

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ:

Τεχνικός διαχείρισης συστημάτων και παροχής υπηρεσιών Intranet / Internet

Διάρκεια: 15 διδακτικές ώρες

Στόχοι: Ο κατάρτιζόμενος πρέπει να γνωρίσει τη λειτουργία και διαχείριση και άλλων εφαρμογών που σχετίζονται με τον αυτοματισμό γραφείου.

Περιεχόμενα:

1. Εργαλεία διαχείρισης e-mail
2. Calendar
3. Εργαλεία διαχείρισης εγγράφων
4. Επικοινωνία διαφορετικών εφαρμογών
 - a. Δυναμική σύνδεση / ενσωμάτωση εφαρμογών
 - b. Ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ εφαρμογών (π.χ. OLE)
 - c. Δυνατότητες σύγχρονων επικοινωνιών εφαρμογών

ΕΝΟΤΗΤΑ 6: Πρόοδος

Διάρκεια: 3 διδακτικές ώρες

6. ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ: 42/εξάμηνο, 3/εβδομάδα

ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: Μικτό (2Θ+1Ε) (Θ:28 + Ε:14)

Γενικός σκοπός του μαθήματος είναι να εξοικειωθεί ο κατάρτιζόμενος με τις βασικές έννοιες, τα χαρακτηριστικά, την δομή και τον τρόπο λειτουργίας των υπολογιστικών συστημάτων και ιδιαίτερα των προσωπικών υπολογιστών. Επίσης να μπορεί να διακρίνει και να αξιολογεί τις δυνατότητες οποιουδήποτε υπολογιστικού συστήματος και να προτείνει την καταλληλότερη -κατά περίπτωση- λύση.

Τέλος να είναι σε θέση να χρησιμοποιεί τις γνώσεις και τις δεξιότητες που θα αποκτήσει προκειμένου να μπορεί να συνδέει και να εγκαθιστά συστήματα προσωπικού υπολογιστή και να αντιμετωπίζει πιθανά τεχνικά προβλήματα κατά την εκκίνηση ενός τέτοιου συστήματος.

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: Βασικές έννοιες υπολογιστών – προσωπικοί υπολογιστές

Διάρκεια: 4 διδακτικές ώρες (4 θεωρία)

Στόχοι:

Ο κατάρτιζόμενος να είναι σε θέση:

- να διακρίνει το υλικό από το λογισμικό μέρος ενός υπολογιστικού συστήματος
- να γνωρίζει και να περιγράφει περιληπτικά τα βασικά μέρη και τον τρόπο οργάνωσης και λειτουργίας του.
- να είναι σε θέση να αναφέρει τις βασικές κατηγορίες υπολογιστικών συστημάτων.
- να κατανοεί τη δομή και τη λειτουργία των προσωπικών υπολογιστών

Περιεχόμενα :

- Έννοιες
 - οργάνωση
 - λειτουργία
 - τύποι υπολογιστών
- Αρχιτεκτονική προσωπικών υπολογιστών
 - δομή
 - λειτουργία /ιδιαιτερότητες προσωπικών υπολογιστών

ΕΝΟΤΗΤΑ 2: Κεντρική μονάδα επεξεργασίας – κύρια μνήμη

Διάρκεια: 9 διδακτικές ώρες (6 θεωρία + 3 εργαστήριο)

Στόχοι:

Ο καταρτιζόμενος να είναι σε θέση:

- να περιγράφει τη δομή, τα τεχνικά χαρακτηριστικά, τη χρησιμότητα και τον τρόπο λειτουργίας των συστατικών στοιχείων ενός επεξεργαστή.
- να γνωρίζει τα φυσικά χαρακτηριστικά, τις βασικές παραμέτρους και τους τρόπους οργάνωσης και προσπέλασης της μνήμης.

Περιεχόμενα:

- επεξεργαστής
 - βασικές έννοιες
 - αριθμητική & λογική μονάδα
 - μονάδα ελέγχου
 - θύρες
 - διάδρομοι
 - ελεγκτές περιφερειακών συσκευών / σύνδεση περιφερειακών μονάδων (κανάλια DMA, διακοπές)
 - BIOS
 - Μητρική πλακέτα
 - Τροφοδοτικό
- κύρια μνήμη
 - φυσικά χαρακτηριστικά (καταχωρητές κλπ.)
 - παράμετροι (χωρητικότητα, χρόνοι κλπ.)
 - είδη μνήμης (RAM, ROM, Cache, Διεμπλεκόμενες μνήμες κλπ.)

ΕΝΟΤΗΤΑ 3: Περιφερειακές Μονάδες

Διάρκεια: 9 διδακτικές ώρες (6 θεωρία + 3 εργαστήριο)

Στόχοι:

Ο καταρτιζόμενος πρέπει να διακρίνει τις βασικές περιφερειακές μονάδες ενός υπολογιστικού συστήματος, τη χρησιμότητα και τις δυνατότητες της καθεμιάς από αυτές.

Περιεχόμενα:

- πληκτρολόγιο
- οθόνη
- ποντίκι
- εκτυπωτής (κρουστικοί dot matrix, θερμικοί, ψεκασμού Laser, LED, κλπ.)
- προσαρμογέας / επιταχυντής γραφικών, Οδηγός DVD κλπ.
- συσκευή βίντεο, κάρτα βίντεο, βιντεοκάμερα
- μικρόφωνο, ψηφιακό κασετόφωνο, φωτογραφική μηχανή, κάρτα ήχου
- scanner
- Μονάδες αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS)

ΕΝΟΤΗΤΑ 4: Βοηθητική μνήμη

Διάρκεια: 6 διδακτικές ώρες (4 θεωρία + 2 εργαστήριο)

Στόχοι: Ο καταρτιζόμενος πρέπει να γνωρίζει τα τεχνικά χαρακτηριστικά και να περιγράφει τον τρόπο λειτουργίας των διαφόρων οργανώσεων βοηθητικής μνήμης.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ:

Τεχνικός διαχείρισης συστημάτων και παροχής υπηρεσιών Intranet / Internet

Ιδιαίτερη έμφαση θα πρέπει να δοθεί στους διαφόρους τύπους των μονάδων δίσκων (τύποι οδηγών κλπ.).

Περιεχόμενα:

- Μονάδες μαγνητικών ταινιών
- Μονάδες μαγνητικών δίσκων
 - Κινητής κεφαλής
 - Σταθερής κεφαλής
- Μονάδες CD-ROM, DVD και σχετικές πληροφορίες (τύποι οδηγών ATAPI, SCSI, αναφορά στους CD recorders κλπ.)
- Zip-drive κλπ.

ΕΝΟΤΗΤΑ 5: Σύνδεση – εγκατάσταση –εκκίνηση συστήματος προσωπικού υπολογιστή

Διάρκεια: 12 διδακτικές ώρες (8 θεωρία + 4 εργαστήριο)

Στόχοι:

Ο καταρτιζόμενος πρέπει να μπορεί :

- να γνωρίζει και να περιγράφει τα βήματα σύνδεσης και εγκατάστασης ενός προσωπικού υπολογιστή.
- να περιγράφει και να εφαρμόζει τις διαδικασίες που απαιτούνται κατά την εκκίνηση ενός προσωπικού υπολογιστή

Περιεχόμενα:

- Σύνδεση και εγκατάσταση μονάδων προσωπικού υπολογιστή
 - ο μητρικής πλακέτας
 - ο επεξεργαστή
 - ο κύρια μνήμη (RAM)
 - ο περιφερειακές μονάδες (I/O,drives κλπ.)
 - ο ρύθμιση BIOS
 - ο συμπλήρωση φύλλων σύνδεσης / εγκατάστασης υλικού.
- Εκκίνηση υπολογιστή
 - ο εντοπισμός τεχνικών χαρακτηριστικών προσωπικού υπολογιστή / δυνατοτήτων
 - ο εκτέλεση διαγνωστικών (Diagnostics) προγραμμάτων
 - ο συμπλήρωση φύλλου ορθής λειτουργίας
 - ο παρουσίαση (demonstration) στον πελάτη.

ΕΝΟΤΗΤΑ 6: Πρόοδος

Διάρκεια: 2 διδακτικές ώρες (2 εργαστήριο)

7. ΜΑΘΗΜΑ: ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ: 42/εξάμηνο, 3/εβδομάδα

ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: Θεωρητικό

Γενικός σκοπός είναι να κατανοήσει ο καταρτιζόμενος όλες τις γνώσεις που θα του επιτρέπουν να αναπτύσσει μια ολοκληρωμένη απλή εφαρμογή σύμφωνα με μια μεθοδολογία.

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: Εισαγωγή στην Ανάπτυξη Εφαρμογών

Διάρκεια: 4 διδακτικές ώρες