάλλοντος Α/Α

### ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ

1. Η έννοια της ποιότητας και της καινοτομίας στη σύγχρονη επιχείρηση
2. Νομοθεσία
3. Ειδικά θέματα ανακύκλωσης
4. Ειδικές γνώσεις για τη διαχείριση και έλεγχο συστημάτων προστασίας περιβάλλοντος
5. Πρότυπα Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης
6. Εποπτεία και Διαχείριση του προσωπικού, Επικοινωνία- Επαγγελματική συμπεριφορά – Διαχείριση ερωτήσεων, παραπόνων, απαιτήσεων-χειρισμός αντιρρήσεων
7. Υποχρεωτική υγεία και ασφάλεια στην εργασία
8. Υποχρεωτική ενότητα: Βασικές αρχές εργατικού δικαίου
9. Υποχρεωτική ενότητα: Βασικές αρχές λειτουργίας των επιχειρήσεων
10. Υποχρεωτική ενότητα: Ενημέρωση για την εφαρμογή της αρχής της μη διάκρισης

## Υποσχήμα γ: Στέλεχος Οργάνωσης Προγραμμάτων Ανακύκλωσης και Ευαισθητοποίησης Κοινού

### ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ

1. Βασικές Αρχές Ανακύκλωσης
2. Νομοθεσία Ανακύκλωσης
3. Ειδικά θέματα ανακύκλωσης
4. Οργάνωση προγράμματος ανακύκλωσης και ευαισθητοποίησης κοινού
5. Τεχνικές επηρεασμού κοινού για θέματα ανακύκλωσης
6. Παγκόσμια δεοντολογία περί ανακύκλωσης
7. Οφέλη από την ανακύκλωση στις επιχειρήσεις
8. Υποχρεωτική υγεία και ασφάλεια στην εργασία
9. Υποχρεωτική ενότητα: Βασικές αρχές εργατικού δικαίου
10. Υποχρεωτική ενότητα: Βασικές αρχές λειτουργίας των επιχειρήσεων
11. Υποχρεωτική ενότητα: Ενημέρωση για την εφαρμογή της αρχής της μη διάκρισης



## Υποσχήμα δ: Ειδικός στην κυκλική οικονομία

### ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ

1. Μετάβαση στην κυκλική οικονομία - Εθνική στρατηγική για την κυκλική οικονομία
2. Βασικές αρχές – Δομή και λειτουργία της κυκλικής οικονομίας
3. Αποτελεσματική χρήση γεωργικών αποβλήτων και παραπροϊόντων  
(Ανάκτηση θρεπτικών στοιχείων, παραγωγή ζωοτροφών, εδαφοβελτιωτικών, λιπασμάτων)
4. Αξιοποίηση οργανικών αγροτικών αποβλήτων για την παραγωγή βιοαέριου και ενέργειας
5. Πρακτικές ορθής διαχείρισης νερού - Επαναχρησιμοποίηση υγρών αποβλήτων και υδάτων
6. Εφαρμογές κυκλικής οικονομίας στον κτηνοτροφικό τομέα
7. Προστατευόμενες περιοχές ως πρότυπα βιώσιμης ανάπτυξης  
(Σύστημα διαχείρισης – Χρήσεις γης)
8. Προσαρμογές στη διαχείριση των οικοσυστημάτων και των προστατευόμενων περιοχών στις διαδικασίες μετάβασης

## Υποσχήμα ε: Ειδικός στην Πρόληψη και Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών

### ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ

1. Εισαγωγή στη διαχείριση φυσικών καταστροφών
2. Φυσικές καταστροφές και κλιματική αλλαγή
3. Εκτίμηση και χαρτογράφηση φυσικών καταστροφών
4. Φάσεις Διαχείρισης Καταστροφών



## Υποσχίμα στ: Τεχνικός Προγραμματισμού Smart Buildings

### ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ

1. Εισαγωγή
2. Δημιουργία «πράσινου προφίλ»
3. Εύρεση Πόρων Χρηματοδότησης για Περιβαλλοντικά Έργα
4. Ανακύκλωση και Διαχείριση Αποβλήτων
5. Το πρόγραμμα BIM ως εργαλείο
6. Παρουσίαση του Revit ως εφαρμογή του BIM
7. Αρχές δικτύων επικοινωνιών, διαλειτουργικότητα
8. Τεχνολογίες «έξυπνων κτιρίων»



## Υπόσχημα ζ :Στέλεχος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης

### ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ

1. Εισαγωγή στην Περιβαλλοντική Διαχείριση
2. Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης και Προδιαγραφές
3. Περιβαλλοντική Αδειοδότηση
4. Διαχείριση Φυσικού Περιβάλλοντος
5. Περιβαλλοντικοί Κίνδυνοι
6. Διαχείριση Αποβλήτων-Ανακύκλωση
7. Προστασία του Περιβάλλοντος στην Ψηφιακή Εποχή
8. Πυρασφάλεια



## Υπόσχημα η :Ειδικός εξοικονόμησης ενέργειας σε κτίρια

### ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ

1. Εξοικονόμηση Ενέργειας στην Οικοδομή
2. Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων
3. Εξοικονόμηση Ενέργειας σε Κατοικίες
4. Συστήματα Διαχείρισης Κτιρίου
5. Ενεργειακές Παρεμβάσεις
6. Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
7. Συσκευές Χαμηλής Ενεργειακής Κατανάλωσης



## Υπόσχημα θ: Ειδικός Περιβαλλοντικής Διαχείρισης και Υγείας και Ασφάλειας ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ

1. Εισαγωγή
2. Πρώτες Βοήθειες
3. Πυρασφάλεια
4. Περιβαλλοντική Διαχείριση
5. Τεχνολογίες Προστασίας Περιβάλλοντος
6. Προστασία του Περιβάλλοντος στην Ψηφιακή Εποχή
7. Ασφαλείς Επιχειρήσεις στην Ψηφιακή Εποχή



## Υποσχήμα Ι: Ειδικός εφαρμογών γεωπληροφορικής στον πρωτογενή τομέα

### ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ

1. Εισαγωγή στη Γεωπληροφορική και στις Πράσινες Εφαρμογές
2. Χωρικά Δεδομένα και Ανοικτές Πηγές Πληροφόρησης
3. Συλλογή Δεδομένων Πεδίου και Γεωαναφορά
4. Βασικές Λειτουργίες GIS και Οργάνωση Χαρτογραφικής Πληροφορίας
5. Τηλεπισκόπηση: Δορυφορικά και UAV για Παρακολούθηση Μεταβολών
6. Διαχείριση Φυσικών Πόρων με Χαρτογραφικά Εργαλεία
7. Χαρτογράφηση Περιβαλλοντικών Κινδύνων και Ανθεκτικότητα
8. Χαρτογραφικές Αναφορές και Τεκμηρίωση Πράσινων Παρεμβάσεων



## Υποσχήμα Ια: Πράσινες Δεξιότητες και Βελτίωση Ενεργειακής Αποδοτικότητας σε Μικρές Επιχειρήσεις

### ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ

1. Εισαγωγή στις Πράσινες Δεξιότητες και στη Βιώσιμη Λειτουργία
2. Βασικές Αρχές Ενεργειακής Αποδοτικότητας και Δείκτες
3. Ενεργειακή Κατανάλωση σε Μικρές Επιχειρήσεις και Πρότυπα Χρήσης
4. Τεχνολογίες και Λύσεις Εξοικονόμησης Ενέργειας
5. Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας σε Μικρή Κλίμακα
6. Ενεργειακός Έλεγχος και Σχέδιο Βελτίωσης
7. Οικονομική Αξιολόγηση και Κόστος Ενέργειας
8. Κανονιστικό Πλαίσιο, Περιβαλλοντικό Αποτύπωμα και Κουλτούρα Πρακτικών