

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

Επιμόρφωση B2 επιπέδου ΤΠΕ

Συστάδα: B2.5 ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ - ΔΑΣΚΑΛΟΙ
ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Κατάλογος Προτεινόμενων Λογισμικών και Ψηφιακών Περιβαλλόντων ανά Γνωστικό Αντικείμενο

Έκδοση 2η

Μάρτιος 2023

Πράξη:

ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΣΤΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ (ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ Β' ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΤΠΕ)/ Β' Κύκλος

Φορείς Υλοποίησης:

Δικαιούχος φορέας:



Συμπράττων φορέας:



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

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



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Κατάλογος προτεινόμενων λογισμικών και ψηφιακών περιβαλλόντων ανά γνωστικό αντικείμενο	3
1.1 Γενικής Χρήσης	3
1.2 Σουίτα εκπαιδευτικού λογισμικού (για παιδιά 2 έως 10 ετών)	3
1.3 ΓΛΩΣΣΑ	3
1.4 ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	4
1.5 ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ (Προσχολική και πρώτη σχολική ηλικία)	4
1.6 ΦΥΣΙΚΑ.....	4
1.7 ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.....	5
1.8 ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ	5
1.9 ΤΠΕ και ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ.....	6
1.10 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ	6
1.11 ΙΣΤΟΡΙΑ.....	6
1.12 ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ.....	7

Κατάλογος προτεινόμενων λογισμικών και ψηφιακών περιβαλλόντων ανά γνωστικό αντικείμενο

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

1.1 Γενικής Χρήσης

1. Αυτοματισμού γραφείου: MS Office ή OpenOffice, Κειμενογράφος για νηπιαγωγείο (<http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10767?locale=el>)
2. Διαχείρισης διαδραστικού πίνακα: <http://openboard.ch/index.en.html>
3. Εννοιολογικής χαρτογράφησης: CMapTools <https://cmap.ihmc.us>
4. Ηλεκτρονικής αξιολόγησης: Hot Potatoes <http://hotpot.uvic.ca>, kahoot <https://kahoot.com/>
5. Δημιουργίας κόμικς: Pixton <https://www.pixton.com/>, Makebeliefscomix <https://makebeliefscomix.com/>
6. Ψηφιακές Εγκυκλοπαίδειες: Wikipedia <https://www.wikipedia.org>, Encyclopedia <https://www.encyclopedia.com/>
7. Παιχνίδι μνήμης: PAIRS (V.2.1.3) <https://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/369?locale=el>

1.2 Σουίτα εκπαιδευτικού λογισμικού (για παιδιά 2 έως 10 ετών)

8. GCompris: <https://www.gcompris.net/index-el.html>

1.3 ΓΛΩΣΣΑ

9. Φωτόδεντρο, Κειμενογράφος για μικρά παιδιά: <https://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10767?locale=el>
10. Φωτόδεντρο Tux Typing (v.1.8.1): <https://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/380?locale=el>
11. Φωτόδεντρο, Ηχητική Περιγραφή και Νοερή Εικόνα: <https://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10759?locale=el>
12. Φωτόδεντρο, Αποκρυπτογράφηση με εικόνες: <https://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10762?locale=el>
13. Φωτόδεντρο, Βρες δύο λέξεις: <http://photodentro.edu.gr/aggregator/lo/photodentro-lor-8521-2420>
14. Φωτόδεντρο, Σύρε τις λέξεις με 'ou' από τα αριστερά για να ταιριάξουν με τις λέξεις στα δεξιά: <http://photodentro.edu.gr/aggregator/lo/photodentro-ugc-8525-1791>
15. Φωτόδεντρο, Σουλ-λα-βί-ζου-με;: <http://photodentro.edu.gr/aggregator/lo/photodentro-ugc-8525-1590>
16. Φωτόδεντρο, Ταιριάσματα στο βήτα: <http://photodentro.edu.gr/aggregator/lo/photodentro-ugc-8525-1395>
17. Φωτόδεντρο, Παραμύθι, μύθι, μύθι: <http://photodentro.edu.gr/aggregator/lo/photodentro-ugc-8525-1352>

1.4 ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

18. The Geometer's SketchpadV4.7:
<https://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/179?locale=el>
19. Cabri Geometry II plus: <http://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/178?locale=el>
20. Geogebra: <https://www.geogebra.org/>
21. TuxMath (v.2.0.2) (<https://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/378?locale=el>)
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>

1.5 ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ (Προσχολική και πρώτη σχολική ηλικία)

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

1.6 ΦΥΣΙΚΑ

37. Άτλαντες του ανθρώπινου 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
38. Λογισμικό προσομοίωσης: Προσομοιώσεις Phet <https://phet.colorado.edu/el>

- 39. Κυνηγός Υλικών: <https://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/328?locale=el>
- 40. Physion (v.1.0.1): <https://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/371?locale=el>
- 41. Φωτόδεντρο, Μέτρηση Θερμοκρασίας:
<https://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/3589>
- 42. Φωτόδεντρο, Η ενέργεια και οι μετατροπές της:
<https://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8464>
- 43. Φωτόδεντρο, Μεταφορά θερμότητας με αγωγή:_
<https://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8583>
- 44. Φωτόδεντρο, Θερμαίνοντας και ψύχοντας το νερό:
<https://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/3617>
- 45. Φωτόδεντρο, Οξέα, βάσεις και άλατα (σταυρόλεξο για μικρότερα παιδιά):
<https://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1519>

1.7 ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- 46. Μαθαίνω να κυκλοφορώ με ασφάλεια Α' (Νηπιαγωγείο, Δημοτικό):
<http://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/231?locale=el>
- 47. Μαθαίνω να κυκλοφορώ με ασφάλεια Β' (Νηπιαγωγείο, Δημοτικό):
<http://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/232?locale=el>
- 48. Φωτόδεντρο, Έγχρωμη Όραση:
<http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10766?locale=el>
- 49. Φωτόδεντρο, Μαθαίνοντας τα σήματα της ανακύκλωσης:
<https://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/10902>
- 50. Φωτόδεντρο, Πηγές ενέργειας - Ας τις ταξινομήσουμε!:
<https://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/10877>
- 51. Φωτόδεντρο, Διαστημικά σκουπίδια:
<https://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/10857>

1.8 ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ

- 52. Google Maps: <https://www.google.com/maps>
- 53. Google Earth: <https://www.google.com/intl/el/earth>
- 54. Marble (v.2.2.0): <https://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/364?locale=el>
- 55. Φωτόδεντρο, Κλιματικές ζώνες της Ευρώπης:_
<https://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/2888>
- 56. Φωτόδεντρο, Τα μεγάλα ποτάμια του κόσμου:
<https://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/2790>
- 57. Φωτόδεντρο, Σχεδιάζοντας σημαίες:
<https://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4703>
- 58. Φωτόδεντρο, Η διοικητική διαίρεση της Ελλάδας:
<https://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/2809>
- 59. Φωτόδεντρο, Πόλεις της Ελλάδας:
<https://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/2844?locale=el>
- 60. Φωτόδεντρο, Οι λίμνες της Ελλάδας:
<https://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/2869>

1.9 ΤΠΕ και ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

61. Γλώσσα Προγραμματισμού Scratch: <https://scratch.mit.edu> (μεγάλες τάξεις δημοτικού)
62. Γλώσσα Προγραμματισμού ScratchJr: <https://www.scratchjr.org> (Νηπιαγωγείο, μικρές τάξεις δημοτικού). Για windows και MacOS <https://jfo8000.github.io/ScratchJr-Desktop/>
63. Προγραμματιζόμενα ρομπότ τύπου Logo (π.χ. BeeBot, BlueBot ή Thymio)
64. Κατασκευαστική ρομποτική: Πχ. Lego Wedo
65. Φωτόδεντρο, Σβήσιμο Οθόνης με σύρσιμο Ποντικιού: <https://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10763?locale=el>
66. Φωτόδεντρο, Βασικός προγραμματισμός ρομπότ: <https://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/11286?locale=el>
67. Φωτόδεντρο, Σύνθετος προγραμματισμός ρομπότ: <https://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/11287?locale=el>
68. Φωτόδεντρο, Κίνηση σε λαβύρινθο για συλλογή αντικειμένου, χωρίς δυνατότητα διόρθωσης προγράμματος: <https://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/11288?locale=el>
69. Φωτόδεντρο, Κίνηση σε λαβύρινθο για συλλογή αντικειμένου, με δυνατότητα διόρθωσης προγράμματος: <https://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/11289?locale=el>
70. Φωτόδεντρο, Προγραμματισμός ρομπότ με επεξεργασία δαπέδου: <https://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/11290?locale=el>
71. Φωτόδεντρο, Κίνηση ρομπότ σε λαβύρινθο, με δυνατότητα διόρθωσης προγράμματος: <https://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/11291?locale=el>
72. Φωτόδεντρο, Κίνηση ρομπότ σε λαβύρινθο, χωρίς δυνατότητα διόρθωσης προγράμματος: <https://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/11292?locale=el>

1.10 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ

73. TuxPaint: <http://tuxpaint.org>
74. TuxGuitar (v.1.5.6): <https://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/381?locale=el>
75. Revelation Natural Art
76. MUSESCORE: <https://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/366?locale=el>
77. Μικροί καλλιτέχνες σε δράση Α' (Νηπιαγωγείο, Δημοτικό): <https://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/222?locale=el>
78. Φωτόδεντρο, Μείξη Χρωμάτων: <https://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10765?locale=el>
79. Φωτόδεντρο, Ζωγραφική για μικρά παιδιά: <https://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10768?locale=el>
80. Φωτόδεντρο, Πίνακες Ζωγραφικής (Παζλ): <https://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10776?locale=el>

1.11 ΙΣΤΟΡΙΑ

81. Ιστορικός Άτλαντας Centennia: <http://photodentro.edu.gr/edusoft/r/8531/250?locale=el>
82. 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/>
83. Φωτόδεντρο, Τα πρόσωπα του Τρωικού πολέμου: <https://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/11331>
84. Φωτόδεντρο, Οι Άθλοι του Θησέα: <https://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/11328>

- 85. Φωτόδεντρο, Κτήρια της βυζαντινής Κωνσταντινούπολης:
<http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8935>
- 86. Φωτόδεντρο, Η εξάπλωση του οθωμανικού κράτους:
<https://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/9310>

1.12 ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ

- 87. Φωτόδεντρο, Η ανάσταση του Λαζάρου (κόμικ):
<https://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/7109>
- 88. Φωτόδεντρο, Η εκδίωξη των εμπόρων από τον Ναό με μορφή διαλόγου:
<https://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/9380>
- 89. Φωτόδεντρο, Το βιβλίο του Μωυσή με τις Δέκα Εντολές:
<https://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/5021>
- 90. Φωτόδεντρο, Μεγάλη Σαρακοστή και νησιτίσιμες τροφές:
<https://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4697>
- 91. Φωτόδεντρο, Σημασία και συμβολισμός των θαυμάτων του Ιησού (κουίζ):
<https://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8918>
- 92. Φωτόδεντρο, Ο Ιησούς ως διδάσκαλος (σταυρόλεξο):
<https://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/7101>