



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



ΕΠ ΚτΠ - Μέτρο 1.2 «Εισαγωγή και Αξιοποίηση των Νέων Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση»
Πράξη «Δράσεις Επιμόρφωσης Εκπαιδευτικών Πληροφορικής»
Υποέργο : Πρακτική Εκπαίδευση Εκπαιδευτικών Πληροφορικής

Σχέδιο μαθήματος για το Αντικείμενο εκπαίδευσης #06: «Δικτυακή υποδομή, επικοινωνία και δομημένη καλωδίωση»

Διδακτικός Σκοπός

Σκοπός του αντικειμένου είναι ο υπεύθυνος ΣΕΠΕΗΥ να μάθει να πραγματοποιεί τις βασικές εργασίες διαχείρισης της δικτυακής υποδομής και της δομημένης καλωδίωσης του ΣΕΠΕΗΥ, με σκοπό την αποτελεσματική σύνδεση των σταθμών εργασίας και του εξυπηρετητή στο ΠΣΔ και το Διαδίκτυο.

Διάρκεια: 10'

Περιεχόμενα

Δικτυακή Σύνδεση

- Δικτυακές ρυθμίσεις των σταθμών εργασίας και του εξυπηρετητή (ipconfig)
- Επικοινωνία μεταξύ των σταθμών εργασίας και του εξυπηρετητή (ring από τον εξυπηρετητή στους σταθμούς εργασίας)
- Λειτουργία της υπηρεσίας DNS (nslookup σε δικτυακούς τόπους, π.χ. www.sch.gr, www.saferinternet.gr).
- Προσπέλαση σελίδων στο Διαδίκτυο.
- Παρακολούθηση της κατάστασης λειτουργίας του hub ή του switch
 - Κατά την επικοινωνία σταθμών εργασίας και εξυπηρετητή (π.χ. για συγχρονισμό αρχείων ή κατά τη σύνδεση στο Domain) ποιος ο συνολικός φόρτος της δικτυακής συσκευής.
 - Παρατηρούνται λάθη στη συσκευή ή στις θύρες αυτής από τις διαγνωστικές λυχνίες που διαθέτει;

Δομημένη Καλωδίωση

- Οι καλωδιώσεις είναι εντός οδεύσεων.
- Η κατάσταση του ικριώματος επιτρέπει την διαχείρισή του (π.χ. σύνδεση επιπλέον patch cords); Παρουσιάζεται μία πρότυπη εγκατάσταση ικριώματος από το υλικό ημερίδων.
- Υπάρχει κατάλληλη αρίθμηση στις επίτοιχες πρίζες και στον καταναμητή.
- Τα patch cords είναι σε καλή κατάσταση.
- Υπάρχουν ελεύθερες θέσεις για σύνδεση επιπλέον σταθμών εργασίας όταν απαιτηθεί.

Παρατηρήσεις - Υποδείξεις

Πρόσθετο υλικό

<http://ts.sch.gr/>

Ενότητα_1_Παρουσίαση_του_ΣΕΠΕΗΥ.ppt

Ενότητα_3_Διαδικασία_Υποστήριξης_ΣΕΠΕΗΥ_και_των_υπηρεσιών_ΠΣΔ.ppt



Ανάδοχος:
Ερευνητικό Ακαδημαϊκό
Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών

Συνεργαζόμενοι φορείς:

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Δημοκρίτειο
Πανεπιστήμιο Θράκης, Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο
Αθηνών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Πανεπιστήμιο Αιγαίου,
Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Πανεπιστήμιο
Μακεδονίας, Τ.Ε.Ι. Αθήνας, Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης, Τ.Ε.Ι. Λάρισας