

Σχέδιο Μαθήματος – Συμπίεση

Συμπίεση	
Μάθημα:	Εφαρμογές Πολυμέσων (Α' Τάξη Β' Κύκλου ΤΕΕ, Γ' Τάξη ΕΠΑΛ Τομέα Πληροφορικής)
Ενότητα:	Κεφάλαιο 1 ^ο (Εισαγωγικές Έννοιες), 1.2.3 Συμπίεση
Διάρκεια:	1 διδακτική ώρα
Στόχοι:	<p><u>Γνωστικοί</u></p> <ul style="list-style-type: none">○ Να ορίσουν οι μαθητές και οι μαθήτριες τις έννοιες της συμπίεσης, αποσυμπίεσης, λόγος συμπίεσης.○ Να υπολογίζουν το λόγο συμπίεσης, το αρχικό, το τελικό μέγεθος ενός συμπιεσμένου αρχείου.○ Να συγκρίνουν τους απωλεστικούς με τους μη απωλεστικούς αλγορίθμους συμπίεσης. <p><u>Δεξιότητων</u></p> <ul style="list-style-type: none">○ Να χρησιμοποιήσουν ένα πρόγραμμα συμπίεσης. <p><u>Στάσεων</u></p> <ul style="list-style-type: none">○ Να συνειδητοποιήσουν τη χρησιμότητα της συμπίεσης.
Μεθοδολογία:	<ol style="list-style-type: none">1. Γίνεται μία σύντομη εισαγωγή ότι το αντικείμενο του μαθήματος είναι η συμπίεση.2. Οι μαθητές και οι μαθήτριες χωρίζονται σε ομάδες των 3-4 ατόμων. Τα μέλη κάθε ομάδας σημειώνουν λέξεις ή φράσεις σχετικές με τη συμπίεση (καταιγισμός ιδεών). Διάρκεια: 5 λεπτά.3. Ακολουθεί δόμηση εννοιολογικού χάρτη για τη συμπίεση βάσει των απαντήσεων των παιδιών και στοιχείων που συμπληρώνει ο εκπαιδευτικός. Διάρκεια: 15 λεπτά.4. Επίδειξη ενός προγράμματος συμπίεσης (π.χ. WinZip) και εξάσκηση των παιδιών στη συμπίεση – αποσυμπίεση αρχείων. Διάρκεια: 10 λεπτά.5. Ερωτήσεις - Ασκήσεις. Διάρκεια: 10 λεπτά.6. Ανακεφαλαίωση. Διάρκεια: 5 λεπτά.
Εργαλεία:	Αρχείο παρουσίασης στο MS PowerPoint Λογισμικό συμπίεσης π.χ. WinZip Λογισμικό HotPotatoes
Μέσα:	Η/Υ, projector, Internet