

 **Sch.gr**

Οι Τεχνολογίες της Πληροφορικής στην Εκπαίδευση

ΚεΠληΝεΤ – Εργαστήριο Πληροφορικής Υπηρεσίες Π.Σ.Δ. – Λογισμικό – CMS

Ζαραφίδης Χαράλαμπος
Υπεύθυνος Κέντρου Πληροφορικής και Νέων Τεχνολογιών Φλώρινα, 13-5-2007

1

 **Sch.gr**

Κέντρο Πληροφορικής και Νέων Τεχνολογιών

2

Κε.Πλη.Νε.Τ.

Αποκεντρωμένη υπηρεσία του ΥΠΕΠΘ
Υπάγεται Διεύθυνση Δ.Ε.
Συντονισμός - καθοδήγηση από ΥΠΕΠΘ

Προσωπικό (προβλέπεται)
Υπεύθυνος + Τεχνικοί + Συνεργάτες


3

Δράσεις Κε.Πλη.Νε.Τ.

- Στήριξη Εκπαιδευτικού Έργου
- Οργάνωση συναντήσεων - ημερίδες
- Εκθέσεις – προτάσεις προς ΥΠΕΠΘ
- Σχεδιασμός λύσεων γρήγορης αποκατάστασης
- Υποστήριξη εκπαιδευτικού λογισμικού

• Ομαλή λειτουργία, πληροφοριακής υποδομής
Τεχνικό Επίπεδο, Υπηρεσίες


4



801-11-801-81

Υποστηρίζονται:
Μονάδες Α΄θμιας και Β΄θμιας Εκπ/σης
Μεμονωμένοι χρήστες για υπηρεσίες του Π.Σ.Δ.

5

 **Sch.gr**

Σχολικό Εργαστήριο Πληροφορικής & Εφαρμογών Η/Υ Σ.Ε.Π.Ε.Η.Υ.

Κανονισμός Λειτουργίας, Σεπ. 2005
43892/Γ7 4-5-2006
http://www.ypepth.gr/docs/kanonismos_ergastiriwn_pliroforikis.pdf
56066/ Γ7 5-6-2006
Επιλογή Υπευθύνου Εργαστηρίου για Γυμνάσιο, Λυκείο

6



Σ.Ε. Π.Ε. Η/Υ

Ειδικά διαμορφωμένη αίθουσα του σχολείου

Υπολογιστικό εξοπλισμό
Δικτυακό εξοπλισμό

Βιντεοπροβολέα
Παθητικό εξοπλισμό

Λογισμικό, εγχειρίδια λογισμικού, άδειες χρήσης
Υπηρεσιακά βιβλία και έντυπα

7



Σκοπός και στόχοι λειτουργίας 1/3

Διδασκαλία Μαθημάτων

- Πληροφορικής
- Απαιτείται χρήση Η/Υ (πρόγραμμα σπουδών)

*Χώρος απόκτησης: γνώσεων, δεξιοτήτων, τεχνικών
Πρ. Σπουδών – Γεν. σκοπούς της εκπαίδευσης*

8



Σκοπός και στόχοι λειτουργίας 2/3

Συμπληρωματικά στην εκπαιδευτική διαδικασία

Διδασκαλία Γνωστικών Αντικειμένων Πιστοποιημένο Εκπ. Λογισμικό

Παιδαγωγική αξιοποίηση του διαδικτύου

Υποστήριξη συνθετικών εργασιών
σχολικές γιορτές
περιβαλλοντική εκπαίδευση
αγωγή υγείας κ.ά.

Ευρωπαϊκές δράσεις συνεργασίας

Ενισχυτική διδασκαλία, Π.Δ.Σ, Πρωτοβουλίες εκπαιδευτικών

9



Σκοπός και στόχοι λειτουργίας 3/3

Επικοινωνία του σχολείου (Εναλλακτικά - Συμπληρωματικά)

Υπηρεσίες Πανελληνίου Σχολικού Δίκτυο (Π.Σ.Δ.) και Διαδικτύου

Επιμόρφωση των εκπαιδευτικών

Εκτός ωραρίου λειτουργίας του σχολείου, σε νέα μέσα και μεθόδους διδασκαλίας - αξιοποίηση των Τ.Π.Ε.

Τοπική κοινωνία, φιλοξενώντας:

Εκπαιδευτικές ή Επιμορφωτικές δραστηριότητες **Δημοσίων Φορέων Συλλόγων** (Δημόσια Ι.Ε.Κ., Σύλλογοι Γονέων και Κηδεμόνων ...)

10



Οι χρήστες του Σ.Ε.Π.Ε.Η.Υ.

1. Εκπαιδευτές (Επιβλέπων)

Εκπαιδευτικοί ή επιμορφωτές πιστοποιημένοι επιμορφωτές Τ.Π.Ε. πιστοποιημένες δεξιότητες Τ.Π.Ε. του ΥΠ.Ε.Π.Θ.

2. Εκπαιδευόμενους (Υπό την επίβλεψη)

Μαθητές ή επιμορφούμενοι
Εργαλεία μάθησης
Διδασκαλία γνωστικών αντικειμένων με χρήση πιστοποιημένου λογισμικού
Παιδαγωγική αξιοποίηση του διαδικτύου
Συνθετικές εργασίες - Θεματοθετημένες ομαδικές σχολικές δραστηριότητες (περιβαλλοντική εκπαίδευση, αγωγή υγείας, ...),

3. Επítőπτες (παρουσία τους απαιτείται για την επίβλεψη)

Είναι εκπαιδευτικοί ειδικότητας Πληροφορικής ή πιστοποιημένοι επιμορφωτές Τ.Π.Ε. πιστοποιημένες δεξιότητες δράση Τ.Π.Ε του ΥΠ.Ε.Π.Θ.,

4. Επισκέπτες (Υπό την επίβλεψη και παρουσία ενός επítőπτη)

Φιλοξενούμενοι - ευρύτερη τοπική κοινωνία (για εκπαιδευτικούς, επιμορφ. & ερευν. σκοπούς)

11



Το εργαστήριο...

Εξυπηρετητής (Server)
Σταθμοί Εργασίας (Workstations)
Βιντεοπροβολέας

Διασύνδεση στο Π.Σ.Δ

ISDN, **ADSL**
Προσκλήσεις 43, 93, 105 (ΠΣΔ, ΟΤΑ, ΤΕΔΚ)

Λογισμικό

12



Π.Σ.Δ. - Παρεχόμενες υπηρεσίες

- **Βασικές Υπηρεσίες** (**Σύνδεση στο δίκτυο**, Ελεγχόμενη πρόσβαση στο web, Δικτυακή πύλη, Δικτυακή πύλη μαθητών, Αυτόματη εγγραφή εκπαιδευτικών και μαθητών)
- **Υπηρεσίες Επικοινωνίας** (Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο με εξελιγμένη προστασία από ιούς και spam, Ηλεκτρονικές λίστες επικοινωνίας, Χώροι συζήτησης, Instant Messaging, Τηλεδιάσκεψη, Νέα)
- **Φιλοξενία Ιστοσελίδων** (Φιλοξενία ιστοσελίδων για σχολεία και εκπαιδευτικούς, Οδηγοί αυτόματης δημιουργίας ιστοσελίδων, Δυναμικές ιστοσελίδες php - δυναμικές ιστοσελίδες και βάση δεδομένων)
- **Προηγμένες Υπηρεσίες** (Βίντεο κατ' απαίτηση, Ζωντανές μεταδόσεις εκδηλώσεων, Σύγχρονη και ασύγχρονη τηλεκαπαίδευση, Ηλεκτρονική διαχείριση τάξης)
- **Συμπληρωματικές Υπηρεσίες** (Ηλεκτρονικές κάρτες, Ηλεκτρονικό περιοδικό, Ημερολόγιο, Βιβλίο διευθύνσεων, Λίστα εργασιών, Σημειώσεις, Virtual drives)
- **Κεντρικές Υπηρεσίες Υποδομής** (Υπηρεσία ονοματολογίας (DNS), **Υπηρεσία καταλόγου** (LDAP), Καταμεμημένο helpdesk, Online στατιστικά, Σύστημα GIS σχολείων)
- **Υπηρεσίες Διαχείρισης** (Διαχείριση χρηστών, Τεκμηρίωση διαχειριστών δικτύου, Παρακολούθηση λειτουργίας δικτύου, Ασφάλεια δικτύου (CERT), Απομακρυσμένη διαχείριση σχολικών δρομολογητών)

Π.Σ.Δ. Τεχνολογίες Πρόσβασης

- **ISDN** 64 ή 128 kbps
- **PSTN dialup** 56 kbps

Ευρυζωνικές Συνδέσεις:

- **Μισθ. Κυκλώματα** (1-2Mbps)
- **Ασύρματες Ζεύξεις** (10 Mbps)
- **VDSL** (10-15 Mbps)
- **ADSL** (768, 1024, 2048 kbps)
- **Δορυφορικές ζεύξεις**

Π.Σ.Δ. Υπηρεσίες 1/2 (ενδεικτικά)

- Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο
 - **ιούς** www.sch.gr/virus
 - **spam** www.sch.gr/spam
- Τηλεδιάσκεψη www.sch.gr/conf
- Βίντεο κατ' απαίτηση www.sch.gr/vod

Π.Σ.Δ. Υπηρεσίες 2/2 (ενδεικτικά)

- Ζωντανές μεταδόσεις www.sch.gr/rts
- Ασύγχρονη τηλεκαπαίδευση www.sch.gr/e-learning
- Όλες οι υπηρεσίες στο <http://www.sch.gr>

Εκπαιδευτικοί τίτλοι

Ελεύθερο - GNU
Δωρεάν - Freeware
Εμπορικό
Πιστοποιημένο

Εκπαιδευτικό Λογισμικό

Εκπαιδευτικοί τίτλοι

Ελεύθερο - GNU
Δωρεάν - Freeware

Εμπορικό
Πιστοποιημένο

Διαχείριση Περιεχομένου

Εκπαιδευτικές Πύλες

Εγκυκλοπαίδειες και Βιβλιοθήκες
Ηλεκτρονική Μορφή

19

Πιστοποιημένο

Έχει διατεθεί από
το ΥΠΕΠΘ
σε **εξουσιοδοτημένους** χρήστες

Γυμνάσια, Λύκεια, ΤΕΕ, ΚεΠληΝεΤ

20

ΥΠΕΠΘ ΕΠΕΑΕΚ Ι

Πιστοποιημένο

Ενώσεις Φορέων
Πανεπιστήμια, Εταιρείες,
Ινστιτούτα

Ενδιάμεσος φορέας εκτέλεσης
ΕΑΙΤΥ

1. ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΗ ΑΓΩΓΗ
2. ΜΡΟΣΟΣ
3. ΘΥΜΗΣΗ
4. ΑΡΧΑΙΑ ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ
5. TO 21 ΕΝ ΠΑΘ
6. ΔΙΑΝΟΙΑ
7. ΚΑΕΤΑΛΙΑ
- ...
35. ΔΙΑΔΗΜΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ
36. Κόττορο, με Πύλες
37. ΕΓΚΥΚΛΟΠΑΙΔΕΙΑ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ
- ...
50. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
51. Αισιό Τεχνολογία
52. ΚΟΤΙΝΕΣ
53. ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΣΧΕΔΙΟ
54. ΘΕΜΑΤΑ ΕΣΤΡΙΑΣ ΤΗΣ ΤΕΧΝΗΣ
55. Η Ζωηγραφική από τον 19ο στον 20ο αιώνα
56. AutoCAD
57. ΕΙΚΟΝ
58. Ανακαλύψτε τις μεμνές
- ...
65. ΔΕΛΤΑ
66. MicroWorlds Pro
67. ΔΟΚΙΜΗΤΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ
68. ΔΙΔΤΥΑ
69. Ηλεκτρονικά Εργαστήρια
70. Tablettop 2 & Tablettop 5r (TEEC University)
71. ΓΕΩΜΕΤΡΟΥΝΤΕ
72. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ Ε-SLATE

21

ΥΠΕΠΘ ΕΠΕΑΕΚ Ι

Πιστοποιημένο

από ενώσεις φορέων
Πανεπιστήμια, Εταιρείες,
Ινστιτούτα

Ενδιάμεσος φορέας εκτέλεσης
Π. Ι.

- ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ
- Ο ΛΑΤΡΕΥΤΙΚΟΣ ΠΛΟΥΤΟΣ ΤΗΣ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣ
- ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΑ ΤΟ ΙΣΑΑΜ
- ΧΡΕΣΤΙΑΝΙΚΗ ΘΗΚΗ
- ΔΙΜΟΣΙΟΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΣ ΒΙΟΣ ΣΤΗΝ ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΑΣ
- ΓΛΩΣΣΑ Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΟΙ ΠΕΡΙΠΤΕΣ ΤΩΝ ΑΙΕΣΩΝ
- ΙΣΤΟΡΙΑ Α' ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ
- ΙΣΤΟΡΙΑ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ
- ΙΣΤΟΡΙΑ Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ
- ΔΙΔΑΧΟΣ
- ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΗΘΑΙΩΝ
- ΘΑΛΗΣ
- ΦΥΣΙΚΗ
- ΦΥΣΙΚΗ Ι
- ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ
- ΤΡΟΧΑΙΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ
- ΕΣΤΙΑ
- ΠΑΡΑΦΟΡΟΙΚΗ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ /ΑΥΚΕΙΩΝ

22



23

Σχετικές διευθύνσεις

<http://www.e-vliko.gr/software.htm>

http://www.ypepth.gr/ktp/ktp_edu_soft.htm

<http://ts.sch.gr/downloads.asp?cat=3>
<http://ts.sch.gr/download.asp?dl=305>

http://edsoft.cti.gr/edsoft/disposal.asp?RECORD_INDEX=15&

<http://odysseja.cti.gr/action-logismiko/indexphotos.htm>

<http://edsoft.cti.gr/edsoft/mathima.asp>

24

Διαχείριση Περιεχομένου

Εκπαιδευτικές Πύλες

e - Εγκυκλοπαίδειες & Βιβλιοθήκες

25

Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS)

Επιτρέπουν

- δημιουργία
- δημοσίευση και
- διαχείριση περιεχομένου (πληροφορίας)



26

Συστήματα διαχείρισης Περιεχομένου (CMS)

Βασική ιδέα

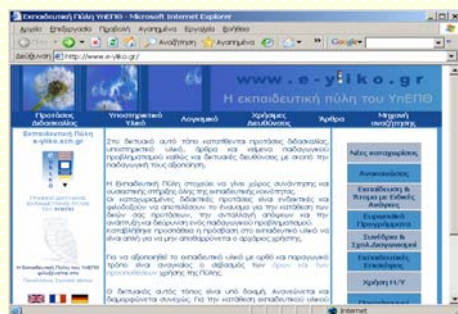
Ο διαχωρισμός

περιεχομένου: σε μια βάση δεδομένων
μορφή: πρότυπο (template)



27

Εκπαιδευτική Πύλη ΥΠΕΠΘ



28

Πύλη Π.Σ.Δ.



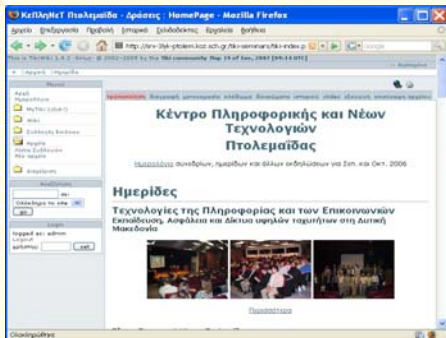
29

ΕΛ/ΛΑΚ για την Εκπαίδευση



30

ΚεΠληΝεΤ Πτολ/δας



31

Εκπαιδευτική Πύλη ΙΜΕ



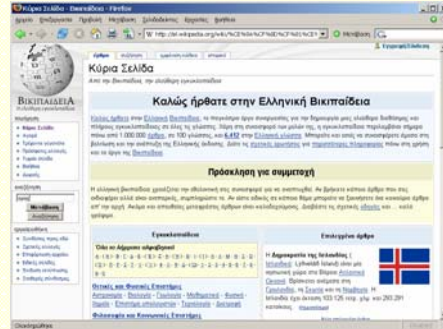
32

ε Βιβλιοθήκες & Εγκυκλοπαιδίες



33

Wikipedia Ελεύθερη εκυκλοπαιδεια



34

Σχετικές διευθύνσεις

<http://opensoft.sch.gr/>

<http://www.ellak.gr/>
<http://www.open-source.gr/>

<http://www.gnu.org/>
<http://www.fsf.org/>

<http://www.debian.org/>
<http://www.knoppel.org/>

<http://www.gnuwin.org/>
<http://theopencd.org/>

<http://wikipedia.org/>
<http://el.wikipedia.org/>

<http://www.pantheon.org/>

<http://www.perseus.tufts.edu/>
<http://www.gutenberg.org/>

http://encarta.msn.com/artcenter/_browse.html
<http://www.britannica.com/>

35