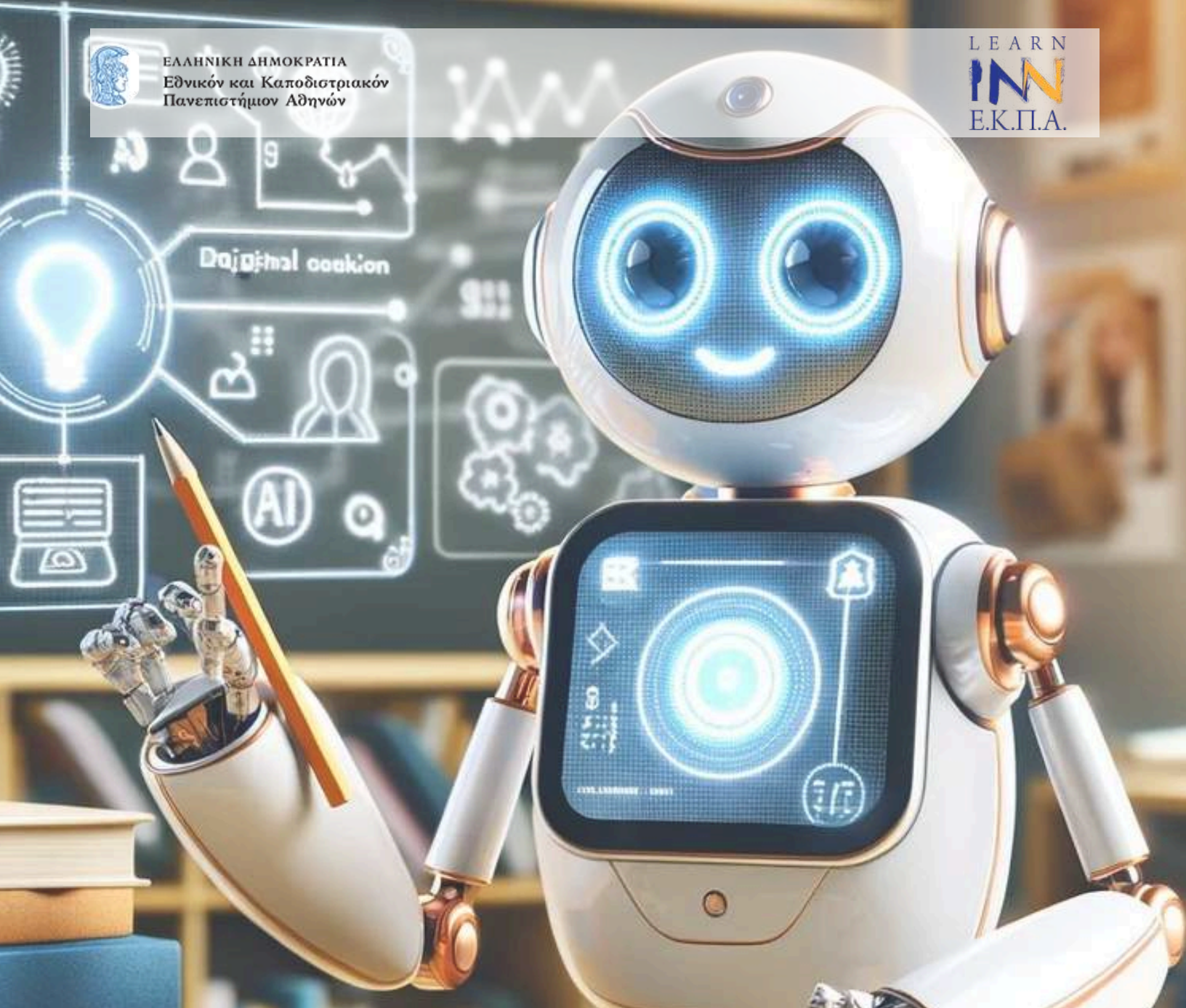




ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικών και Καποδιστριακών
Πανεπιστημίων Αθηνών

LEARN
INN
Ε.Κ.Π.Α.



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

MagicSchool.ai: Δημιουργία Εκπαιδευτικού Υλικού, AI Tutors και Chatbots

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

σελ. 03

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

σελ. 04

ΣΚΟΠΟΣ

σελ. 05

ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

σελ. 08

ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ

σελ. 14

ΤΡΟΠΟΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ



ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ



Ακαδημαϊκός Υπεύθυνος:
Σαράντος Ψυχάρης



Τύπος Πιστοποιητικού:
Πιστοποιητικό Επιμόρφωσης & Συμπλήρωμα Europass



Χρονική Διάρκεια:
32 Μήνες | 90 ώρες | 3.28 ECTS



Μέθοδος Εκπαίδευσης:
100% εξ αποστάσεως ασύγχρονη εκπαίδευση



Σε ποιους απευθύνεται:

σε εκπαιδευτικούς Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, εκπαιδευτές ΣΑΕΚ/ΙΕΚ και δομών επαγγελματικής κατάρτισης, επιμορφωτές ενηλίκων, στελέχη εκπαίδευσης και κατάρτισης, καθώς και σε φοιτητές και επαγγελματίες που δραστηριοποιούνται στον χώρο της εκπαίδευσης και της κατάρτισης

ΣΚΟΠΟΣ

MAGIC SCHOOL.AI: ΔΗΜΙΟΥΡΓΊΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΎ ΥΛΙΚΟΎ, AI TUTORS ΚΑΙ CHATBOTS

Σκοπός του προγράμματος είναι οι εκπαιδευόμενοι/ες να αποκτήσουν γνώσεις και να αναπτύξουν δεξιότητες στη χρήση και παιδαγωγική αξιοποίηση της πλατφόρμας MagicSchool.ai, αξιοποιώντας τις δυνατότητες της Παραγωγικής Τεχνητής Νοημοσύνης (Generative AI) για τον σχεδιασμό, την ανάπτυξη και την ενσωμάτωση Εκπαιδευτικών Βοηθών Τεχνητής Νοημοσύνης (AI Tutors) και Εκπαιδευτικών Chatbots στη μαθησιακή διαδικασία.

Ειδικότερα, το πρόγραμμα στοχεύει στην εξοικείωση των συμμετεχόντων/χουσών με τις βασικές αρχές της Παραγωγικής Τεχνητής Νοημοσύνης, την αποτελεσματική αξιοποίηση των εργαλείων της πλατφόρμας MagicSchool.ai, καθώς και την εφαρμογή τεχνικών Prompt Engineering για τη δημιουργία αξιόπιστων, εξατομικευμένων και παιδαγωγικά κατάλληλων ψηφιακών βοηθών μάθησης.

Παράλληλα, επιδιώκει να ενισχύσει την ικανότητα των εκπαιδευομένων να σχεδιάζουν και να αναπτύσσουν ολοκληρωμένες εκπαιδευτικές εφαρμογές με AI Tutors και Chatbots, να ενσωματώνουν τις εφαρμογές αυτές σε σύγχρονα διδακτικά σενάρια και να αξιοποιούν τις δυνατότητές τους για την υποστήριξη της διδασκαλίας, της εξατομικευμένης μάθησης, της διαφοροποιημένης διδασκαλίας, της διαμορφωτικής αξιολόγησης, της παροχής ανατροφοδότησης και του αναστοχασμού των εκπαιδευομένων. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην ανάπτυξη πρακτικών δεξιοτήτων μέσω βιωματικών δραστηριοτήτων και έργων εφαρμογής (capstone project), ώστε οι συμμετέχοντες/χουσες να είναι σε θέση να δημιουργούν, να αξιολογούν και να βελτιώνουν ψηφιακούς εκπαιδευτικούς βοηθούς που ανταποκρίνονται στις πραγματικές ανάγκες της εκπαιδευτικής πράξης. Το πρόγραμμα προάγει επίσης την υπεύθυνη, ασφαλή και δεοντολογικά ορθή αξιοποίηση της Τεχνητής Νοημοσύνης στην εκπαίδευση, σύμφωνα με τις αρχές της ακαδημαϊκής ακεραιότητας, της προστασίας προσωπικών δεδομένων και της σύγχρονης παιδαγωγικής.

Με την ολοκλήρωση του προγράμματος, οι εκπαιδευόμενοι/ες θα μπορούν να αξιοποιούν ολοκληρωμένα την πλατφόρμα MagicSchool.ai για τον σχεδιασμό, την ανάπτυξη και την παιδαγωγική αξιοποίηση AI Tutors και εκπαιδευτικών Chatbots, συμβάλλοντας στη δημιουργία καινοτόμων, εξατομικευμένων και αποτελεσματικών μαθησιακών εμπειριών σε όλες τις βαθμίδες και τα περιβάλλοντα εκπαίδευσης.

Μαθησιακά Αποτελέσματα

ΓΝΩΣΕΙΣ

Μετά το πέρας του προγράμματος ο/η εκπαιδευόμενος/η θα είναι σε θέση να:

- ✓ Περιγράφει τις βασικές αρχές λειτουργίας της Παραγωγικής Τεχνητής Νοημοσύνης (Generative AI) και των Μεγάλων Γλωσσικών Μοντέλων (Large Language Models - LLMs).
- ✓ Αναγνωρίζει τις δυνατότητες, τα χαρακτηριστικά και τα εργαλεία της πλατφόρμας MagicSchool.ai για την υποστήριξη της διδασκαλίας, της μάθησης και της αξιολόγησης.
- ✓ Εξηγεί τις αρχές του Prompt Engineering και τον ρόλο του στον σχεδιασμό αποτελεσματικών AI Tutors και εκπαιδευτικών Chatbots.
- ✓ Προσδιορίζει τις βασικές αρχές σχεδίασης, ανάπτυξης και παραμετροποίησης ψηφιακών εκπαιδευτικών βοηθών με χρήση του MagicSchool.ai.
- ✓ Διακρίνει παιδαγωγικές προσεγγίσεις και στρατηγικές ενσωμάτωσης των AI Tutors στη διδασκαλία, στη διαφοροποιημένη μάθηση και στη διαμορφωτική αξιολόγηση.
- ✓ Εντοπίζει ζητήματα ηθικής, δεοντολογίας, ακαδημαϊκής ακεραιότητας και προστασίας προσωπικών δεδομένων κατά την αξιοποίηση της Τεχνητής Νοημοσύνης στην εκπαίδευση.



Μαθησιακά Αποτελέσματα

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Μετά το πέρας του προγράμματος ο/η εκπαιδευόμενος/η θα είναι σε θέση να:

- ✓ Χρησιμοποιεί αποτελεσματικά τα εργαλεία της πλατφόρμας MagicSchool.ai για την παραγωγή εκπαιδευτικού υλικού και μαθησιακών δραστηριοτήτων.
- ✓ Βελτιστοποιεί prompts για διαφορετικούς εκπαιδευτικούς στόχους και γνωστικά αντικείμενα.
- ✓ Παραμετροποιεί και να αναπτύσσει εξατομικευμένους AI Tutors και εκπαιδευτικά Chatbots, προσαρμοσμένα στην υποστήριξη της διδασκαλίας, της μελέτης, της εξατομικευμένης μάθησης, της αξιολόγησης και του αναστοχασμού των εκπαιδευομένων.
- ✓ Σχεδιάζει εκπαιδευτικά σενάρια που ενσωματώνουν λειτουργικά τους AI Tutors στη μαθησιακή διαδικασία.
- ✓ Αξιολογεί την απόδοση, την αποτελεσματικότητα και την παιδαγωγική καταλληλότητα των AI Tutors και των εκπαιδευτικών Chatbots.



Μαθησιακά Αποτελέσματα

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Μετά το πέρας του προγράμματος ο/η εκπαιδευόμενος/η θα είναι σε θέση να:

- ✓ Προάγει τη δημιουργική ενσωμάτωση των δυνατοτήτων της πλατφόρμας MagicSchool.ai στον σχεδιασμό και την υλοποίηση σύγχρονων μαθησιακών εμπειριών.
- ✓ Επιλέγει αυτόνομα τις κατάλληλες στρατηγικές αξιοποίησης της Παραγωγικής Τεχνητής Νοημοσύνης ανάλογα με τους μαθησιακούς στόχους, το γνωστικό αντικείμενο και τα χαρακτηριστικά των εκπαιδευομένων.
- ✓ Υποστηρίζει την χρήση ολοκληρωμένων εκπαιδευτικών εφαρμογών, που αξιοποιούν AI Tutors και εκπαιδευτικά Chatbots για την προώθηση της διαφοροποιημένης και εξατομικευμένης μάθησης.
- ✓ Λαμβάνει τεκμηριωμένες αποφάσεις σχετικά με την παιδαγωγική αξιοποίηση εργαλείων Τεχνητής Νοημοσύνης με υπευθυνότητα, διαφάνεια και σεβασμό στις αρχές της εκπαιδευτικής δεοντολογίας.
- ✓ Συνθέτει ολοκληρωμένα έργα (AI Tutors/Chatbots) που ανταποκρίνονται σε πραγματικές εκπαιδευτικές ανάγκες.



ΕΝΟΤΗΤΑ 1

Εισαγωγή στην Παραγωγική Τεχνητή Νοημοσύνη (Generative AI) στην Εκπαίδευση

ΔΙΑΡΚΕΙΑ | 15 ΩΡΕΣ

ΥΠΟΕΝΟΤΗΤΕΣ

1. Βασικές έννοιες της Παραγωγικής ΤΝ
2. Εξέλιξη των Μεγάλων Γλωσσικών Μοντέλων (LLMs)
3. Παιδαγωγικές εφαρμογές της ΤΝ
4. Δυνατότητες και περιορισμοί της Generative AI
5. Ηθική, ασφάλεια και προστασία προσωπικών δεδομένων

ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

1. Εξηγεί τον τρόπο με τον οποίο η Generative AI παράγει και επεξεργάζεται εκπαιδευτικό περιεχόμενο.
2. Αναγνωρίζει τις δυνατότητες και τους περιορισμούς των Μεγάλων Γλωσσικών Μοντέλων (LLMs).
3. Εξηγεί τις βασικές εκπαιδευτικές εφαρμογές της Generative AI
4. Αναγνωρίζει ζητήματα ηθικής, δεοντολογίας και προστασίας προσωπικών δεδομένων κατά τη χρήση εργαλείων ΤΝ στην εκπαίδευση.

ΕΝΟΤΗΤΑ 2

Γνωριμία με την Πλατφόρμα MagicSchool.ai

ΔΙΑΡΚΕΙΑ | 20 ΩΡΕΣ

ΥΠΟΕΝΟΤΗΤΕΣ

1. Περιβάλλον εργασίας
2. Βασικά εργαλεία εκπαιδευτικού
3. Δημιουργία μαθημάτων και δραστηριοτήτων
4. Δημιουργία φύλλων εργασίας, κουίζ και αξιολογήσεων
5. Διαχείριση εκπαιδευτικού υλικού

ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

1. Χρησιμοποιεί αποτελεσματικά το περιβάλλον εργασίας του MagicSchool.ai.
2. Αξιοποιεί τα βασικά εργαλεία της πλατφόρμας για τη δημιουργία εκπαιδευτικού υλικού.
3. Δημιουργεί δραστηριότητες, φύλλα εργασίας, κουίζ και εκπαιδευτικό περιεχόμενο.
4. Επιλέγει τα κατάλληλα εργαλεία της πλατφόρμας ανάλογα με τους διδακτικούς στόχους.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3

Prompt Engineering και Σχεδιασμός Εκπαιδευτικών Βοηθών (AI Tutors)

ΔΙΑΡΚΕΙΑ | 15 ΩΡΕΣ

ΥΠΟΕΝΟΤΗΤΕΣ

1. Βασικές αρχές Prompt Engineering
2. Τεχνικές σύνταξης αποτελεσματικών prompts
3. Διαμόρφωση ρόλων AI
4. Προσαρμογή απαντήσεων ανά ηλικία και γνωστικό αντικείμενο

ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

1. Εφαρμόζει τεχνικές Prompt Engineering για αποτελεσματική αλληλεπίδραση με συστήματα ΤΝ.
2. Συντάσσει κατάλληλα prompts για διαφορετικά μαθησιακά σενάρια.
3. Σχεδιάζει τη δομή και τη συμπεριφορά ενός AI Tutor.

ΕΝΟΤΗΤΑ 4

Ανάπτυξη AI Tutors και Chatbots στο MagicSchool.ai

ΔΙΑΡΚΕΙΑ | 15 ΩΡΕΣ

ΥΠΟΕΝΟΤΗΤΕΣ

1. Δημιουργία Custom AI Tutors
2. Παραμετροποίηση συμπεριφοράς του βοηθού
3. Ανάπτυξη Chatbots
4. Δημιουργία εκπαιδευτικών σεναρίων

ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

1. Συνθέτει AI Tutors και Chatbots προσαρμοσμένους στις απαιτήσεις διαφορετικών εκπαιδευτικών σεναρίων.
2. Παραμετροποιεί τη λειτουργία, τον ρόλο και το επίπεδο δυσκολίας των ψηφιακών βοηθών.
3. Προσαρμόζει τη συμπεριφορά και τις αποκρίσεις των AI Tutors στις ανάγκες διαφορετικών ομάδων εκπαιδευομένων.
4. Αξιοποιεί εργαλεία Τεχνητής Νοημοσύνης για τη δημιουργία οργανωμένων και διαδραστικών εκπαιδευτικών σεναρίων.

ΕΝΟΤΗΤΑ 5

Εφαρμογές AI Tutors στη Διδασκαλία και στην Αξιολόγηση

ΔΙΑΡΚΕΙΑ | 15 ΩΡΕΣ

ΥΠΟΕΝΟΤΗΤΕΣ

1. Υποστήριξη εξατομικευμένης μάθησης
2. Δημιουργία βοηθών μελέτης
3. Διαμορφωτική και τελική αξιολόγηση

ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

1. Δημιουργεί ψηφιακούς βοηθούς για υποστήριξη της μελέτης, της διαφοροποιημένης διδασκαλίας και της εξατομικευμένης μάθησης.
2. Επιλέγει κατάλληλες στρατηγικές αξιοποίησης των AI Tutors ανάλογα με τις μαθησιακές ανάγκες των εκπαιδευομένων.
3. Αξιοποιεί AI Tutors στη διαμορφωτική και στην τελική αξιολόγηση.
4. Αξιολογεί κριτικά την παιδαγωγική καταλληλότητα και την αξιοπιστία των εφαρμογών AI Tutors.

ΕΝΟΤΗΤΑ 6

Ολοκληρωμένο Εκπαιδευτικό Έργο (Capstone Project)

ΔΙΑΡΚΕΙΑ | 10 ΩΡΕΣ

ΥΠΟΕΝΟΤΗΤΕΣ

1. Σχεδιασμός εκπαιδευτικού σεναρίου
2. Ανάπτυξη ολοκληρωμένου AI Tutor
3. Πιλοτική εφαρμογή
4. Παρουσίαση και αξιολόγηση έργου

ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

1. Σχεδιάζει ολοκληρωμένα εκπαιδευτικά σενάρια αξιοποιώντας το MagicSchool.ai.
2. Αναπτύσσει έναν πλήρως λειτουργικό AI Tutor προσαρμοσμένο σε συγκεκριμένο γνωστικό αντικείμενο.
3. Τεκμηριώνει τις παιδαγωγικές επιλογές που υιοθέτησαν κατά τον σχεδιασμό του βοηθού.
4. Παρουσιάζει, να αξιολογεί και να βελτιώνει το έργο τους αξιοποιώντας ανατροφοδότηση και κριτήρια ποιότητας.

The background of the slide is a close-up photograph of a wooden grid, similar to a Scrabble board. Several wooden blocks with letters are placed within the grid. Visible letters include 'F', 'E', 'D', 'B', 'A', 'C', and 'K'. The grid is made of light-colored wood, and the blocks are also made of wood with dark letters.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Η αξιολόγηση της επίτευξης των προσδοκώμενων μαθησιακών αποτελεσμάτων πραγματοποιείται με κριτήρια αυτοαξιολόγησης.

Δεν υπάρχουν εξετάσεις και η αξιολόγηση δεν είναι αρνητική, αλλά δρα αυτοβελτιωτικά, με κριτήριο τα προσδοκώμενα μαθησιακά αποτελέσματα κάθε Διδακτικής Ενότητας.

Για να ολοκληρώσετε επιτυχώς θα πραγματοποιήσετε ένα τρόπο αξιολόγησης για κάθε διδακτική ενότητα.