



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΗΠΕΙΡΟΥ

**ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΗΣ**  
**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**  
**ΦΩΤΕΙΝΗ ΜΠΕΪΚΑΚΗ**  
**Επιβλέπων καθηγητής:**

**Αντωνιάδης Νικόλαος**

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2006

# Η ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΗΝ ΕΠΟΧΗ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

- Εκπαίδευση από απόσταση

- Η τηλεμάθηση

- Ιδρυματική εκπαίδευση

- Σχολείο, Ιδρύματα →

- Ανάπτυξη προσωπικότητας

- Κοινωνικοποίηση ατόμου

- Κατανόηση εννοιών/ανάπτυξη δεξιοτήτων

- Κατάκτηση μεθοδολογίας προσέγγισης της γνώσης

# Η ΗΘΙΚΗ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

- Ικανός ο εκπαιδευτής να αναλύσει την ηθική των υπολογιστών σε ηθικά διλήμματα που ανακύπτουν κατά την ανάπτυξη ή/ και την χρήση των ΤΠ (Τεχνολογία Πληροφορικής ).

# Η ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΣΤΗ ΖΩΗ ΜΑΣ

- Η Πληροφορική ως αντικείμενο μάθησης  
*Σύνθεση τριών βασικών επιστημονικών χώρων:*
  - Της θεωρίας (θεωρίες, αλγόριθμοι κ.λπ)
  - Των πειραματικών επιστημών (hardware)
  - Της τεχνολογίας
- Η Πληροφορική ως εργαλείο μάθησης

# Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ

## Πρέπει να:

- Διαθέτουν γνώσεις και εμπειρία μεθόδων επιμόρφωσης
- Είναι άρτια καταρτισμένοι στο γνωστικό τους αντικείμενο

# Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ

## Πρέπει να διαθέτουν γνώση για:

- Τεχνολογίες της Πληροφορικής στην εκπαίδευση
- Σύγχρονες αντιλήψεις για τη διδασκαλία
- Χρήση βασικών εργαλείων πληροφορικής
- Χρήση εκπαιδευτικού λογισμικού
- Θέματα υποστήριξης σχολικών εργαστηρίων πληροφορικής
- Διδακτική του γνωστικού αντικειμένου
- Μεθοδολογία επιμόρφωσης

# Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ

## Πρέπει να γνωρίζουν:

- Τα μοντέλα ένταξης των ΤΠΕ
- Διδακτικές και παιδαγωγικές προσεγγίσεις της χρήσης των ΤΠΕ
- Τις βασικές κατηγορίες εκπαιδευτικού λογισμικού
- Τις βασικές προσεγγίσεις στη χρήση της τεχνολογίας στην εκπαίδευση.

# ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΚΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΚΗ

*Για τα παιδιά:*

- Η αναπαράσταση των δραστηριοτήτων
- Η στάση τους απέναντι στις έννοιες της πληροφορικής και των νέων τεχνολογιών, καθώς και τον τρόπο με τον οποίο αναπαριστούν τα τεχνολογικά αντικείμενα



# ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΚΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΚΗ

**Για τον εκπαιδευτικό:**

- Η χρησιμότητα της γνώσης των αναπαραστάσεων
- Η “χαρτογράφηση” των αναπαραστάσεων μιας ορισμένης ηλικίας μαθητών

# ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

- Μελέτη
- Προβληματισμός
- Εξάσκηση
  - Για τη διδασχία επιμέρους γνωστικών αντικειμένων της επιστήμης της Πληροφορικής.

# Η ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΣΤΟΥΣ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΤΟΜΕΙΣ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

## Η πληροφορική στο δημοτικό σχολείο:

- Βασικές έννοιες του υπολογιστή
- Επεξεργασία κειμένου
- Γραφήματα και εικόνες
- Υπολογιστικά φύλλα
- Παγκόσμιος Ιστός & Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο

# Η ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΣΤΟΥΣ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΤΟΜΕΙΣ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

## Η Πληροφορική στο Γυμνάσιο

- Κατανόηση βασικών εννοιών και όρων της Πληροφορικής τεχνολογίας
- Πρακτική άσκησης σε βασικά εργαλεία που απαρτίζουν ένα σύστημα υπολογιστών
- Κατανόηση των επιπτώσεων των τεχνολογιών στους διάφορους τομείς της ανθρώπινης δραστηριότητας

# Παράδειγμα Μαθήματος:

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: «Οι υπηρεσίες του Διαδικτύου»

1. Μάθημα-Κεφάλαιο
2. Ώρες που διατίθενται
3. Λογισμικό που χρησιμοποιείται
4. Έννοιες
5. Στόχοι
6. Περιγραφή

# Η ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΣΤΟΥΣ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΤΟΜΕΙΣ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

## Η Πληροφορική στο Λύκειο

- Επέκταση της γενικής Πληροφορικής Παιδείας των μαθητών
- Ενημέρωση των μαθητών για τις εφαρμογές, τις προοπτικές της Πληροφορικής
- Ευαισθητοποίηση των μαθητών & ανάπτυξη της κριτικής σκέψης σε κοινωνικά, ηθικά και πολιτισμικά θέματα

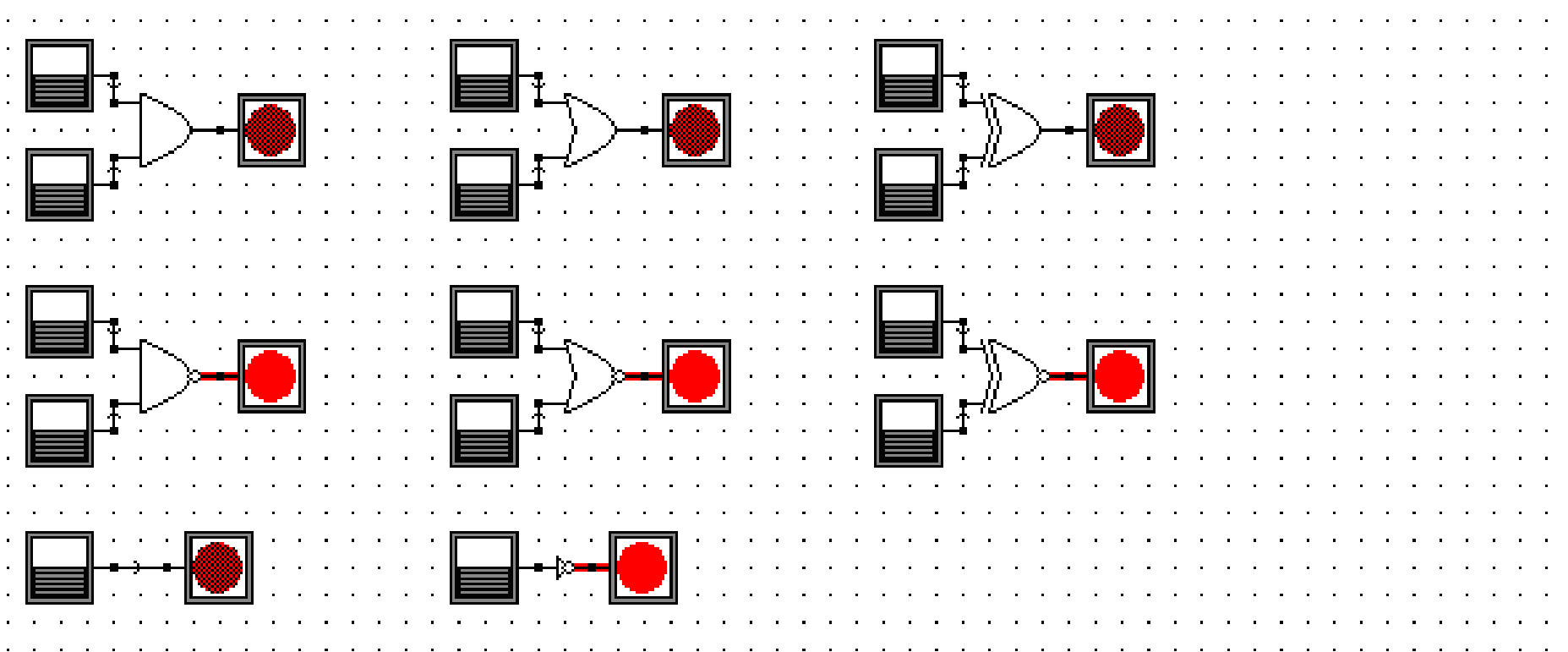
# Η ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΣΤΗΝ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ(Α.Ε.Ι.- Α.Τ.Ε.Ι.)

- Κάλυψη των παραμέτρων του κλάδου της Πληροφορικής.
- Θεωρητική και ταυτόχρονα πρακτική διδασκαλία.
- Έμφαση στον εκάστοτε κλάδο της Πληροφορικής (Λογισμικό-Τεχνολογικό).

Βέλος	Γραμμή	AND	OR	XOR	Διακόπτης
Διαγραφή	NOT	NAND	NOR	NXOR	Λαμπάκι

Πατήστε στους διακόπτες για να ελέγξετε το κύκλωμα

Βασικές πύλες



1. Δοκίμασε τη λειτουργία των δυο κυκλωμάτων και παρατήρησε τα αποτελέσματα.
2. Οι πύλες αυτές είναι όλες απαραίτητες;
3. Θα μπορούσες συνδυάζοντας τις πύλες αυτές να δημιουργήσεις το λογικό ισοδύναμο μιας πύλης NOR, NAND;



# ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ:

## Η ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΩΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

- Γενικός Σκοπός του Μαθήματος:
  - Βασικές γνώσεις της Πληροφορικής στην εκπαιδευτική διαδικασία.
- Περιεχόμενο Εργαστηρίου:
  - Χρήση εκπαιδευτικού λογισμικού, ατομικά/ομάδες φοιτητών.
  - Παιδαγωγική αξιολόγηση λογισμικού
  - Χρήση του Διαδικτύου και βιβλιοθηκών αναζήτησης

# Η ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΩΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ.

- Διδακτική μέθοδος:

- Διαλέξεις του διδάσκοντος.
- Εργαστηριακή διδασκαλία.
- Εκπόνηση εργασίας από τους φοιτητές (σε μικρές ομάδες).

# ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ:

1. **Επιμόρφωση των εκπαιδευτικών**  
**Πριν την είσοδο στην τάξη:**
2. **Οργάνωση του μαθήματος**
3. **Σωστός τρόπος διδασκαλίας του εκάστοτε αντικειμένου**
4. **Συμπεράσματα του μαθήματος**

A decorative graphic in the top-left corner consisting of a light green square and a white rounded rectangle. A thick dark blue horizontal bar spans across the top of the page.

ΤΕΛΟΣ

---