

ΞΑΝΘΗ ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2016 – ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2017

## Επιμορφωτικό Σεμινάριο Διδακτικής των Μαθηματικών με ΤΠΕ



ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΗΣ : ΓΙΑΝΝΗΣ ΚΟΥΤΙΔΗΣ  
Μαθηματικός

[www.kutidis.gr](http://www.kutidis.gr)

ΤΠΕ και  
ΚΟΙΝΩΝΙΑ  
ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ



Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗ ΔΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ.  
ΤΠΕ και στόχοι εκπαίδευσης για 2007 – 13 και για το 2020

**ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗΣ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

- **Ανάπτυξη δεξιοτήτων σε σχέση με την χρήση των ΤΠΕ.**
- **Ανασχηματισμός των εκπαιδευτικών συστημάτων (αλλαγές στο τρόπο διδασκαλίας, τον ρόλο του εκπαιδευτικού και στα αναλυτικά προγράμματα).**

1.1 Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗ ΔΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ.  
ΤΠΕ και στόχοι εκπαίδευσης για 2007 – 13 και για το 2020



## ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗΣ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- Έμφαση στην χρήση νέων τεχνολογιών
- Σχολεία και Κέντρα Κατάρτισης να συνδεθούν στο διαδίκτυο
- Ευρωπαϊκό δίπλωμα βασικών δεξιοτήτων πληροφορικής

**Η δια βίου μάθηση:** Το άτομο μπροστά στις προκλήσεις των Νέων τεχνολογιών της Πληροφορίας και Επικοινωνίας πρέπει να είναι σε θέση να παράγει συνεχώς νέα γνώση

1.1 Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗ ΔΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ.  
ΤΠΕ και στόχοι εκπαίδευσης για 2007 – 13 και για το 2020



**ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗΣ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

2001 Στο Συμβούλιο της Στοκχόλμης: εξειδίκευση πολιτικών.

- Ποιοτική αλλαγή των δομών της εκπαίδευσης.
- Διευκόλυνση της πρόσβασης στην εκπαίδευση και την κατάρτιση
- Διεύρυνση των οριζόντων των εκπαιδευτικών συστημάτων.

1.1 Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗ ΔΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ.  
ΤΠΕ και στόχοι εκπαίδευσης για 2007 – 13 και για το 2020



**ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗΣ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

1) Ποιοτική αλλαγή των δομών της εκπαίδευσης

- Υποδομές.
- Βελτίωση ουσιαστικών και τυπικών προσόντων. εκπαιδευόμενων, εκπαιδευτικών, εκπαιδευτών.
- Πολλοί Υποστόχοι: επιθυμητές δεξιότητες, συνδυασμός με τις παραδοσιακές και ενσωμάτωση στα αναλυτικά προγράμματα, δια βίου μάθηση, άτομα με ειδικές ανάγκες.



1.1 Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗ ΔΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ.  
ΤΠΕ και στόχοι εκπαίδευσης για 2007 – 13 και για το 2020



**ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗΣ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

**2) Διευκόλυνση της πρόσβασης στην εκπαίδευση  
και την κατάρτιση**

- Στόχος η δυνατότητα πρόσβασης όλων των πολιτών και η δυνατότητα μετακίνησης από ένα σύστημα σε κάποιο άλλο.
- Ίσες ευκαιρίες.

1.1 Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗ ΔΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ.  
ΤΠΕ και στόχοι εκπαίδευσης για 2007 – 13 και για το 2020



**ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗΣ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

**3) Διεύρυνση των οριζόντων των εκπαιδευτικών συστημάτων.**

- Ενισχυτική του χώρου  
εκπαίδευσης – κατάρτισης – επιμόρφωσης.
- Υπέρβαση διαφορών (εθνοτικών, γλωσσικών, πολιτισμικών).
- Κοινωνία της Πληροφορίας ---> Κοινωνία της Γνώσης.

1.1 Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗ ΔΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ.  
ΤΠΕ και στόχοι εκπαίδευσης για 2007 – 13 και για το 2020



**ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗΣ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

Προώθηση του e-learning

- Βοηθά στην προσωπική ανάπτυξη και την κοινωνική συνοχή, ενισχύει τον διαπολιτισμικό διάλογο και μειώνει το ψηφιακό χάσμα.
- Η ηλεκτρονική μάθηση προϋπόθεση για την Δια Βίου Μάθηση και κατάρτιση και την ενδυνάμωση της ευρωπαϊκής διάστασης στην εκπαίδευση.



## 1.1 Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗ ΔΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ. ΤΠΕ και στόχοι εκπαίδευσης για 2007 – 13 και για το 2020

### ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗΣ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ



Πολλά σχετικά projects και προγράμματα.

<a href="#">Comenius</a>	για σχολεία
<a href="#">Erasmus</a>	για φοιτητές
<a href="#">Leonardo da Vinci</a>	για επαγγελματική εκπαίδευση και κατάρτιση
<a href="#">Grundtvig</a>	για μη επαγγελματική εκπαίδευση ενηλίκων
<a href="#">eTwinning</a>	σχολική συνεργασία

1.1 Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗ ΔΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ.  
ΤΠΕ και στόχοι εκπαίδευσης για 2007 – 13 και για το 2020

## ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗΣ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

### Δίκτυα επικοινωνίας



### Ευρωπαϊκό σχολικό δίκτυο (European Schoolnet)

- ✓ Για την υποστήριξη της διδασκαλίας και της μάθησης μέσω των ΤΠΕ
- ✓ Επικοινωνία και ενημέρωση από μαθητές μέχρι Υπουργεία
- ✓ 30 χώρες
- ✓ Ιδιαίτερη έμφαση στην παιδαγωγική αξιοποίηση των ΤΠΕ

1.1 Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗ ΔΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ.  
ΤΠΕ και στόχοι εκπαίδευσης για 2007 – 13 και για το 2020



**ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗΣ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

Δίκτυα επικοινωνίας

**ENIS**

EUROPEAN NETWORK OF  
INNOVATIVE SCHOOLS

**ENIS( European network of innovative schools)**

✓ 500 σχολεία που διακρίνονται ως προς την χρήση των ΤΠΕ

**1.1 Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗ ΔΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ.**  
**ΤΠΕ και στόχοι εκπαίδευσης για 2007 – 13 και για το 2020**



## ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗΣ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

### Δίκτυα επικοινωνίας



### Το Δίκτυο Σχολικής Καινοτομίας

- ✓ Στόχος του η ουσιαστική βελτίωση της ποιότητας της σχολικής εκπαίδευσης
- ✓ Προσεγγίσεις και πρακτικές που προάγουν την καινοτομία
- ✓ Επιμόρφωση και πιστοποίηση εκπαιδευτικών μέσω διαδικτυακού εργαστηρίου
- ✓ Προωθεί την συνεργατικότητα και την ομαδικότητα μέσω διαδικτυακής κοινότητας



1.1 Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗ ΔΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ.  
ΤΠΕ και στόχοι εκπαίδευσης για 2007 – 13 και για το 2020



## ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗΣ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

### Δίκτυα επικοινωνίας



### **Το Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο**

- ✓ Στόχος του να διασυνδέσει τα σχολεία όλων των βαθμίδων
- ✓ Να δημιουργήσει μια γενιά εκπαιδευτικών κοινοτήτων που θα χρησιμοποιεί καθημερινά τις ΤΠΕ στην εκπαιδευτική διαδικασία
- ✓ Είναι το μεγαλύτερο δημόσιο δίκτυο
- ✓ 17.000 σχολεία, 925 υπηρεσίες, 60 Γενικά αρχεία του Κράτους
- ✓ 78.000 εκπαιδευτικοί, 52.000 μαθητές, 10.000 εκπαιδευτικά ιστολόγια



1.1 Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗ ΔΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ.  
ΤΠΕ και στόχοι εκπαίδευσης για 2007 – 13 και για το 2020



## ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗΣ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

### Η επιμόρφωση των εκπαιδευτικών εργαλείο για την επαγγελματική εκπαίδευση

- Να οργανώνουν δυναμικά περιβάλλοντα μάθησης
- Να αξιοποιούν τις ΤΠΕ για να διδάξουν το αντικείμενό τους
- Να συντελούν στην οργάνωση των σχολείων για τις ανάγκες των μαθητών
- Να επικοινωνούν ουσιαστικά με γονείς και κοινωνικούς εταίρους

1.1 Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗ ΔΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ.  
ΤΠΕ και στόχοι εκπαίδευσης για 2007 – 13 και για το 2020



**ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗΣ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

**Β' ΕΠΙΠΕΔΟ**

Αναμενόμενες δεξιότητες εκπαιδευτικού  
από το Β' ΕΠΙΠΕΔΟ (επιλεκτικά)

A) Να αντιλαμβάνεται πώς θα αξιοποιηθούν οι ΤΠΕ για τις διδακτικές προθέσεις του διδάσκοντα και υπό ποιες προϋποθέσεις γίνεται

1.1 Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗ ΔΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ.  
ΤΠΕ και στόχοι εκπαίδευσης για 2007 – 13 και για το 2020



**ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗΣ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

Αναμενόμενες δεξιότητες εκπαιδευτικού  
από το Β' ΕΠΙΠΕΔΟ (επιλεκτικά)

Β) Να είναι σε θέση να εμπλέξει ενεργητικά τους μαθητές στην διαδικασία μάθησης με την χρήση τεχνολογίας

Β' ΕΠΙΠΕΔΟ

1.1 Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗ ΔΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ.  
ΤΠΕ και στόχοι εκπαίδευσης για 2007 – 13 και για το 2020



**ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗΣ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

Αναμενόμενες δεξιότητες εκπαιδευτικού  
από το Β' ΕΠΙΠΕΔΟ (επιλεκτικά)

Γ) Να μπορεί να παρακολουθεί τις εξελίξεις στον χώρο των συγκεκριμένων λογισμικών που προσφέρονται για εκπαιδευτική χρήση και να μπορούν να τα αξιοποιούν αποτελεσματικά.

Β' ΕΠΙΠΕΔΟ

1.1 Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗ ΔΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ.  
ΤΠΕ και στόχοι εκπαίδευσης για 2007 – 13 και για το 2020



**ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗΣ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

Αναμενόμενες δεξιότητες εκπαιδευτικού  
από το Β' ΕΠΙΠΕΔΟ (επιλεκτικά)

Δ) Να μπορεί να εφαρμόσει συγκεκριμένες αρχές που θα διέπουν τον σχεδιασμό εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων ώστε αυτές να αξιοποιούν κατά παιδαγωγικό τρόπο τις ΤΠΕ στην τάξη.



**1.1 Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗ ΔΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ.**  
**ΤΠΕ και στόχοι εκπαίδευσης για 2007 – 13 και για το 2020**

**ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗΣ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

**Το Νέο Σχολείο (Μάρτιος 2010)**

Οι «Επτά Άξονες Λειτουργίας» του είναι:

1. Ψηφιακός εξοπλισμός σε κάθε τάξη
2. Δημιουργία πύλης ηλεκτρονικής διακυβέρνησης
3. Ολοκλήρωση Επιμόρφωσης των εκπαιδευτικών στις ΤΠΕ
4. Ψηφιοποίηση των σχολικών βιβλίων και των σχεδίων μαθημάτων
5. Νέα μέσα & προγράμματα που ενσωματώνουν χρήσεις των ΤΠΕ
6. Ενίσχυση του ρόλου της ειδικής αγωγής
7. Δημιουργία μηχανισμού αξιολόγησης και εποπτείας.

1.1 Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗ ΔΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ.  
ΤΠΕ και στόχοι εκπαίδευσης για 2007 – 13 και για το 2020

**Η πυραμίδα μάθησης: ποσοστά συγκράτησης γνώσεων**

