
Ζητήματα
Επιχειρηματικότητας
και Επιχειρήσεων
στον Τομέα
της Μηχανολογίας

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το Κέντρο Επιμόρφωσης και Δια Βίου Μάθησης (Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.) του **Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (Ε.Κ.Π.Α.)** σας καλωσορίζει στο Πρόγραμμα Συμπληρωματικής εξ Αποστάσεως Εκπαίδευσης και συγκεκριμένα στο πρόγραμμα επαγγελματικής επιμόρφωσης και κατάρτισης με τίτλο **«Ζητήματα Επιχειρηματικότητας και Επιχειρήσεων στον Τομέα της Μηχανολογίας»**.

Η ανάγκη συνεχούς επιμόρφωσης και πιστοποίησης επαγγελματικών δεξιοτήτων, οδήγησε το **Πρόγραμμα Συμπληρωματικής εξ Αποστάσεως Εκπαίδευσης (E-Learning)** του Ε.Κ.Π.Α. στο σχεδιασμό των πρωτοποριακών αυτών Προγραμμάτων Επαγγελματικής Επιμόρφωσης και Κατάρτισης με άξονα την επιχειρηματικότητα, **προσφέροντας για το συγκεκριμένο πρόγραμμα Δωρεάν 60 θέσεις σε απόφοιτους Επαγγελματικών Λυκείων (ΕΠΑ.Λ.) και σπουδαστές Ινστιτούτων Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΙΕΚ-ΣΑΕΚ)**, με στόχο την ανάπτυξη των απαραίτητων γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων σε επίπεδο επιχειρηματικότητας, καινοτομίας και οργάνωσης και διοίκησης νέων επιχειρήσεων.

Μέσα από τις θεματικές ενότητες του προγράμματος επαγγελματικής επιμόρφωσης και κατάρτισης: **«Ζητήματα Επιχειρηματικότητας και Επιχειρήσεων στον Τομέα της Μηχανολογίας»**, παρέχεται μια ολοκληρωμένη ανάλυση θεμελιωδών ζητημάτων επιχειρηματικότητας και καινοτομίας με έμφαση στον τομέα της Μηχανολογίας, ώστε οι εκπαιδευόμενοι/ες να εξοπλιστούν με τα απαραίτητα εργαλεία για την επιτυχημένη ανάπτυξη επιχειρηματικών πρωτοβουλιών και επιχειρήσεων.

Στη συνέχεια, σας παρουσιάζουμε αναλυτικά το πρόγραμμα σπουδών για το πρόγραμμα, τις προϋποθέσεις συμμετοχής σας σε αυτό, καθώς και όλες τις λεπτομέρειες που πιστεύουμε ότι είναι χρήσιμες, για να έχετε μια ολοκληρωμένη εικόνα του προγράμματος.

2. ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Σκοπός του προγράμματος, είναι η διερεύνηση των βασικών αρχών και ζητημάτων που διέπουν την επιχειρηματικότητα στον τομέα της Μηχανολογίας. Στο πλαίσιο αυτό, μέσω της παρουσίασης κρίσιμων εννοιών και στοιχείων που προωθούν την επιτυχημένη επιχειρηματικότητα, το πρόγραμμα εξετάζει τη σημασία του επιχειρηματικού πλεονεκτήματος, την ανάγκη για τον εντοπισμό και την αξιοποίηση ευκαιριών στην αγορά, όπως επίσης και την αντιμετώπιση των προκλήσεων που προέρχονται από την αβεβαιότητα του σύγχρονου επιχειρηματικού και οικονομικού περιβάλλοντος. Παράλληλα, οι συμμετέχοντες/ουσες θα εξοικειωθούν με τις απαραίτητες διαδικασίες και προϋποθέσεις για τη δημιουργία και ανάπτυξη επιχειρηματικών πρωτοβουλιών στον τομέα της

Μηχανολογίας, επιλέγοντας τις κατάλληλες στρατηγικές με στόχο την αποτελεσματική διαχείριση των διαθέσιμων πόρων και την επίτευξη κερδοφορίας. Το πρόγραμμα αποσκοπεί, με αυτόν τον τρόπο στην ανάδειξη των απαιτούμενων χαρακτηριστικών για τη δημιουργία μιας επιτυχημένης επιχείρησης, λαμβάνοντας ταυτόχρονα υπόψη τον ρόλο της τεχνολογίας και της καινοτομίας στην ανάπτυξη και την εξέλιξή της.

Με την ολοκλήρωση του προγράμματος, οι εκπαιδευόμενοι/ες, αναγνωρίζοντας τις επιδράσεις της κοινωνίας, της καινοτομίας και της τεχνολογίας απέναντι στην επιχειρηματικότητα, θα είναι σε θέση να αναπτύξουν αποτελεσματικά την επιχειρηματική τους δράση και να διαχειριστούν καίρια ζητήματα, με στόχο την επιτυχημένη επιχειρηματικότητα.

3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΠΟΥ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΔΕΚΤΟΙ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ - ΤΡΟΠΟΣ ΕΝΤΑΞΗΣ

Αίτηση συμμετοχής μπορούν να υποβάλλουν ενδιαφερόμενοι **απόφοιτοι Επαγγελματικών Λυκείων (ΕΠΑ.Λ.)** ή **σπουδαστές Ινστιτούτων Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΙΕΚ-ΣΑΕΚ)** που έχουν συμπληρώσει το **18^ο έτος ηλικίας**.

Η αίτηση συμμετοχής υποβάλλεται ηλεκτρονικά, μέσω της ιστοσελίδας:

<https://elearningekpa.gr/epixeirimatikotita-epal-iek>

4. ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ

Τα προαπαιτούμενα για την παρακολούθηση του Προγράμματος από τους εκπαιδευόμενους είναι:

- ▶ Πρόσβαση στο Διαδίκτυο
- ▶ Κατοχή προσωπικού e-mail
- ▶ Βασικές γνώσεις χειρισμού ηλεκτρονικών υπολογιστών
- ▶ Οι αιτούντες θα πρέπει να είναι απόφοιτοι Επαγγελματικών Λυκείων (ΕΠΑ.Λ.) ή σπουδαστές Ινστιτούτων Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΙΕΚ-ΣΑΕΚ) που έχουν συμπληρώσει το 18^ο έτος ηλικίας.

5. ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ

Η χρονική διάρκεια του προγράμματος είναι **δύο (2) μήνες**.

6. ΤΡΟΠΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Η διδασκαλία στα προγράμματα εξ αποστάσεως επαγγελματικής επιμόρφωσης και κατάρτισης του Κέντρου Επιμόρφωσης και Δια Βίου Μάθησης του ΕΚΠΑ διεξάγεται μέσω του διαδικτύου, προσφέροντας στον εκπαιδευόμενο «αυτονομία», δηλαδή δυνατότητα μελέτης ανεξαρτήτως περιοριστικών παραγόντων, όπως η υποχρέωση της φυσικής του παρουσίας σε συγκεκριμένο χώρο και χρόνο.

Το εκπαιδευτικό υλικό του προγράμματος διατίθεται σταδιακά, ανά διδακτική ενότητα, μέσω ειδικά διαμορφωμένων ηλεκτρονικών τάξεων. Κατά την εξέλιξη κάθε θεματικής ενότητας αναρτώνται σε σχετικό link οι απαραίτητες για την ομαλή διεξαγωγή της εκπαιδευτικής διαδικασίας ανακοινώσεις.

Ο εκπαιδευόμενος, αφού ολοκληρώσει τη μελέτη της εκάστοτε διδακτικής ενότητας, καλείται να υποβάλει ηλεκτρονικά, το αντίστοιχο τεστ αξιολόγησης. Τα τεστ μπορεί να περιλαμβάνουν ερωτήσεις αντιστοίχισης ορθών απαντήσεων, πολλαπλής επιλογής, αληθούς/ψευδούς δήλωσης, ή upload, όπου ο εκπαιδευόμενος θα πρέπει να διατυπώσει και να επισυνάψει την απάντησή του. Η θεματική ενότητα μπορεί να συνοδεύεται από τελική εργασία, η οποία διατίθεται κατά την ολοκλήρωση της θεματικής ενότητας (εφόσον το απαιτεί η φύση της θεματικής ενότητας) και αφορά το σύνολο της διδακτέας ύλης.

Παράλληλα, παρέχεται **πλήρης εκπαιδευτική υποστήριξη** δεδομένου ότι ο εκπαιδευόμενος μπορεί να απευθύνεται ηλεκτρονικά (για το διάστημα που διαρκεί το εκάστοτε μάθημα) στον ορισμένο εκπαιδευτή του, μέσω ενσωματωμένου στην πλατφόρμα ηλεκτρονικού συστήματος επικοινωνίας, για την άμεση επίλυση αποριών σχετιζόμενων με τις θεματικές ενότητες και τις ασκήσεις αξιολόγησης ή την τελική εργασία.

7. ΤΡΟΠΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Σε κάθε διδακτική ενότητα ο εκπαιδευόμενος θα πρέπει να επιλύει και να υποβάλλει ηλεκτρονικά το αντίστοιχο τεστ, τηρώντας το χρονοδιάγραμμα που έχει δοθεί από τον εκπαιδευτή του. Η κλίμακα βαθμολογίας κυμαίνεται από 0 έως 100%. Συνολικά, η βαθμολογία κάθε θεματικής ενότητας προκύπτει κατά το 60% από τις ασκήσεις αξιολόγησης και κατά το υπόλοιπο 40% από την τελική εργασία, η οποία εκπονείται στο τέλος του συγκεκριμένου μαθήματος και εφόσον το απαιτεί η φύση αυτού. Εάν δεν απαιτείται εκπόνηση τελικής εργασίας, η βαθμολογία κάθε θεματικής ενότητας καθορίζεται εξ ολοκλήρου από τις ασκήσεις αξιολόγησης.

Η χορήγηση του **Πιστοποιητικού Συνεχιζόμενης Επαγγελματικής Κατάρτισης** πραγματοποιείται, όταν ο εκπαιδευόμενος λάβει σε όλα τα μαθήματα βαθμό μεγαλύτερο ή ίσο του 50%. Σε περίπτωση

που η συνολική βαθμολογία ενός ή περισσότερων μαθημάτων δεν ξεπερνά το 50%, ο εκπαιδευόμενος έχει τη δυνατότητα επανεξέτασης των μαθημάτων αυτών μετά την ολοκλήρωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας του προγράμματος. Η βαθμολογία που θα συγκεντρώσει κατά τη διαδικασία επανεξέτασής του είναι και η οριστική για τα εν λόγω μαθήματα, με την προϋπόθεση ότι ξεπερνά εκείνη που συγκεντρώσε κατά την κανονική διάρκεια της εκπαιδευτικής διαδικασίας. Σε διαφορετική περίπτωση διατηρείται η αρχική βαθμολογία.

8. ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΩΝ - ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ

Πέρα από την **επιτυχή ολοκλήρωση** του προγράμματος για τη χορήγηση του Πιστοποιητικού απαιτούνται τα εξής:

► Συμμετοχή του εκπαιδευόμενου στη διαδικασία Δειγματοληπτικού Ελέγχου Ταυτοποίησης

Η διαδικασία Δειγματοληπτικού Ελέγχου Ταυτοποίησης Εκπαιδευόμενου στοχεύει στη διασφάλιση της ποιότητας των παρεχομένων εκπαιδευτικών υπηρεσιών. Συγκεκριμένα, εξουσιοδοτημένο στέλεχος του Κέντρου Επιμόρφωσης και Δια Βίου Μάθησης του ΕΚΠΑ, επικοινωνεί τηλεφωνικά με ένα τυχαίο δείγμα εκπαιδευόμενων, προκειμένου να διαπιστωθεί εάν συμμετείχαν στις εκπαιδευτικές διαδικασίες του προγράμματος, εάν αντιμετώπισαν προβλήματα σε σχέση με το εκπαιδευτικό υλικό, την επικοινωνία με τον ορισμένο εκπαιδευτή τους, καθώς και με τη γενικότερη μαθησιακή διαδικασία. Η τηλεφωνική επικοινωνία διεξάγεται με την ολοκλήρωση του εκάστοτε προγράμματος, ενώ η μέση χρονική διάρκειά της συγκεκριμένης διαδικασίας είναι περίπου 2-3 λεπτά.

Σε περίπτωση μη συμμετοχής του εκπαιδευόμενου στη διαδικασία Δειγματοληπτικού Ελέγχου Ταυτοποίησης, εφόσον κληθεί, ή μη ταυτοποίησής του κατά τη διεξαγωγή της, δεν χορηγείται το πιστοποιητικό σπουδών, ακόμα και αν έχει ολοκληρώσει επιτυχώς την εξ αποστάσεως εκπαιδευτική διαδικασία.

► Συμμετοχή του εκπαιδευόμενου στη διαδικασία Δειγματοληπτικού Ελέγχου Εγγράφων

Ο δειγματοληπτικός έλεγχος εγγράφων διασφαλίζει την εγκυρότητα των στοιχείων που έχει δηλώσει ο εκπαιδευόμενος στην αίτηση συμμετοχής του στο Πρόγραμμα και βάσει των οποίων έχει αξιολογηθεί και εγκριθεί η αίτηση συμμετοχής του σε αυτό.

Κατά τη διάρκεια ή μετά το πέρας του προγράμματος, πραγματοποιείται δειγματοληπτικός έλεγχος εγγράφων από τη Γραμματεία. Ο εκπαιδευόμενος θα πρέπει να είναι σε θέση να προσκομίσει τα απαραίτητα δικαιολογητικά τα οποία πιστοποιούν τα στοιχεία που έχει δηλώσει στην αίτηση

συμμετοχής (Αντίγραφο Πτυχίου, Αντίγραφο Απολυτήριου Λυκείου, Βεβαίωση Εργασιακής Εμπειρίας, Γνώση Ξένων Γλωσσών κ.τ.λ.).

Σε περίπτωση μη συμμετοχής του εκπαιδευόμενου στη διαδικασία Δειγματοληπτικού Ελέγχου Εγγράφων, εφόσον κληθεί, ή μη ύπαρξης των δικαιολογητικών αυτών, δεν χορηγείται το πιστοποιητικό σπουδών, ακόμα και αν έχει ολοκληρώσει επιτυχώς την εξ αποστάσεως εκπαιδευτική διαδικασία.

► **Αποπληρωμή του συνόλου των διδάκτρων**

Ο εκπαιδευόμενος θα πρέπει να μην έχει οικονομικής φύσεως εκκρεμότητες. Σε περίπτωση που υπάρχουν τέτοιες, το πιστοποιητικό σπουδών διατηρείται στο αρχείο της Γραμματείας, μέχρι την ενημέρωση της για τη διευθέτηση της εκκρεμότητας.

Αναλυτική περιγραφή των παραπάνω υπάρχει στον Κανονισμό Σπουδών:

<https://elearningekpa.gr/regulation>

9. ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ ΤΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

Οι συγγραφείς του εκπαιδευτικού υλικού είναι μέλη ΔΕΠ του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών ή και ειδικοί εμπειρογνώμονες με ιδιαίτερη συγγραφική καταξίωση, οι οποίοι κατέχουν πολύ βασικό ρόλο στην υλοποίηση του προγράμματος.

10. ΠΩΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ Η ΥΛΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Το πρόγραμμα επαγγελματικής επιμόρφωσης και κατάρτισης περιλαμβάνει **2 θεματικές ενότητες (μαθήματα)**.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Μάθημα - Επιχειρηματικότητα στον Τομέα της Μηχανολογίας:
Ευκαιρίες, Κίνδυνοι και Καινοτομία

Διδακτική Ενότητα 1: Το Αντικείμενο της Επιχειρηματικότητας στη Μηχανολογία

Διδακτική Ενότητα 2: Εντοπισμός και Αξιοποίηση Επιχειρηματικών Ευκαιριών

Διδακτική Ενότητα 3: Αβεβαιότητα και Κίνδυνος της Επιχειρηματικότητας στον Τομέα της Μηχανολογίας

Διδακτική Ενότητα 4: Το Πλαίσιο Καινοτομίας στον Τομέα της Μηχανολογίας

Διδακτική Ενότητα 5: Ανάπτυξη Επιχειρηματικού Πλεονεκτήματος

Μάθημα - Επιχειρηματικό-Οικονομικό Περιβάλλον και Τεχνολογική
Εξέλιξη στη Μηχανολογία

Διδακτική Ενότητα 1: Το Ανθρώπινο Δυναμικό στον Τομέα της Μηχανολογίας

**Διδακτική Ενότητα 2: Το Επιχειρηματικό και Οικονομικό Περιβάλλον στον Τομέα
της Μηχανολογίας**

Διδακτική Ενότητα 3: Διαχείριση και Αντιμετώπιση Επιχειρηματικών Προκλήσεων

Διδακτική Ενότητα 4: Μεταφορά και Αξιοποίηση της Τεχνολογίας