



This project has received funding from the European Union's
Erasmus+ programme, under Grant Agreement No°000150994

Φύλλο εργασίας

Αυτό το φύλλο εργασίας έχει σχεδιαστεί για να καθοδηγήσει τους εκπαιδευτικούς σχετικά με τον τρόπο ενσωμάτωσης των κόμικς στην τάξη τους. Οι εκπαιδευτικοί μπορούν να το προσαρμόσουν ανάλογα με το επίπεδο των μαθητών και το βάθος της συζήτησης που απαιτείται.

Θέμα αριθ. 2 – Οι Χρονικές της Τεχνητής Νοημοσύνης (AI)

Διάρκεια μαθήματος: [Προτεινόμενος αριθμός συνεδριών/ημερών]

Σχέδιο μαθήματος

1 Παιδαγωγικοί στόχοι [Προτεινόμενη διάρκεια]

Μέχρι το τέλος αυτής της δραστηριότητας, οι μαθητές θα:

- Κατανόηση της προέλευσης και της εξέλιξης της Τεχνητής Νοημοσύνης (AI)
- Εξερευνήστε τις πραγματικές εφαρμογές και τον αντίκτυπό του σε διάφορους τομείς.
- Ενθάρρυνση της κριτικής και δημιουργικής σκέψης σχετικά με τον ρόλο της τεχνητής νοημοσύνης στην κοινωνία.

2 Εισαγωγή: Τι είναι η τεχνητή νοημοσύνη; [Προτεινόμενη διάρκεια]

Η τεχνητή νοημοσύνη (AI) είναι η προσομοίωση της ανθρώπινης νοημοσύνης σε μηχανές που μπορούν να μαθαίνουν, να συλλογίζονται και να λαμβάνουν αποφάσεις. Από το τεστ Turing της δεκαετίας του 1950 έως τους σύγχρονους βοηθούς AI όπως η Siri και η Alexa, η AI έχει εξελιχθεί σημαντικά. Γνωρίζετε ότι η ιδέα της AI εμπνεύστηκε από την επιστημονική φαντασία πολύ πριν γίνει πραγματικότητα;

3 Εξερευνήστε την ιστορία [Προτεινόμενη διάρκεια]

Ο ρόλος του εκπαιδευτικού: Παρουσιάστε το κόμικ και καθοδηγήστε τη συζήτηση.

Εργασία μαθητή: Διαβάστε το κόμικ και αναλύστε:

- Τι συμβαίνει στην ιστορία;
- Πώς αλληλεπιδρούν οι χαρακτήρες με την Πληροφορική;
- Ποιες προκλήσεις προκύπτουν;

Συζήτηση: Ο εκπαιδευτικός και οι μαθητές αναλύουν τις επιστημονικές/τεχνολογικές αρχές που περιέχονται στο κόμικ.



This project has received funding from the European Union's Erasmus+ programme, under Grant Agreement No°000150994

Δραστηριότητες

- **Δραστηριότητα 1: Παρατήρηση και προβληματισμός [Προτεινόμενη διάρκεια]**

Στόχος: Βοηθήστε τους μαθητές να αναγνωρίσουν οπτικά τις βασικές έννοιες.

Οδηγίες : Παρατηρήστε τις παρακάτω εικόνες και εντοπίστε αυτές που σχετίζονται με την τεχνητή νοημοσύνη. Αιτιολογήστε την επιλογή σας.

Υλικά: [Εισάγετε εικόνες αντικειμένων που σχετίζονται με την τεχνητή νοημοσύνη και αντικειμένων που δεν σχετίζονται με την τεχνητή νοημοσύνη, όπως ρομπότ, έξυπνοι βοηθοί, παραδοσιακοί υπολογιστές κλπ]

Ερωτήσεις για συζήτηση:

- **Δραστηριότητα 2: Συνδυάστε τα στοιχεία [Προτεινόμενη διάρκεια]**

Στόχος: Ενισχύστε την κατανόηση συνδέοντας τις έννοιες με τους ορισμούς.

Οδηγίες : Συνδέει κάθε έννοια με τον αντίστοιχο ορισμό της.

Έννοια	Ορισμός
Δοκιμή νοημοσύνης Turing	Ένα τεστ που έχει σχεδιαστεί για να προσδιορίσει αν μια μηχανή μπορεί να επιδείξει νοημοσύνη παρόμοια με την ανθρώπινη.
Στενή τεχνητή νοημοσύνη	AI εξειδικευμένη σε μία εργασία, όπως chatbots ή συστήματα προτάσεων.
Γενική τεχνητή νοημοσύνη	Τεχνητή νοημοσύνη που μπορεί να σκέφτεται, να μαθαίνει και να λύνει προβλήματα όπως ο άνθρωπος.
Μηχανική μάθηση (ML)	Ένα υποσύνολο της τεχνητής νοημοσύνης που επιτρέπει στα συστήματα να μαθαίνουν από δεδομένα.
Νευρωνικά δίκτυα	Μοντέλα τεχνητής νοημοσύνης εμπνευσμένα από τον ανθρώπινο εγκέφαλο, που χρησιμοποιούνται στη βαθιά μάθηση.



This project has received funding from the European Union's Erasmus+ programme, under Grant Agreement No°000150994

- **Δραστηριότητα 3: Σκεπτόμενες ερωτήσεις**
- **Δραστηριότητα 3.1 Μίνι πρόκληση: Δημιουργία και φαντασία [Προτεινόμενη διάρκεια]**

Στόχος:

Οδηγίες: Φανταστείτε ότι είστε ειδικός στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης. Προτείνετε μια εφεύρεση, ένα σενάριο ή μια λύση που σχετίζεται με τεχνητή νοημοσύνη.

- Περιγράψτε την ιδέα σας με λίγες προτάσεις.
- Φτιάξτε ένα διάγραμμα ή ένα σύντομο κόμικ που να εξηγεί πώς λειτουργεί.

Δραστηριότητα 3.2. Ομαδικές ή ζευγαρωτές συζητήσεις [Προτεινόμενη διάρκεια]

- Τι γνώμη έχετε για τον αντίκτυπο της τεχνητής νοημοσύνης στην καθημερινή ζωή;
- Ποια είναι τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα της τεχνητής νοημοσύνης;
- Πώς βλέπετε την εξέλιξη της τεχνητής νοημοσύνης τα επόμενα 10 χρόνια;

Συμπέρασμα και ανασκόπηση

Σύντομη περίληψη: Συνοψίστε τα 3 πιο σημαντικά σημεία σχετικά με το θέμα.

[Πρόταση]

3 βασικά σημεία:

- *Η τεχνητή νοημοσύνη έχει εξελιχθεί από επιστημονική φαντασία σε εφαρμογές του πραγματικού κόσμου, μεταμορφώνοντας ολόκληρους κλά.*
- *Η τεχνητή νοημοσύνη (AI) υπάρχει σε διάφορες μορφές, από την περιορισμένη τεχνητή νοημοσύνη (εξειδικευμένη) έως τη γενική τεχνητή νοημοσύνη (ανθρώπινης νοημοσύνης)*
- *Η τεχνητή νοημοσύνη εγείρει ηθικά ζητήματα, όπως η προστασία της ιδιωτικής ζωής, η αυτοματοποίηση της εργασίας και οι μεροληψίες στη λήψη αποφάσεων.*

Τελικό κουίζ: Απαντήστε στις παρακάτω ερωτήσεις με μία πρόταση.

1. Τι είναι η τεχνητή νοημοσύνη με μία φράση;
2. Δώστε ένα παράδειγμα μιας συγκεκριμένης εφαρμογής τεχνητής νοημοσύνης.

3. Ποιο πιστεύετε ότι θα είναι το μέλλον της τεχνητής νοημοσύνης;

Θυμηθείτε: Η τεχνητή νοημοσύνη είναι ένα ισχυρό εργαλείο που μπορεί να βελτιώσει τη ζωή μας, αλλά πρέπει να αναπτυχθεί και να χρησιμοποιηθεί με υπευθυνότητα!