

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

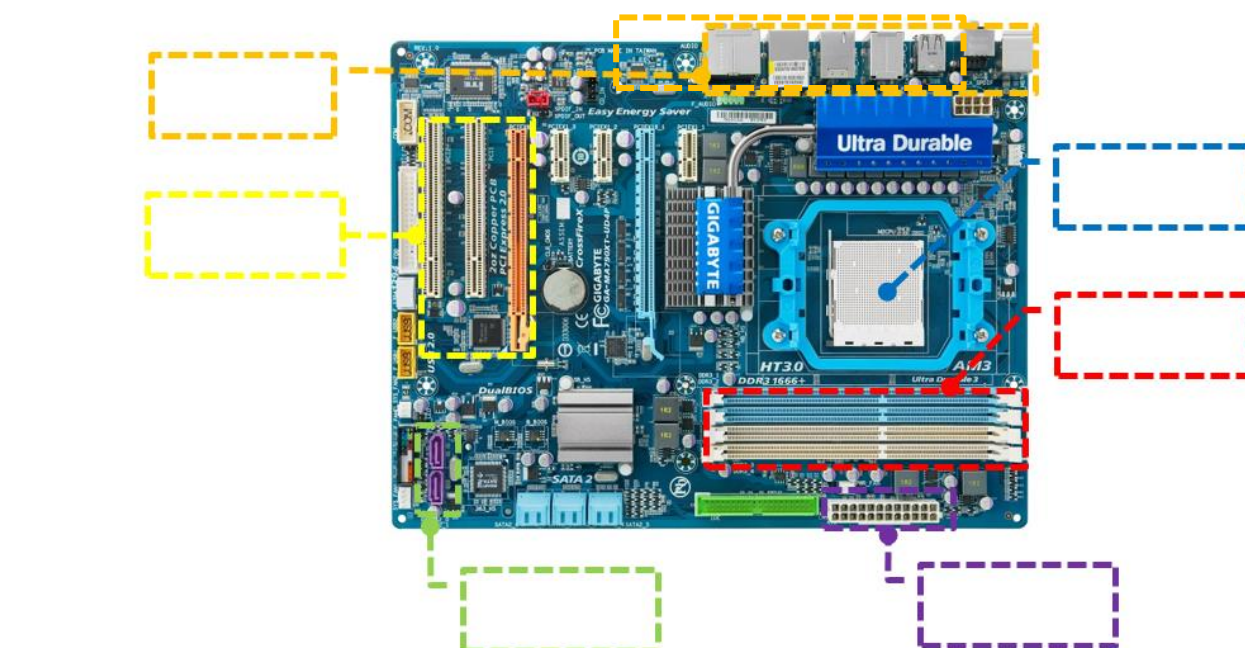
Βασικές έννοιες της Αρχιτεκτονικής του Η/Υ

Τι θα μάθουμε σήμερα:

- Να αναφέρουμε και να εξηγούμε τι είναι Αρχιτεκτονική Η/Υ
- Να γνωρίσουμε τα βασικά εξαρτήματα που βρίσκονται στο εσωτερικό του υπολογιστή και να εξηγούμε τον ρόλο τους:
 - Τροφοδοτικό (Power Supply)
 - Μητρική πλακέτα ή κάρτα (Motherboard)
 - Κύρια Μνήμη ή Μνήμη Τυχαιάς Προσπέλασης (RAM)
 - Μνήμη Μόνο για Διάβασμα (ROM)
 - Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας (ΚΜΕ, CPU)
 - Κάρτες Επέκτασης και Υποδοχές Επέκτασης
 - Θύρες σύνδεσης (Ports)
- Να γνωρίσουμε βασικές κάρτες επέκτασης (κάρτα δικτύου, κάρτα ήχου, κάρτα γραφικών)
- Να γνωρίσουμε τις κύριες θύρες σύνδεσης (Ports) που πιθανόν να υπάρχουν σε έναν υπολογιστή και τι (συσκευή) μπορεί να συνδέεται στην καθεμία από αυτές.

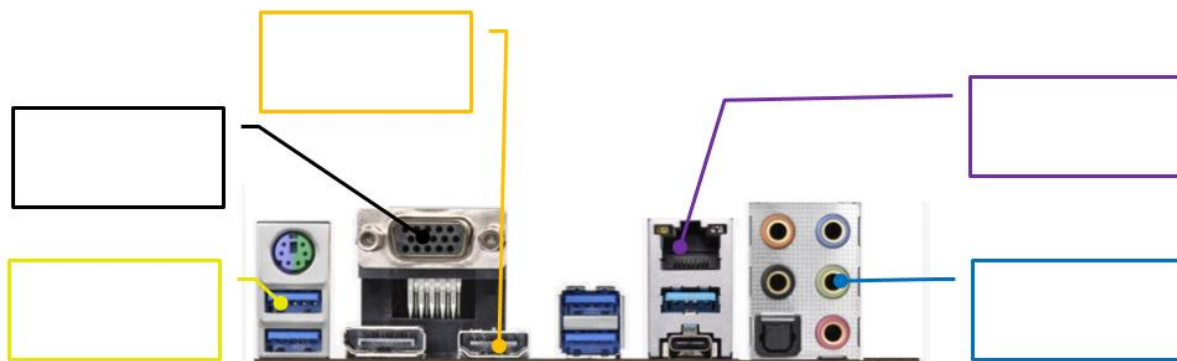
 Δραστηριότητες Εμπέδωσης

1. Να εντοπίσετε πιο κάτω τα **βασικά μέρη** της μητρικής κάρτας (Motherboard) και να γράψετε το γράμμα του κάθε μέρους στο αντίστοιχο πλαίσιο:
 - (α) Βάση τοποθέτησης Κεντρικής Μονάδας Επεξεργασίας (**CPU Socket**)
 - (β) Υποδοχές τοποθέτησης κύριας μνήμης (**RAM**)
 - (γ) Υποδοχή σύνδεσης τροφοδοτικού (**Power Supply**)
 - (δ) Υποδοχές επέκτασης (**Expansion Slots**)
 - (ε) Θύρες σύνδεσης (**Ports**)
 - (στ) Υποδοχές σύνδεσης μονάδων αποθήκευσης (πχ. σκληρού δίσκου)



2. Να εντοπίσετε πιο κάτω τις **θύρες σύνδεσης περιφερειακών συσκευών** της μητρικής κάρτας και να γράψετε το γράμμα της καθεμιάς στο αντίστοιχο πλαίσιο: (να αλλάξει η εικόνα)

- (α) Θύρες **USB**
 (β) Θύρα **VGA**
 (γ) Θύρες σύνδεσης ηχείων, μικροφώνου
 (δ) Θύρα σύνδεσης δικτύου (**Ethernet Port**)
 (ε) Θύρα **HDMI**



3. Να αναγνωρίσετε τα πιο κάτω **εξαρτήματα** που βρίσκονται στο εσωτερικό του υπολογιστή, τοποθετώντας τον αριθμό της εικόνας που αντιπροσωπεύει το καθένα δίπλα από το όνομά του:

- (α) Μητρική πλακέτα (**Motherboard**)
 (β) Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας (**CPU**)
 (γ) Σκληρός Δίσκος (**Hard Disk**)
 (δ) Τροφοδοτικό (**Power Supply**)
 (ε) Κάρτα γραφικών (**Video Card**)
 (στ) Κύρια Μνήμη **RAM**
 (ζ) Κάρτα δικτύου (**Ethernet Card**)
 (η) Κάρτα ήχου (**Sound Card**)

