



Εφαρμοσμένη Πληροφορική 1

Πληροφορική: Η επιστήμη που έχει αντικείμενο τη συλλογή, την ταξινόμηση, την αποθήκευση, την επεξεργασία στοιχείων και τη δημιουργία και μετάδοση πληροφοριών με τη χρήση του Ηλεκτρονικού Υπολογιστή.

Βασικές έννοιες πληροφορικής

- Τι είναι ο Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Η/Υ)
- Υλικό – Λογισμικό
- Ιστορική εξέλιξη Η/Υ
- Γενιές Υπολογιστών
- Κατηγορίες υπολογιστών



Το υλικό του Η/Υ

- Κύρια μέρη ενός Προσωπικού Υπολογιστή (PC)
- Μητρική Κάρτα (Motherboard)
- Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας (CPU)
- Συσκευές Εισόδου (Input Devices)
- Συσκευές Εξόδου (Output Devices)



Αποθήκευση

- Κύρια μνήμη
- Βοηθητικές μνήμες
- Μονάδες μνήμης
- Αναπαράσταση δεδομένων
- Αρχεία
- Απόδοση Η/Υ

Λογισμικό

- Λειτουργικά συστήματα
- Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας χρήστη (GUI)
- Εφαρμογές
- Προσβασιμότητα
- Ανάλυση και Σχεδίαση Προγράμματος



Δίκτυα Υπολογιστών

- Δίκτυα Η/Υ
- Καλωδίωση
- Τοπικά δίκτυα (LAN)
- Δίκτυα ευρείας περιοχής(WAN)
- Τηλεφωνικό δίκτυο
- Ασύρματη Επικοινωνία
- Modem
- Διαδίκτυο – Internet
- Ευρυζωνικότητα
- Υπηρεσίες του Internet
- Intranet – Extranet
- VPN

Πληροφορική στην καθημερινή ζωή

- Ένας κόσμος που αλλάζει
- Υγιεινό περιβάλλον εργασίας
- Ανακύκλωση και εξοικονόμηση ενέργειας
- Ιοί Η/Υ
- Ασφάλεια Η/Υ
- Επικοινωνία και Εικονικές Κοινότητες
- Πνευματικά Δικαιώματα
- Ευαίσθητα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα