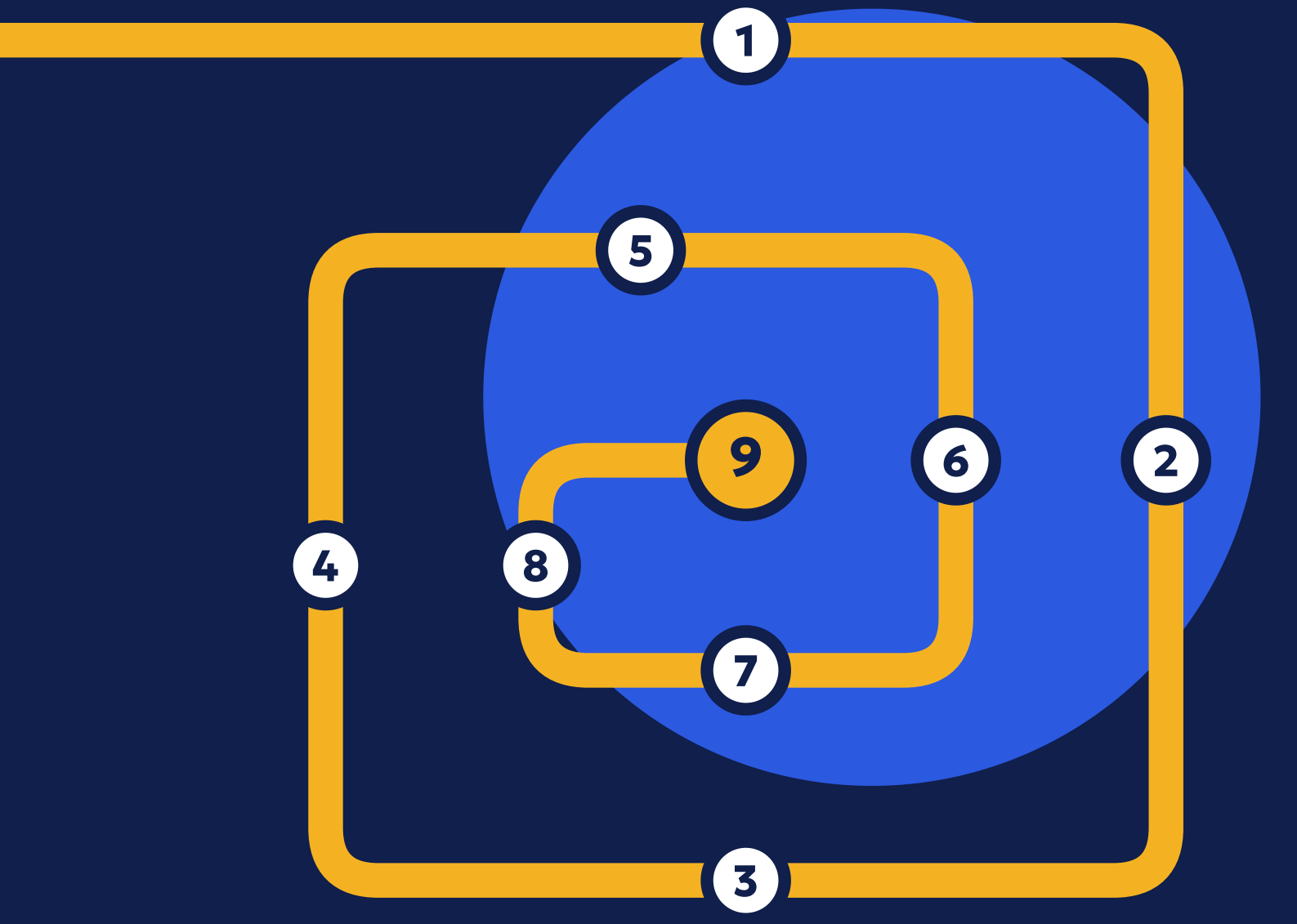
ΚΕΔΙΒΙΜ
Πανεπιστήμιο Κρήτης

Ε.ΔΙ.Β.Ε.Α.

goLearn



Οδηγός σπουδών

Εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης για Εκπαιδευτικούς

Εξ αποστάσεως επιμορφωτικό πρόγραμμα του Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ. του Πανεπιστημίου Κρήτης (Ε.ΔΙ.Β.Ε.Α.) σε συνεργασία με τον εκπαιδευτικό οργανισμό goLearn

9	440	17,6	9
μήνες	διδακτικές ώρες	μονάδες ECTS	θεματικές ενότητες

Η Τεχνητή Νοημοσύνη στην εκπαίδευση

Η Τεχνητή Νοημοσύνη αναδιαμορφώνει ριζικά τη σύγχρονη εκπαιδευτική πραγματικότητα, μεταβαίνοντας από ένα απλό τεχνολογικό εργαλείο σε έναν ουσιαστικό καταλύτη παιδαγωγικής ανανέωσης.

Αξιοποιώντας τις νέες τεχνολογίες με παιδαγωγικά κριτήρια, η εκπαιδευτική διαδικασία ξεφεύγει από τα στενά όρια της στείρας απομνημόνευσης και μετατρέπεται σε ένα δυναμικό περιβάλλον συνεργατικής διερεύνησης, οικοδόμησης της γνώσης, δημιουργικότητας και καλλιέργειας της κριτικής σκέψης, με απόλυτο σεβασμό στην ιδιωτικότητα και την προστασία των προσωπικών δεδομένων.

Η Ανθρωποκεντρική Τεχνητή Νοημοσύνη δεν υποκαθιστά τον εκπαιδευτικό. Ενδυναμώνει τον ρόλο του στην τάξη.

Ο σκοπός του προγράμματος

Το πρόγραμμα εφοδιάζει τους επιμορφούμενους αφενός με βασική θεωρητική και παιδαγωγική κατάρτιση και αφετέρου με μεθόδους, εργαλεία και ικανότητες για την αξιοποίηση της Ανθρωποκεντρικής Τεχνητής Νοημοσύνης στην Εκπαίδευση. Στόχος είναι να αξιοποιήσουν τις εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης στην εκπαιδευτική διαδικασία με έμφαση σε τρία σημεία.



Συνεργατική διερεύνηση και οικοδόμηση της γνώσης



Δημιουργικότητα



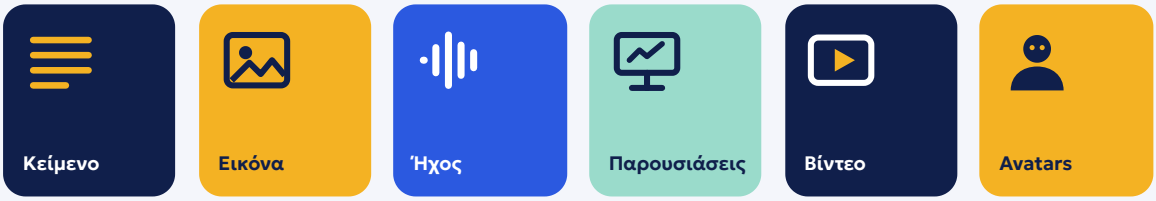
Κριτική σκέψη

Τι θα μάθετε

Το πρόγραμμα γεφυρώνει μεθοδικά τη θεωρητική κατάρτιση με την καθημερινή διδακτική πράξη.

Μέσα από 9 θεματικές ενότητες διάρκειας 9 μηνών (440 ωρών), οι επιμορφούμενοι εκπαιδεύονται πρακτικά στην αξιοποίηση κειμενοκεντρικών, πολυτροπικών και πολυμεσικών εργαλείων ΤΝ, από την παραγωγή και κριτική αξιολόγηση κειμένου, εικόνας και ήχου έως τη δημιουργία εκπαιδευτικών βίντεο και ψηφιακών avatars.

Παράλληλα, αποκτούν την τεχνογνωσία να επιλέγουν κατάλληλα ψηφιακά περιβάλλοντα μάθησης, να σχεδιάζουν ολοκληρωμένα εκπαιδευτικά σενάρια για όλες τις βαθμίδες, να εφαρμόζουν καλές πρακτικές από την Ελλάδα και το εξωτερικό και να ενσωματώνουν την Τεχνητή Νοημοσύνη με ηθικό, ασφαλή και παιδαγωγικά τεκμηριωμένο τρόπο.



Σε ποιους απευθύνεται

- Εκπαιδευτικούς όλων των βαθμίδων και ειδικοτήτων, καθώς και εκπαιδευτικούς φροντιστηρίων
- Στελέχη της διοίκησης όλων των ειδικοτήτων, όπως διευθυντές, υποδιευθυντές και σχολικούς συμβούλους
- Εκπαιδευτές ενηλίκων και εκπαιδευτές ΣΔΕ
- Αποφοίτους ΑΕΙ και ΤΕΙ
- Εργαζόμενους σε φορείς του δημόσιου ή του ιδιωτικού τομέα και σε φορείς της Τοπικής Αυτοδιοίκησης

Οι 9 θεματικές ενότητες

Τι αναμένεται να μπορούν οι επιμορφούμενοι μετά το τέλος κάθε ενότητας.

Θεμέλια

1

Η Τεχνητή Νοημοσύνη στην καθημερινότητά μας

Ανθρωποκεντρική διάσταση και θεμελιώδεις έννοιες

- Να αναγνωρίζουν τις βασικές έννοιες, αρχές και χαρακτηριστικά της Τεχνητής Νοημοσύνης.
- Να κατανοούν την ανθρωποκεντρική διάσταση της ΤΝ και τις επιδράσεις της στην καθημερινή ζωή.

2

Ανθρωποκεντρική Τεχνητή Νοημοσύνη στην Εκπαίδευση

Εισαγωγή

- Να κατανοούν τις βασικές αρχές της Ανθρωποκεντρικής ΤΝ στην εκπαίδευση.
- Να αναλύουν και να αξιολογούν τις δυνατότητες, τους περιορισμούς και τις παιδαγωγικές προϋποθέσεις αξιοποίησης της ΤΝ στη διδασκαλία και τη μάθηση.

Από τη θεωρία στην πράξη

3

Πράξη Ι, με έμφαση στην κριτική σκέψη

Κειμενοκεντρικές εφαρμογές

- Να χρησιμοποιούν κειμενοκεντρικές εφαρμογές ΤΝ για την παραγωγή, επεξεργασία και προσαρμογή εκπαιδευτικού περιεχομένου.
- Να αξιολογούν κριτικά την ποιότητα, την ακρίβεια και την αξιοπιστία του περιεχομένου που παράγεται με τη χρήση ΤΝ.

4

Πράξη ΙΙ, με έμφαση στη συνεργατική δημιουργικότητα

Πολυτροπικές εφαρμογές (ήχος, εικόνα, παρουσιάσεις)

- Να χρησιμοποιούν εφαρμογές ΤΝ για τη δημιουργία και επεξεργασία εικόνας, ήχου και παρουσιάσεων.
- Να σχεδιάζουν και να δημιουργούν συνεργατικά πολυτροπικό εκπαιδευτικό περιεχόμενο προσαρμοσμένο σε συγκεκριμένους μαθησιακούς στόχους.

5

Πράξη III, με έμφαση στη συνεργατική δημιουργικότητα

Πολυμεσικές εφαρμογές (βίντεο, avatar)

- Να αξιοποιούν εφαρμογές ΤΝ για τη δημιουργία εκπαιδευτικών βίντεο, avatars και άλλου πολυμεσικού περιεχομένου.
- Να σχεδιάζουν και να αναπτύσσουν συνεργατικά πολυμεσικό εκπαιδευτικό υλικό με βάση συγκεκριμένους μαθησιακούς στόχους.

6

Πράξη IV

Περιβάλλοντα Τεχνητής Νοημοσύνης για τη διδασκαλία και τη μάθηση

- Να διακρίνουν και να επιλέγουν κατάλληλα περιβάλλοντα και εφαρμογές ΤΝ ανάλογα με τους μαθησιακούς στόχους και τις ανάγκες των μαθητών/τριών.
- Να σχεδιάζουν και να αναπτύσσουν μαθησιακές δραστηριότητες με ΤΝ, αξιοποιώντας αρχές συνεργατικής, διερευνητικής και ανακαλυπτικής μάθησης.

7

Πράξη V

Εκπαιδευτικά σενάρια σε όλες τις βαθμίδες της εκπαίδευσης

- Να σχεδιάζουν και να αναπτύσσουν ολοκληρωμένα εκπαιδευτικά σενάρια που αξιοποιούν παιδαγωγικά εφαρμογές ΤΝ.

Υπευθυνότητα και εφαρμογή

8

Υπεύθυνη χρήση της ΤΝ στην εκπαίδευση

- Να αξιολογούν κριτικά ζητήματα υπεύθυνης χρήσης της ΤΝ στην εκπαίδευση.
- Να εφαρμόζουν αρχές των προσωπικών δεδομένων κατά την αξιοποίηση εφαρμογών ΤΝ στο εκπαιδευτικό πλαίσιο.

9

9 μελέτες περίπτωσης στην Ελλάδα και διεθνώς

- Να αξιολογούν και να προσαρμόζουν επιτυχημένες πρακτικές αξιοποίησης της ΤΝ στις ανάγκες του δικού τους εκπαιδευτικού πλαισίου.

Η διαδρομή του προγράμματος



Αρχές και φιλοσοφία του προγράμματος

Το επιμορφωτικό πρόγραμμα στηρίζεται σε πέντε άξονες.

Οι αρχές του Μείζονος Προγράμματος Επιμόρφωσης

Εκπαίδευση Ενηλίκων, δυναμική της ομάδας, συνδιαμόρφωση και έμφαση στην πράξη.

Οι αρχές και οι πρακτικές της Εκπαίδευσης Ενηλίκων

Η μάθηση οργανώνεται γύρω από την εμπειρία και τις ανάγκες του ενήλικα επιμορφούμενου.

Προετοιμασία και παρουσίαση μικροδιδασκαλιών

Σημαντική πρακτική εφαρμογή της Εκπαίδευσης Ενηλίκων και βασικό στοιχείο για όσους επιθυμούν να προετοιμαστούν για τις εξετάσεις πιστοποίησης εκπαιδευτών του ΕΟΠΠΕΠ.

Οι αρχές και η μεθοδολογία της Εξ Αποστάσεως Εκπαίδευσης

Διαδραστικό περιβάλλον συνεργασίας, πλατφόρμα διαχείρισης ηλεκτρονικής μάθησης και εκπαιδευτικό υλικό σχεδιασμένο με τη μέθοδο της Εξ Αποστάσεως Εκπαίδευσης.

Το Ευρωπαϊκό Πλαίσιο DigCompEdu

Το Ευρωπαϊκό Πλαίσιο για τις Ψηφιακές Ικανότητες των Εκπαιδευτών (European Framework for the Digital Competence of Educators, DigCompEdu, © European Union).

Πιστοποίηση

Η επιτυχής ολοκλήρωση του προγράμματος οδηγεί στην απόκτηση Πιστοποιητικού Επιμόρφωσης του Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ. του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Τι αναγράφει το πιστοποιητικό

Τίτλος	ο αναλυτικός τίτλος του προγράμματος
9	μήνες διάρκεια
440	ώρες επιμόρφωσης
17,6	βαθμοί ECTS

Συμπλήρωμα «Europass»

Με βάση το Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Πιστοποίησης της Διά Βίου Μάθησης, μαζί με το πιστοποιητικό απονέμεται και το Συμπλήρωμα Πιστοποιητικού. Αναγράφει αναλυτικά τις διδακτικές ενότητες και το προφίλ ικανοτήτων και χορηγείται σε ηλεκτρονική μορφή.

50/100 Για την επιτυχή ολοκλήρωση απαιτείται επίδοση πάνω από 50/100 στις δραστηριότητες και τις εργασίες των διδακτικών ενοτήτων.

Μοριοδότηση

Το πρόγραμμα προσφέρει μόρια για διορισμό και πρόσληψη στην τυπική και μη τυπική εκπαίδευση.

2 μόρια

Σε υποψηφίους για διορισμό ως μόνιμων εκπαιδευτικών στη γενική εκπαίδευση, την ειδική αγωγή και το ειδικό εκπαιδευτικό προσωπικό.

ν. 4589/2019

2 μόρια

Σε υποψηφίους για πρόσληψη ως αναπληρωτών εκπαιδευτικών και ειδικού εκπαιδευτικού προσωπικού.

ν. 4589/2019

10 μόρια

Για προσλήψεις εκπαιδευτικών των κατηγοριών ΤΕ και ΔΕ της Γενικής Εκπαίδευσης και της Ειδικής Αγωγής και Εκπαίδευσης.

Υ.Α. 48190/Ε1

Οι συντελεστές του προγράμματος

ΠΑ

Επιστημονικός Υπεύθυνος

Παναγιώτης Αναστασιάδης

Καθηγητής Διά Βίου και Εξ Αποστάσεως Εκπαίδευσης του Παιδαγωγικού Τμήματος Δ.Ε. του Πανεπιστημίου Κρήτης, Διευθυντής του Ε.ΔΙ.Β.Ε.Α.

Επιστημονικοί συνεργάτες

Το σύνολο των επιμορφωτών αποτελείται από τρεις ομάδες.

- Μέλη ΔΕΠ και ΕΔΙΠ των ΑΕΙ
- Πτυχιούχους ΑΕΙ με μεταπτυχιακές ή και διδακτορικές σπουδές στην Εκπαίδευση Ενηλίκων ή στην Εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση
- Πιστοποιημένους από τον ΕΟΠΠΕΠ εκπαιδευτές ενηλίκων με πολυετή διδακτική εμπειρία και συγγραφικό έργο

ΚΕΔΙΒΙΜ Πανεπιστήμιο Κρήτης

Ε.ΔΙ.Β.Ε.Α.

goLearn

Εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης για Εκπαιδευτικούς

Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ. Πανεπιστημίου Κρήτης, Εργαστήριο Προηγμένων Μαθησιακών Τεχνολογιών στη Διά Βίου και Εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση (Ε.ΔΙ.Β.Ε.Α.), σε συνεργασία με τον εκπαιδευτικό οργανισμό goLearn.

9 μήνες, 440 ώρες, 17,6 ECTS

