

Επιμόρφωση Β1 επιπέδου ΤΠΕ

Συστάδα: Β1.2 ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Κατάλογος Απαιτούμενων Λογισμικών

Συστάδας Φυσικών Επιστημών

Έκδοση 1η

Μάρτιος 2024

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, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού



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



Όνομα Λογισμικού (ή ψηφιακού αποθετηρίου)	Γνωστικό Αντικείμενο	Σύντομη Περιγραφή	Άδεια Χρήσης	Διανομή/ Πρόσβαση	Παρατηρήσεις
Ph.E.T.	Φυσική, Χημεία	Μεγάλη συλλογή από H5P παραμετρικές προσωμοιώσεις στη Φυσική, τη Χημεία, τη Βιολογία, τη Γεωλογία και τα Μαθηματικά.	Δωρεάν χρήση	Διαθέσιμα από την ιστοσελίδα του Physics Education Technology http://phet.colorado.edu	Συλλογή παραμετρικών προσομοιώσεων που λόγω της απλότητας και του πλούτου τους χρησιμοποιούνται σε δραστηριότητες σε διάφορα Πακέτα (Πακέτα 1, 2, 3 και 8)
Google Earth	Γεωγραφία	Λογισμικό προβολής της γήινης σφαίρας με συνδυασμό πληθώρας πληροφοριών (εικόνες δορυφόρων, πλέγμα γεωγραφικών μηκών και πλατών, εικόνες οδικών αξόνων κτλ) που επιτρέπει εικονικά τριδιάστατα ταξίδια στη Γη	Δωρεάν χρήση κατόπιν συμφωνίας με την Πολιτική απορρήτου της Google	Διαθέσιμο από την ιστοσελίδα της Google http://www.google.com/intl/el/earth/index.html	Παρουσιάζεται και χρησιμοποιείται σε δραστηριότητες στο Πακέτο 1
IHMC CmapTools	Κατασκευή εννοιολογικών χαρτών	Λογισμικό για την κατασκευή και τη διαμοίραση εννοιολογικών χαρτών	Δωρεάν χρήση για εκπαιδευτικούς σκοπούς	Διαθέσιμο από την ιστοσελίδα http://cmap.ihmc.us/cmaptools/cmaptools-download/	Παρουσιάζεται και χρησιμοποιείται σε δραστηριότητες στο Πακέτο 1 και στο Πακέτο 7
Φωτόδενδρο και ψηφιακά βιβλία	Όλα τα γνωστικά αντικείμενα	Διαδικτυακή πλατφόρμα με υλικό εμπλουτισμού του γνωστικού αντικείμενου σύμφωνα με το ΑΠΣ	Δωρεάν χρήση	Διαθέσιμο από την ιστοσελίδα http://photodentro.edu.gr/lor/	Παρουσιάζεται και χρησιμοποιείται σε δραστηριότητες στο Πακέτο 8

Όνομα Λογισμικού (ή ψηφιακού αποθετηρίου)	Γνωστικό Αντικείμενο	Σύντομη Περιγραφή	Άδεια Χρήσης	Διανομή/ Πρόσβαση	Παρατηρήσεις
Interactive Physics	Φυσική	Ανοιχτό περιβάλλον μάθησης-εργαστήριο κίνησης στον Η/Υ που προσομοιώνει τις βασικές αρχές της Μηχανικής του Νεύτωνα.	Άδεια χρήσης για 3.550 σχολεία, για χρήση εντός και σε υπολογιστές των σχολείων.	Εξελληνισμένη έκδοση έχει διανεμηθεί παλαιότερα σε όλα τα Γυμνάσια και Λύκεια της χώρας (Έργα ΚΙΡΚΗ και ΠΛΕΙΑΔΕΣ). Κατασκευάστρια εταιρία: http://www.design-simulation.com/ip/index.php	Στο Πακέτο 2 γίνεται σύντομη αναφορά στο λογισμικό.
Σχολικά Διαδραστικά Βιβλία (ΣΔΒ)	Όλα τα γνωστικά αντικείμενα	On-line αποθετήριο του "Ψηφιακού Σχολείου" που περιέχει τα Σχολικά Βιβλία Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης σε ψηφιακή και διαδραστική μορφή	Δωρεάν πρόσβαση στο περιεχόμενο Αποθετηρίου και μεταφόρωση των Βιβλίων σε μορφή pdf.	Διαθέσιμο από την ιστοσελίδα: http://ebooks.edu.gr/ebooks/	Παρουσιάζονται και χρησιμοποιούνται σε δραστηριότητες στο Πακέτο 5
Google Jamboard	Όλα τα γνωστικά αντικείμενα	Διαδικτυακοί πίνακες μάθησης και συνεργασίας στο σύννεφο	Δωρεάν χρήση	https://edu.google.com/products/jamboard/	Στο Πακέτο 5 γίνεται σύντομη αναφορά στο λογισμικό.
Microsoft Whiteboard	Όλα τα γνωστικά αντικείμενα	Διαδικτυακοί πίνακες μάθησης και συνεργασίας στο σύννεφο	Δωρεάν χρήση	https://www.microsoft.com/en-gb/microsoft-365/microsoft-whiteboard/digital-whiteboard-app	Στο Πακέτο 5 γίνεται σύντομη αναφορά στο λογισμικό.
Explain everything	Όλα τα γνωστικά αντικείμενα	Διαδικτυακοί πίνακες μάθησης και συνεργασίας στο σύννεφο	Δωρεάν χρήση	https://explaineverything.com/	Παρουσιάζεται και προτείνεται η χρήση του σε δραστηριότητες στο Πακέτο 5
Miro	Όλα τα γνωστικά αντικείμενα	Διαδικτυακοί πίνακες μάθησης και συνεργασίας στο σύννεφο	Δωρεάν χρήση	https://miro.com/	Παρουσιάζεται και προτείνεται η χρήση του σε δραστηριότητες στο Πακέτο 5 & 6

Όνομα Λογισμικού (ή ψηφιακού αποθετηρίου)	Γνωστικό Αντικείμενο	Σύντομη Περιγραφή	Άδεια Χρήσης	Διανομή/ Πρόσβαση	Παρατηρήσεις
Chat GPT	Όλα τα γνωστικά αντικείμενα	Εφαρμογή Τεχνητής Νοημοσύνης (AI)	Δωρεάν χρήση	https://chat.openai.com/	Παρουσιάζεται και χρησιμοποιείται σε δραστηριότητες στο Πακέτο 9
Bard	Όλα τα γνωστικά αντικείμενα	Εφαρμογή Τεχνητής Νοημοσύνης (AI) της εταιρίας Google	Δωρεάν χρήση	https://gemini.google.com/app	Παρουσιάζεται και χρησιμοποιείται σε δραστηριότητες στο Πακέτο 9
Mentimeter	Όλα τα γνωστικά αντικείμενα	On-line εφαρμογή που παρέχει την δυνατότητα σε όσους συμμετέχουν σε διαδικτυακές τηλεδιασκέψεις να ψηφίζουν, να κάνουν ερωτήσεις, να εκφράζουν άποψη και να αλληλεπιδρούν κατά τη διάρκεια της τηλεδιάσκεψης.	Δωρεάν χρήση	https://www.mentimeter.com/	Παρουσιάζεται και χρησιμοποιείται σε δραστηριότητες στο Πακέτο 8
Grcode-monkey.com	Όλα τα γνωστικά αντικείμενα	On-line εργαλείο για παραγωγή qr-codes	Δωρεάν χρήση	http://www.grcode-monkey.com	Παρουσιάζεται και χρησιμοποιείται σε δραστηριότητες στο Πακέτο 9
QR-code generator	Όλα τα γνωστικά αντικείμενα	On-line εργαλείο για παραγωγή qr-codes	Δωρεάν χρήση	https://www.the-qr-code-generator.com/	Παρουσιάζεται και χρησιμοποιείται σε δραστηριότητες στο Πακέτο 7
OneDrive	Όλα τα γνωστικά αντικείμενα	On-line πλατφόρμα (στο cloud) αποθήκευσης, διαμοίρασης, συνεπεξεργασίας και συγχρονισμού αρχείων (word,	Δωρεάν χρήση	https://www.microsoft.com/el-gr/microsoft-365/onedrive/online-cloud-storage	Παρουσιάζεται στα Πακέτα 2 και 7.

Όνομα Λογισμικού (ή ψηφιακού αποθετηρίου)	Γνωστικό Αντικείμενο	Σύντομη Περιγραφή	Άδεια Χρήσης	Διανομή/ Πρόσβαση	Παρατηρήσεις
		excel, κ.ά.). Της εταιρίας Microsoft.			
Google Drive	Όλα τα γνωστικά αντικείμενα	On-line πλατφόρμα (στο cloud) αποθήκευσης, διαμοίρασης, συνεπεξεργασίας και συγχρονισμού αρχείων (word, excel, κ.ά.). Της εταιρίας Google.	Δωρεάν χρήση	https://www.google.gr/drive/	Παρουσιάζεται στα Πακέτα 2 και 7.
DropBox	Όλα τα γνωστικά αντικείμενα	On-line πλατφόρμα (στο cloud) αποθήκευσης, διαμοίρασης, συνεπεξεργασίας και συγχρονισμού αρχείων.	Δωρεάν χρήση	https://www.dropbox.com/	Παρουσιάζεται στα Πακέτα 2 και 7.
Google Docs	Όλα τα γνωστικά αντικείμενα	On-line πλατφόρμα (στο cloud) δημιουργίας, αποθήκευσης, και συνεπεξεργασίας αρχείων. Της εταιρίας Google.	Δωρεάν χρήση	https://www.google.com/docs	Παρουσιάζεται στο Πακέτο 2.
Η Ηλεκτρονική Σχολική Τάξη "E-class"	Όλα τα γνωστικά αντικείμενα	Σύγχρονη on-line εκπαιδευτική ψηφιακή πλατφόρμα για μαθητές και εκπαιδευτικούς. Αποτελεί ένα ευέλικτο, ασφαλές και απλό στη χρήση ψηφιακό περιβάλλον για τη μάθηση, την επικοινωνία και τη συνεργασία. Υποστηρίζει τη δημιουργία ψηφιακών μαθημάτων	Δωρεάν πρόσβαση σε εκπαιδευτικούς και μαθητές	https://eclass.sch.gr/	Παρουσιάζεται και χρησιμοποιείται σε δραστηριότητες στο Πακέτο 6

Όνομα Λογισμικού (ή ψηφιακού αποθετηρίου)	Γνωστικό Αντικείμενο	Σύντομη Περιγραφή	Άδεια Χρήσης	Διανομή/ Πρόσβαση	Παρατηρήσεις
		και αξιοποιείται κυρίως στο πλαίσιο της ασύγχρονης τηλεεκπαίδευσης.			
Η Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πλατφόρμα e-me	Όλα τα γνωστικά αντικείμενα	Σύγχρονη, κοινωνική ψηφιακή (on line) πλατφόρμα, ένα ολοκληρωμένο, ασφαλές ψηφιακό περιβάλλον για τη μάθηση, τη συνεργασία, την επικοινωνία και τη δικτύωση όλων των μελών της σχολικής κοινότητας.	Δωρεάν πρόσβαση σε πιστοποιημένους χρήστες (εκπαιδευτικούς και μαθητές) με χρήση των λογαριασμών τους @sch.gr	https://e-me.edu.gr	Παρουσιάζεται και χρησιμοποιείται σε δραστηριότητες στο Πακέτο 6