

13

Πληροφορική και σύγχρονος κόσμος

Το κεφάλαιο αναφέρεται:

- ◆ Στις βασικές συνιστώσες της πληροφορικής τεχνολογίας, η εξέλιξη των οποίων επηρεάζει τη σύγχρονη κοινωνία.
- ◆ Στα καίρια θέματα στα οποία η πληροφορική τεχνολογία έχει πρωτεύοντα ρόλο, τα προβλήματα που δημιουργούνται και τις προοπτικές που διανοίγονται.

13.1 Χρονοπρογραμματισμός

Συνολικός προτεινόμενος χρόνος 6 ώρες

- Δίωρο 1ο:** **Κατανομή ύλης**
 Η Πληροφορική σήμερα
 Θέματα Πληροφορικής στο σύγχρονο κόσμο
- Δίωρο 2ο:** **Κατανομή ύλης**
 Εργασία
- Δίωρο 3ο:** **Κατανομή ύλης**
 Εργασία

13.2 Σχέδιο μαθημάτων

13.2.1 1ο Δίωρο

Διδακτέα ύλη

Η Πληροφορική σήμερα
 Θέματα Πληροφορικής στο σύγχρονο κόσμο

Ερωτήσεις:

Υποδείξεις - Ασκήσεις:

Παρατηρήσεις

Η πληροφορική τεχνολογία εξελίσσεται ταχύτατα. Είναι εξαιρετικά δύσκολο να κάνει κάποιος μακροπρόθεσμες προβλέψεις σχετικά με το πώς αυτή θα επηρεάσει τη ζωή μας. Επομένως ο ρεαλιστικός στόχος αυτού του κεφαλαίου δεν μπορεί να είναι άλλος από το να δώσει ερεθίσματα και να προκαλέσει γόνιμο προβληματισμό και ανταλλαγή απόψεων. Αυτά που παρουσιάζονται, αλλά και ο τρόπος παρουσίασης δεν αποτελούν αδιαμφισβήτητες αλήθειες, αλλά εμπεριέχουν το στοιχείο της αμφισβήτησης ακόμα και από τους συγγραφείς. Η ακρίβεια των όσων γράφονται σε ορισμένα σημεία μπορεί να αλλάξει με την πάροδο του χρόνου.

13.2.2 2ο Δίωρο

Διδακτέα ύλη

Ερωτήσεις:

Ασκήσεις: 1-2

Υποδείξεις - Παρατηρήσεις Οι εργασίες μπορούν να ανατίθενται σε ομάδες, να προετοιμάζονται στο σπίτι και στο σχολείο να γίνεται η παρουσίαση

13.2.3 3ο Δίωρο

Διδακτέα ύλη

Ερωτήσεις:

Ασκήσεις: 3-6

Υποδείξεις - Παρατηρήσεις Οι εργασίες μπορούν να ανατίθενται σε ομάδες, να προετοιμάζονται στο σπίτι και στο σχολείο να γίνεται η παρουσίαση

13.3 Λύσεις - υποδείξεις ασκήσεων και δραστηριοτήτων

1. Να διαλέξετε ένα από τα θέματα της παραγράφου «Θέματα πληροφορικής στο σύγχρονο κόσμο» και να το αναπτύξετε (περίπου 600-800 λέξεις).
2. Κάνετε το ίδιο με την προηγούμενη άσκηση, αλλά για κάποιο θέμα που κατά τη γνώμη σας είναι σημαντικό και δεν συμπεριλαμβάνεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο.

ΣΧΟΛΙΑ

Ενδεικτικά θέματα:

- ◆ Χρηματιστηριακές συναλλαγές
- ◆ Τραπεζικές συναλλαγές
- ◆ Ο ρόλος του τρίτου κόσμου στην κοινωνία της πληροφορίας

3. Χωριστείτε σε ομάδες. Προσδιορίστε για την κάθε ομάδα ένα θέμα που σχετίζεται με τη χρήση της Πληροφορικής και στη συνέχεια βρείτε και καταγράψτε την υπάρχουσα νομοθεσία που σχετίζεται με αυτό. Είναι η νομοθεσία επαρκής; Μπορείτε να προτείνετε τροποποιήσεις;

ΣΧΟΛΙΑ

Μπορούν να εξετάσουν θέματα που σχετίζονται με την προστασία των προσωπικών δεδομένων.

4. Προετοιμάστε και οργανώστε επίσκεψη σε κάποιο χώρο τεχνολογικής αιχμής. Για παράδειγμα, σε κάποιο πανεπιστήμιο ή σε κάποιο ερευνητικό ίδρυμα ή τέλος σε κάποια εταιρεία. Επιστρέφοντας, γράψτε μια εργασία με τις κυριότερες επισημάνσεις και παρατηρήσεις σας.

ΣΧΟΛΙΑ

Στόχος είναι να ενημερωθούν για τις τελευταίες εξελίξεις, πράγμα που θα τους ωφελήσει και στον επαγγελματικό τους προσανατολισμό.

5. Αν είχατε στη διάθεσή σας ένα κεφάλαιο ικανό να ξεκινήσετε μια μικρο-μεσαία εταιρεία τεχνολογικής αιχμής στον τομέα της Πληροφορικής, ποιο αντικείμενο εργασιών της εταιρείας σας θα επιλέγατε; Αιτιολογήστε την επιλογή σας και θεμελιώστε με επιχειρήματα την εκτίμησή σας ότι η εταιρεία θα είναι βιώσιμη για τα επόμενα πέντε χρόνια.

ΣΧΟΛΙΑ

Να ζητηθεί από τους μαθητές να αιτιολογήσουν την επιλογή τους τόσο σε σχέση με τη πιθανή επιτυχία του αντικειμένου, όσο και με οικονομικούς όρους εσόδων-εξόδων για πέντε χρόνια.

6. Βρείτε κάποιον ειδικό της Πληροφορικής ή οποιονδήποτε άλλον που να ασχολείται με θέματα Πληροφορικής και ζητήστε του μια συνέντευξη. Στη συνέχεια παρουσιάστε στην τάξη τη συνέντευξη και σχολιάστε την.