

Σχέδιο Μαθήματος: Εισαγωγή στην Τεχνητή Νοημοσύνη (AI)

Τάξη: Α' Εσπερινού ΓΕΛ

Διάρκεια: 2 διδακτικές ώρες (90 λεπτά)

Στόχοι:

Με το τέλος του μαθήματος, οι μαθητές θα μπορούν:

1. Να κατανοήσουν τη βασική έννοια της Τεχνητής Νοημοσύνης.
2. Να αναγνωρίσουν εφαρμογές της AI στην καθημερινή ζωή και σε διάφορους επαγγελματικούς τομείς.
3. Να πειραματιστούν με βασικά εργαλεία AI, κατανοώντας τα πλεονεκτήματα και τους περιορισμούς τους.

Σχεδίαση Μαθήματος

1η Διδακτική Ώρα (45 λεπτά)

Θέμα: Εισαγωγή στην Τεχνητή Νοημοσύνη

1. Παρουσίαση (15 λεπτά)

- **Ορισμός της Τεχνητής Νοημοσύνης (AI):**
Εξηγήστε τι είναι η AI και πώς εξελίχθηκε.
- **Καθημερινές Εφαρμογές της AI:**
 - Αναγνώριση φωνής (Siri, Google Assistant).
 - Προτάσεις περιεχομένου (Netflix, YouTube).
 - Εφαρμογές υγείας (ανάλυση ακτινογραφιών).
 - Αυτόνομα οχήματα.
- **Κατηγορίες AI:**
 - Επιτηρούμενη/Μη επιτηρούμενη μάθηση.
 - Ρομποτική, επεξεργασία φυσικής γλώσσας (NLP).
- **Προβολή Video ή Slides (προαιρετικό):**
Ένα σύντομο βίντεο για την AI στην καθημερινότητα (π.χ. ρομπότ, έξυπνα σπίτια, συστήματα πρόβλεψης καιρού).

2. Συζήτηση (10 λεπτά)

- Ερωτήσεις:
 - Πού έχετε δει ή ακούσει για AI;
 - Πιστεύετε ότι η AI διευκολύνει ή δυσκολεύει τη ζωή μας;
- Συζήτηση για τα πλεονεκτήματα και τους προβληματισμούς.

3. Δραστηριότητα (20 λεπτά)

- **Ομαδική Εργασία:**
 - Χωρίστε τους μαθητές σε 3-4 ομάδες.
 - Κάθε ομάδα αναλαμβάνει να φανταστεί και να περιγράψει μια εφαρμογή AI που θα μπορούσε να βελτιώσει ένα τομέα της καθημερινότητας, π.χ. εκπαίδευση, μεταφορές, υγεία.
 - Παρουσίαση των ιδεών τους στην τάξη.

2η Διδακτική Ώρα (45 λεπτά)

Θέμα: Εξερεύνηση Εργαλείων Τεχνητής Νοημοσύνης

1. Πρακτική Άσκηση (30 λεπτά)

- **Εισαγωγή στο ChatGPT (ή άλλο εργαλείο AI):**
 - Παρουσιάστε το εργαλείο.
 - Δείξτε πώς μπορούν να το χρησιμοποιήσουν για να δημιουργήσουν κείμενο, να λύσουν προβλήματα ή να απαντήσουν σε ερωτήσεις.
 - **Πειραματισμός από τους μαθητές:**
 - Δώστε τους παραδείγματα εντολών:
 1. Ζητήστε τους να δημιουργήσουν ένα άρθρο με θέμα "Πώς η AI επηρεάζει την εκπαίδευση".
 2. Δημιουργήστε μια λίστα με προτάσεις για έξυπνα χαρακτηριστικά ενός φανταστικού σχολείου.
 - **Συζήτηση για τα αποτελέσματα:**
 - Είναι τα αποτελέσματα ακριβή;
 - Ποια είναι τα πλεονεκτήματα και οι περιορισμοί του εργαλείου;
- ### 2. Αναστοχασμός και Συμπεράσματα (15 λεπτά)
- Ρωτήστε τους μαθητές:
 - Τι τους έκανε εντύπωση;
 - Πώς πιστεύουν ότι θα εξελιχθεί η AI στο μέλλον;
 - Υπάρχουν ηθικά ζητήματα; (π.χ. ιδιωτικότητα, αντικατάσταση θέσεων εργασίας).
 - Συμπερασματική συζήτηση: Πώς η AI μπορεί να γίνει εργαλείο για βελτίωση της ζωής.
-

Υλικά και Εργαλεία

- Υπολογιστές ή κινητά για χρήση εργαλείου AI.
 - Σύνδεση στο διαδίκτυο.
 - Προβολέας για παρουσίαση.
-

Επέκταση / Εργασία για το σπίτι:

- Ζητήστε από τους μαθητές να γράψουν ένα σύντομο κείμενο (200-250 λέξεις) για μια εφαρμογή AI που πιστεύουν ότι θα μπορούσε να αλλάξει την καθημερινότητά μας τα επόμενα 10 χρόνια.