



ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΤΠΕ



ΣΚΟΠΌΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΆΜΜΑΤΟΣ

Σκοπός του συγκεκριμένου βιβλίου είναι να παρουσιάσει τις πράσινες Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ). Ακόμη, γίνεται σημαντική αναφορά στην πράσινη ανάπτυξη, στις υπηρεσίες και εφαρμογές πράσινων Τ.Π.Ε. αλλά και στα περιβαλλοντικά πρωτόκολλα και πιστοποιήσεις. Τέλος, καταγράφεται η διαχείριση των υπηρεσιών και των εφαρμογών των πράσινων τεχνολογιών πληροφορικής.

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ

Η επιτυχής συμμετοχή ενός φυσικού προσώπου στην εκπαίδευση αυτού του γνωστικού αντικείμενου αποδεικνύει ότι κατέχει τις απαραίτητες γνώσεις για να αξιοποιεί πράσινες Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών. Θα γνωρίζει τα πρότυπα και τις πιστοποιήσεις που έχουν αναπτυχθεί για τις πράσινες Τ.Π.Ε. Επιπλέον, θα είναι σε θέση να χρησιμοποιεί τις υπηρεσίες SaaS, PaaS και IaaS ενώ θα αναγνωρίζει παράλληλα τα οφέλη και τις επιπτώσεις της χρήσης υπηρεσιών και εφαρμογών πράσινων Τ.Π.Ε. Επιπρόσθετα, θα μπορεί να αξιολογεί τη χρήση και τα αποτελέσματα των Τ.Π.Ε. στη σύγχρονη εποχή και να συμμετέχει ενεργά στην προσπάθεια για βιώσιμη ανάπτυξη.



ΜΑΘΗΣΙΑΚΆ ΑΠΟΤΕΛΈΣΜΑΤΑ

Ο εκπαιδευόμενος θα αναγνωρίζει τα οφέλη και τις επιπτώσεις της χρήσης πράσινων Τ.Π.Ε. Ακόμη, θα μπορεί αξιοποιεί τρόπους για βιώσιμη ανάπτυξη, εφαρμόζοντας τα περιβαλλοντικά πρότυπα και τις πιστοποιήσεις. Επιπροσθέτως, θα είναι σε θέση να χειρίζεται υπηρεσίες και εφαρμογές πράσινων τεχνολογιών και πληροφορικής.



ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΉ ΕΝΌΤΗΤΑ 1 ΠΕΡΙΒΆΛΛΟΝ ΚΑΙ ΠΡΆΣΙΝΕΣ Τ.Π.Ε.

Σκοπός

Προσδοκώμενα Αποτελέσματα

Έννοιες – Κλειδιά

Εκπαιδευτική Υποενότητα 1.1 Περιβάλλον και κλιματικές αλλαγές

Εκπαιδευτική Υποενότητα 1.2 Κατανάλωση Ενέργειας και αποτύπωμα του άνθρακα

Εκπαιδευτική Υποενότητα 1.3 Ηλεκτρομαγνητική επιβάρυνση

Σύνοψη

Ερωτήσεις Αξιολόγησης Εκπαιδευτικής Ενότητας 1

Εργασία

Βιβλιογραφία





ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 2 ΠΡΑΣΙΝΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΤΙΣ Τ.Π.Ε.

Σκοπός

Προσδοκώμενα Αποτελέσματα

Έννοιες – Κλειδιά

Εκπαιδευτική Υποενότητα 2.1 Ορισμοί πράσινης ανάπτυξης

Εκπαιδευτική Υποενότητα 2.2 Εφαρμογές πράσινων Τ.Π.Ε.
(μείωση κατανάλωσης ενέργειας)

Εκπαιδευτική Υποενότητα 2.3 Κύκλος ζωής προϊόντων

Εκπαιδευτική Υποενότητα 2.4 Υπηρεσία SaaS (Software as a Service)

Σύνοψη

Ερωτήσεις Εκπαιδευτικής Ενότητας 2

Εργασία

Βιβλιογραφία

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 3 ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ - ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ Τ.Π.Ε.

Σκοπός

Προσδοκώμενα Αποτελέσματα

Έννοιες – Κλειδιά

Εκπαιδευτική Υποενότητα 3.1 Υπηρεσία SaaS (Software as a Service)-IaaS (Infrastructure as a Service)-PaaS (Platform as a Service)

Εκπαιδευτική Υποενότητα 3.2 Δίκτυο GWSN (πράσινο ασύρματο δίκτυο αισθητήρων)

Εκπαιδευτική Υποενότητα 3.3 Πράσινη επικοινωνία M2M

Εκπαιδευτική Υποενότητα 3.4 ISO 14001 -ISO 50001

Εκπαιδευτική Υποενότητα 3.5 Διεθνές πρόγραμμα Energy Star

Εκπαιδευτική Υποενότητα 3.6 Πιστοποιητικό EPEAT

Εκπαιδευτική Υποενότητα 3.7 Πρωτόκολλο του Κιότο

Εκπαιδευτική Υποενότητα 3.8 Ελληνική Νομοθεσία

Σύνοψη

Ερωτήσεις Εκπαιδευτικής Ενότητας 3

Εργασία

Βιβλιογραφία



ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 4 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΡΑΣΙΝΩΝ Τ.Π.Ε.

Σκοπός

Προσδοκώμενα Αποτελέσματα

Έννοιες – Κλειδιά

Εκπαιδευτική Υποενότητα 4.1 Μοντέλο υπηρεσιών Grid Computing-Διαχείριση-Αντιμετώπιση προβλημάτων

Εκπαιδευτική Υποενότητα 4.2 Εφαρμογή -Διαχείριση-Αντιμετώπιση προβλημάτων-Βελτιστοποίηση Υποδομών Πράσινων Κέντρων Δεδομένων

Εκπαιδευτική Υποενότητα 4.3 Τεχνικές virtualization (εικονικοποίηση λειτουργιών)

Εκπαιδευτική Υποενότητα 4.4 Εργαλεία μείωσης ενέργειας

Σύνοψη

Ερωτήσεις Αξιολόγησης Εκπαιδευτικής Ενότητας 4

Βιβλιογραφία

Παράρτημα

