Προχωρημένη επιμόρφωση για την αξιοποίηση και εφαρμογή των Τ.Π.Ε. στη διδακτική πράξη

Επιμόρφωση Β2 επιπέδου ΤΠΕ

Συστάδα: Β2.5 ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ – ΔΑΣΚΑΛΟΙ

ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Κατάλογος Απαιτούμενων Λογισμικών

Συστάδας Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης - Δάσκαλοι

Έκδοση 1η

Φεβρουάριος 2020

Πράξη:	ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΣΤΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ (ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ Β' ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΤΠΕ)
Φορείς Υλοποίησης:	Δικαιούχος φορέας: ΙΤΥΕ "ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ" ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ & ΕΚΔΟΣΕΩΝ
	Συμπράττων φορέας: ΙΕΠ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Κατάλογος προτεινόμενων λογισμικών και ψηφιακών περιβαλλόντων

Προτείνεται η σχεδίαση διδακτικών δραστηριοτήτων και εκπαιδευτικών σεναρίων να γίνει με βάση τα παρακάτω λογισμικά και ψηφιακά περιβάλλοντα:

Γενικής Χρήσης

1. Αυτοματισμού γραφείου: MS Office ή OpenOffice, Κειμενογράφος για νηπιαγωγείο (http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10767?locale=el)
2. Λογισμικό διαχείρισης διαδραστικού πίνακα: http://openboard.ch/index.en.html
3. Λογισμικό εννοιολογικής χαρτογράφησης CMapTools: https://cmap.ihmc.us
4. Hot Potatoes (ηλεκτρονική αξιολόγηση), http://hotpot.uvic.ca
5. Ψηφιακές Εγκυκλοπαίδειες (π.χ. Wikipedia, https://www.wikipedia.org)
6. Εικονική μηχανή, Java: https://java.com/en

ΓΛΩΣΣΑ

7. Μαθαίνω τη γλώσσα μου, Το παράξενο ταξίδι του Φουντούλη, κλειστού τύπου Νηπιαγωγείο, Α΄-Β΄ Δημοτικού: http://ts.sch.gr/repo/online-packages/dim-mathaino-ti-glossa-mou/
8. Εκπαιδευτικό Λογισμικό κλειστού τύπου Γλώσσα Α’ & Β’ Δημοτικού (Παιδαγωγικό Ινστιτούτο):
   Καταβίβαση: http://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/269?locale=el
   Σε απευθείας σύνδεση: http://ts.sch.gr/repo/online-packages/dim-glossa-a-b/
9. Εκπαιδευτικό Λογισμικό κλειστού τύπου Γλώσσα/μερικώς διερευνητικού χαρακτήρα Γ’ & Δ’ Δημοτικού (Παιδαγωγικό Ινστιτούτο):
   Καταβίβαση: http://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/270?locale=el
   Σε απευθείας σύνδεση: http://ts.sch.gr/repo/online-packages/dim-glossa-c-d/
10. Εκπαιδευτικό Λογισμικό κλειστού τύπου/μερικώς διερευνητικού χαρακτήρα Γλώσσα Ε’ & Στ’ Δημοτικού (Παιδαγωγικό Ινστιτούτο):
    Καταβίβαση: http://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/268?locale=el
    Σε απευθείας σύνδεση: http://ts.sch.gr/repo/online-packages/dim-glossa-e-st/
11. Φωτόδεντρο, Κειμενογράφος για μικρά παιδιά:
    http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10767?locale=el
12. Φωτόδεντρο, Ηχητική Περιγραφή και Νοερή Εικόνα:
    http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10759?locale=el
13. Φωτόδεντρο, Αποκρυπτογράφηση με εικόνες:
    http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10762?locale=el

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

14. Εκπαιδευτικό Λογισμικό κλειστού τύπου Μαθηματικά Α’ & Β’ Δημοτικού (Παιδαγωγικό Ινστιτούτο):
    Καταβίβαση: http://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/277?locale=el
    Σε απευθείας σύνδεση: http://ts.sch.gr/repo/online-packages/dim-mathimatika-a-b/d04/cd/maths/startup.swf
15. Εκπαιδευτικό Λογισμικό ανοικτού τύπου Μαθηματικά Γ' & Δ' Δημοτικού (Παιδαγωγικό Ινστιτούτο):
    Καταβίβαση: http://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/276?locale=el
    Σε απευθείας σύνδεση: http://ts.sch.gr/repo/online-packages/dim-mathimatika-c-d/d05-web/
16. Εκπαιδευτικό Λογισμικό ανοικτού τύπου Μαθηματικά Ε' & ΣΤ' Δημοτικού (Παιδαγωγικό Ινστιτούτο):
    Καταβίβαση: http://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/279?locale=el

Σε απευθείας σύνδεση: http://ts.sch.gr/repo/online-packages/dim-mathimatika-e-st/d06-web/

17. The Geometer's SketchpadV4.7: http://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/179?locale=el
18. Cabri Geometry II plus: http://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/178?locale=el
19. Geogebra (https://www.geogebra.org/)
20. Αβάκιο:
    α. http://etl.ppp.uoa.gr/_content/download/index_download.htm
    β. http://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/248?locale=el
21. Εφαρμογές Αβάκιου: Κιτ μικρόκοσμων: http://etl.ppp.uoa.gr/_content/download/eslate_kits.htm
22. Φωτόδεντρο, Τόσα Όσα: http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10760?locale=el
23. Φωτόδεντρο, Αναγνώριση και Αναπαραγωγή Μοτίβου: http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10761?locale=el
24. Φωτόδεντρο, Αναπαραγωγή Προτύπου: http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10764?locale=el
25. Φωτόδεντρο, Πίνακας Διπλής Εισόδου καιρός: http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10769?locale=el
26. Φωτόδεντρο, Υπολογιστικό Φύλλο για μικρά παιδιά: http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10770?locale=el
27. Φωτόδεντρο, Ο τροχός της τύχης Πιθανότητες: http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10771?locale=el
28. Φωτόδεντρο, Πίνακας Διπλής εισόδου Μαθητές: http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10774?locale=el
29. Φωτόδεντρο, Παιχνίδι μνήμης με ζώα: http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10773?locale=el
30. Φωτόδεντρο, Παιχνίδι μνήμης με ήχους σπιτιού: http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10775?locale=el
31. Φωτόδεντρο, Παιχνίδι μνήμης με μουσικά όργανα: http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10777?locale=el

ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΓΚΥΚΛΟΠΑΙΔΕΙΕΣ

32. Λογισμικό πολυμέσων, Ανακαλύπτω τις μηχανές: http://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/159?locale=el

ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ (Προσχολική και πρώτη σχολική ηλικία)

33. Φωτόδεντρο, Μηχανισμός Σκιάς: http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10778?locale=el
34. Φωτόδεντρο, Ανάπτυξη Φυτού: http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10811?locale=el
35. Φωτόδεντρο, Απλά Ηλεκτρικά Κυκλώματα: http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10812?locale=el
36. Φωτόδεντρο, Μηχανισμός Σκιάς με τρεις φακούς: http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10853?locale=el
37. Φωτόδεντρο, Δημιουργώ τροφικές αλυσίδες: http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10772?locale=el

ΦΥΣΙΚΑ

38. Εκπαιδευτικό Λογισμικό διερευνητικού τύπου Φυσική Ε' & ΣΤ' Δημοτικού (Παιδαγωγικό Ινστιτούτο):http://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/290?locale=el
39. Ανοιχτό Μαθησιακό Περιβάλλον (ΑΜΑΠ): http://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/241?locale=el

40. Άτλαντες του ανθρωπίνου σώματος: https://www.zygotebody.com συνεργασία της Google με την Zygote και https://www.biodigital.com απαιτείται σύνδεση μέσω λογαριασμών Google/Facebook ή μέσω δημιουργίας λογαριασμού στην ιστοσελίδα
41. Λογισμικό προσομοίωσης: Προσομοιώσεις Phet: https://phet.colorado.edu/el
42. Λογισμικό μοντελοποίησης: Δημιουργός μοντέλων ΙΙ: http://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/255?locale=el

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

43. Μαθαίνω να κυκλοφορώ με ασφάλεια Α' (Νηπιαγωγείο, Δημοτικό): http://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/231?locale=el
44. Μαθαίνω να κυκλοφορώ με ασφάλεια Β' (Νηπιαγωγείο, Δημοτικό): http://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/232?locale=el
45. Περιβάλλον - Η προστασία του Δάσους: http://ts.sch.gr/repo/online-packages/dim-perivallon-i-prostasia-tou-dasous/START.html
46. Εκπαιδευτικό Λογισμικό διερευνητικού τύπου Μελ. Περιβάλλοντος Α' - Δ' Δημοτικού (Παιδαγωγικό Ινστιτούτο):
    Καταβίβαση: http://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/280?locale=el
    Σε απευθείας σύνδεση: http://ts.sch.gr/repo/online-packages/dim-meleti-perivallontos-a-d/
47. Φωτόδεντρο, Έγχρωμη Όραση: http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10766?locale=el

ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ

48. Google Maps: https://www.google.com/maps
49. Google Earth: https://www.google.com/intl/el/earth
50. Εκπαιδευτικό Λογισμικό κλειστού τύπου Γεωγραφία Ε΄ - Στ':
    Καταβίβαση: http://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/266?locale=el
    Σε απευθείας σύνδεση: http://ts.sch.gr/repo/online-packages/dim-geografia-e-st/geography.swf
51. Εκπαιδευτικό Λογισμικό ανοικτού τύπου Γεωγραφία Α΄ - Β' Γυμνασίου:
    Καταβίβαση: http://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/265?locale=el
    Σε απευθείας σύνδεση: http://ts.sch.gr/repo/online-packages/gym-geografia-a-b/

ΤΠΕ και ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

52. Γλώσσα Προγραμματισμού Scratch: https://scratch.mit.edu (μεγάλες τάξεις δημοτικού)
53. Γλώσσα_Προγραμματισμού_ScratchJr: https://www.scratchjr.org (Νηπιαγωγείο, μικρές τάξεις δημοτικού)
54. Προγραμματιζόμενα ρομπότ τύπου Logo (π.χ. BeeBot, BlueBot ή Thymio)
55. Κατασκευαστική ρομποτική: Πχ. Lego Wedo
56. MicroWorlds Pro, διερεύνηση - επανάληψη - αξιολόγηση δύσκολων εννοιών: http://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/157?locale=el
57. Φωτόδεντρο, Σβήσιμο Οθόνης με σύρσιμο Ποντικιού: http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10763?locale=el
58. Φωτόδεντρο, Βασικός προγραμματισμός ρομπότ: http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/11286?locale=el
59. Φωτόδεντρο, Σύνθετος προγραμματισμός ρομπότ: http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/11287?locale=el
60. Φωτόδεντρο, Κίνηση σε λαβύρινθο για συλλογή αντικειμένου, χωρίς δυνατότητα διόρθωσης προγράμματος: http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/11288?locale=el
61. Φωτόδεντρο, Κίνηση σε λαβύρινθο για συλλογή αντικειμένου, με δυνατότητα διόρθωσης προγράμματος: http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/11289?locale=el

62. Φωτόδεντρο, Προγραμματισμός ρομπότ με επεξεργασία δαπέδου: http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/11290?locale=el
63. Φωτόδεντρο, Κίνηση ρομπότ σε λαβύρινθο, με δυνατότητα διόρθωσης προγράμματος: http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/11291?locale=el
64. Φωτόδεντρο, Κίνηση ρομπότ σε λαβύρινθο, χωρίς δυνατότητα διόρθωσης προγράμματος: http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/11292?locale=el

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ

65. Εμμέλεια (Μουσική) Α΄- Στ΄ Δημοτικού:
    Καταβίβαση: http://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/170?locale=el
    Σε απευθείας σύνδεση: http://ts.sch.gr/repo/online-packages/dim-mousiki-a-st/d16-web/
66. TuxPaint: http://tuxpaint.org
67. Revelation Natural Art
68. Μικροί καλλιτέχνες σε δράση Α’ (Νηπιαγωγείο, Δημοτικό):
    http://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/222?locale=el
69. Μικροί καλλιτέχνες σε δράση Β’:
    http://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/223?locale=el
70. Εκπαιδευτικό Λογισμικό διερευνητικού τύπου Εικαστικά Α' - Στ' Δημοτικού (Παιδαγωγικό Ινστιτούτο):
    Καταβίβαση: http://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/288?locale=el
    Σε απευθείας σύνδεση: http://ts.sch.gr/repo/online-packages/dim-eikastika-a-st/d15/cd/startup.swf
71. Φωτόδεντρο, Μείξη Χρωμάτων: http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10765?locale=el
72. Φωτόδεντρο, Ζωγραφική για μικρά παιδιά:
    http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10768?locale=el
73. Φωτόδεντρο, Πίνακες Ζωγραφικής (Παζλ):
    http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10776?locale=el

ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΑΓΩΓΗ

74. Εκπαιδευτικό Λογισμικό κλειστού τύπου Κοινωνική και Πολιτική Αγωγή Ε’-Στ’ Δημοτικού: (Παιδαγωγικό Ινστιτούτο):
    Καταβίβαση:http://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/275?locale=el
    Σε απευθείας σύνδεση: http://ts.sch.gr/repo/online-packages/dim-koinoniki-pol-agogi-e-st/

ΙΣΤΟΡΙΑ

75. Ιστορικός Άτλαντας Centennia: http://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/250?locale=el
76. Εκπαιδευτικό Λογισμικό κλειστού τύπου Ιστορία Στ' Δημοτικού, Πολιτικά και διπλωματικά γεγονότα της νεώτερης ιστορίας μας:
    Καταβίβαση: http://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/216?locale=el
    Σε απευθείας σύνδεση: http://ts.sch.gr/repo/online-packages/dim-politika-kai-diplomatika-gegonota-tis-neoteris-istorias-mas/politika/index.html
77. Εκπαιδευτικό Λογισμικό κλειστού τύπου Ιστορία Ε' Δημοτικού, Στο σταυροδρόμι τριών ηπείρων: http://ts.sch.gr/repo/online-packages/dim-sto-stavrodromi-trion-ipeiron-i-zoi-sti-vyzantini-aftokratoria/
78. Εκπαιδευτικό Λογισμικό κλειστού τύπου Ιστορία Γ' & Δ' Δημοτικού (Παιδαγωγικό Ινστιτούτο):
    Καταβίβαση: http://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/228?locale=el

Σε απευθείας σύνδεση: http://ts.sch.gr/repo/online-packages/dim-istoria-c-d/upstream/pages/main.htm

79. Εκπαιδευτικό Λογισμικό κλειστού τύπου, διερευνητικού χαρακτήρα: Το 1821 εν πλω: http://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/295?locale=el

ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ

80. Εκπαιδευτικό Λογισμικό κλειστού τύπου Θρησκευτικά Γ' & Δ' Δημοτικού (Παιδαγωγικό Ινστιτούτο):
Καταβίβαση: http://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/285?locale=el
Σε απευθείας σύνδεση: http://ts.sch.gr/repo/online-packages/dim-thriskeftika-c-d/d10/cd/startup.swf
81. Εκπαιδευτικό Λογισμικό κλειστού τύπου Θρησκευτικά Ε' & Στ' Δημοτικού (Παιδαγωγικό Ινστιτούτο):
Καταβίβαση: http://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/287?locale=el
Σε απευθείας σύνδεση: http://ts.sch.gr/repo/online-packages/dim-thriskeftika-e-st/d11-web/default.htm

Φωτόδεντρο: Προσχολική και πρώτη σχολική ηλικία

Ηχητική Περιγραφή και Νοερή Εικόνα	http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10759?locale=el
Τόσα Όσα	http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10760?locale=el
Αναγνώριση και Αναπαραγωγή Μοτίβου	http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10761?locale=el
Αποκρυπτογράφηση με εικόνες	http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10762?locale=el
Σβήσιμο Οθόνης με σύρσιμο Ποντικιού	http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10763?locale=el
Αναπαραγωγή Προτύπου	http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10764?locale=el
Μείξη Χρωμάτων	http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10765?locale=el
Έγχρωμη Όραση	http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10766?locale=el
Κειμενογράφος για μικρά παιδιά	http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10767?locale=el
Ζωγραφική για μικρά παιδιά	http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10768?locale=el
Πίνακας Διπλής Εισόδου καιρός	http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10769?locale=el
Υπολογιστικό Φύλλο για μικρά παιδιά	http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10770?locale=el
Ο τροχός της τύχης Πιθανότητες	http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10771?locale=el
Δημιουργώ τροφικές	http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10772?locale=el

αλυσίδες	
Παιχνίδι μνήμης με ζώα	http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10773?locale=el
Πίνακας Διπλής εισόδου Μαθητές	http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10774?locale=el
Παιχνίδι μνήμης με ήχους σπιτιού	http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10775?locale=el
Πίνακες Ζωγραφικής (Παζλ)	http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10776?locale=el
Παιχνίδι μνήμης με μουσικά όργανα	http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10777?locale=el
Μηχανισμός Σκιάς	http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10778?locale=el
Ανάπτυξη Φυτού	http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10811?locale=el
Απλά Ηλεκτρικά Κυκλώματα	http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10812?locale=el
Μηχανισμός Σκιάς με τρεις φακούς	http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10853?locale=el
Βασικός προγραμματισμός ρομπότ	http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/11286?locale=el
Σύνθετος προγραμματισμός ρομπότ	http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/11287?locale=el
Κίνηση σε λαβύρινθο για συλλογή αντικειμένου, χωρίς δυνατότητα διόρθωσης προγράμματος	http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/11288?locale=el
Κίνηση σε λαβύρινθο για συλλογή αντικειμένου, με δυνατότητα διόρθωσης προγράμματος	http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/11289?locale=el
Προγραμματισμός ρομπότ με επεξεργασία δαπέδου	http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/11290?locale=el
Κίνηση ρομπότ σε λαβύρινθο, με δυνατότητα διόρθωσης προγράμματος	http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/11291?locale=el
Κίνηση ρομπότ σε λαβύρινθο, χωρίς δυνατότητα διόρθωσης προγράμματος	http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/11292?locale=el