

# ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Εθνικό και Καποδιστριακό  
Πανεπιστήμιο Αθηνών

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Εισαγωγή.....	5
2. Διαπιστεύσεις: Πιστοποίηση Ε.ΚΕ.ΠΙΣ. – Πιστοποίηση ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2008 .....	5
3. Σκοπός του Προγράμματος.....	6
4. Κατηγορίες Υποψηφίων που Γίνονται Δεκτοί στο Πρόγραμμα - Τρόπος Ένταξης .....	6
5. Η βεβαίωση παρακολούθησης.....	6
6. Χρονική Διάρκεια και Κόστος Φοίτησης .....	7
7. Προσπαιτούμενα .....	7
8. Δομή και Τρόπος Παρουσίασης Μαθημάτων .....	7
9. Τρόπος Διεξαγωγής του Προγράμματος .....	8
10. Επιστημονικό Γραφείο Υποστήριξης (Help Desk).....	8
11. Λοιπές Υποχρεώσεις Εκπαιδευόμενων - Προϋποθέσεις Χορήγησης Πιστοποιητικού .....	8
12. Συγγραφείς του Εκπαιδευτικού Υλικού.....	9
13. Ο Ακαδημαϊκός Υπεύθυνος.....	9
14. Πως Διαμορφώνεται η Ύλη του Προγράμματος.....	9
15. Υπόδειγμα Χορηγούμενης Βεβαίωσης .....	10

## 1. Εισαγωγή

Το Κέντρο Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης και Επιμόρφωσης του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών σας καλωσορίζει σε ένα νέο κόσμο γνώσης εκπαίδευσης και κατάρτισης και συγκεκριμένα στο Πρόγραμμα Συμπληρωματικής εξ Αποστάσεως Εκπαίδευσης στο εκπαιδευτικό αντικείμενο **“Φιλοσοφία της Επιστήμης”**.

Η Νέα Γενιά Διαδραστικών Εξ Αποστάσεως Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων μέσω μαγνητοσκοπημένων διαλέξεων και συζητήσεων οργανώθηκε και σχεδιάστηκε με σκοπό να καλύψει τις διαρκώς αυξανόμενες ανάγκες επιμόρφωσης σε θέματα με ιδιαίτερο επιστημονικό και φιλοσοφικό ενδιαφέρον.

Η ανάπτυξη των προγραμμάτων στηρίχτηκε κυρίως:

- Στη πολυετή εμπειρία του Ε.Κ.Π.Α. από τα Προγράμματα εξ Αποστάσεως Συμπληρωματικής Εκπαίδευσης,
- στις γνώσεις ειδικευμένων και εξειδικευμένων επιστημόνων και καθηγητών Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης διεθνούς κύρους σε σχετικά επιστημονικά θέματα,
- στην άρτια και σύγχρονη υλικοτεχνική υποδομή του Ιδρύματος.

Στη συνέχεια, σας παρουσιάζουμε αναλυτικά το πρόγραμμα σπουδών για το εκπαιδευτικό αντικείμενο **“Φιλοσοφία της Επιστήμης”**, 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. Διαπιστεύσεις: πιστοποίηση Ε.ΚΕ.ΠΙΣ πιστοποίηση ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2008

- Πιστοποίηση Ε.ΚΕ.ΠΙΣ.

Το ΚΕΚ του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών είναι πιστοποιημένο (Κ.Π. 12151701) από τον επίσημο εθνικό φορέα για την ανάπτυξη, εφαρμογή και παρακολούθηση του Εθνικού Συστήματος Πιστοποίησης της Συνεχιζόμενης Επαγγελματικής Κατάρτισης στην Ελλάδα (Ε.ΚΕ.ΠΙΣ.), από τον Οκτώβριο του 2001. Σε συνέχεια της πρώτης απόφασης πιστοποίησης, και σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διαδικασίες σχετικά με την εφαρμογή του Συστήματος Παρακολούθησης και Αξιολόγησης, το ΚΕΚ λαμβάνει σε ετήσια βάση, Βεβαίωση Ανανέωσης Πιστοποίησης.

- Πιστοποίηση ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2008

Το Πρόγραμμα Συμπληρωματικής εξ Αποστάσεως Εκπαίδευσης (e-learning) του ΚΕΚ του ΕΚΠΑ, από τον Ιούλιο του 2008, και μετά από σχετική αξιολόγησή του από τον Ελληνικό Οργανισμό Τυποποίησης (ΕΛ.Ο.Τ.), διαθέτει Πιστοποίηση Διαχείρισης Συστήματος Ποιότητας, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2008. Η συγκεκριμένη πιστοποίηση τεκμηριώνει με αντικειμενικό τρόπο την ικανότητα του Οργανισμού να παρέχει εκπαιδευτικά προγράμματα με συνέπεια, διασφαλίζοντας συγχρόνως, την ικανοποίηση των απαιτήσεων του καταρτιζόμενου. Παράλληλα, η εφαρμογή του συστήματος, μεριμνά για την τήρηση επιμέρους διεργασιών που εξασφαλίζουν τη διαρκή βελτίωσή του, καθώς και τη συμμόρφωσή του σύμφωνα με τις απαιτήσεις του τελικού αποδέκτη των παρεχομένων υπηρεσιών εκπαίδευσης.

### 3. σκοπός του προγράμματος

Το συγκεκριμένο εκπαιδευτικό αντικείμενο έχει ως στόχο του την ενημέρωση των ενδιαφερομένων σε βασικά θέματα της φιλοσοφίας της επιστήμης. Το πρόγραμμα επικεντρώνεται στη διεξοδική περιγραφή και ανάλυση των γενικών χαρακτηριστικών της φιλοσοφίας στο βαθμό που αυτή σχετίζεται με την επιστήμη. Κάτι τέτοιο θεωρείται απαραίτητο για μια σφαιρική αντιμετώπιση του φαινομένου της επιστήμης. Επίσης εξετάζονται επιμέρους θέματα, που αναφέρονται σε συγκεκριμένες επιστήμες ή σε συγκεκριμένες περιοχές επιστημών. Έτσι αντιμετωπίζονται θέματα της φιλοσοφίας των μαθηματικών, της φιλοσοφίας των κοινωνικών επιστημών, καθώς και της φιλοσοφίας των θετικών επιστημών μέσω της εξέτασης ενός βασικού παραδείγματος, αυτού της φιλοσοφίας της φυσικής.

Το προσφερόμενο εκπαιδευτικό υλικό έχει εγκυρότητα, πληρότητα και εσωτερική συνέπεια. Εμφανίζεται για πρώτη φορά σε αυτήν τη μορφή και έχει ως πρωταρχικό στόχο τους εκπαιδευτικούς και τους εργαζομένους ή αυτούς και αυτές που πρόκειται να εργασθούν σε περιοχές που σχετίζονται με τις επιστήμες και ενδιαφέρονται γι' αυτές και για τη φιλοσοφία τους. Ακόμη στοχεύει σε όσους και όσες ενδιαφέρονται να έχουν μια γενικότερη, επαρκή εικόνα των σχέσεων φιλοσοφίας και επιστήμης, χωρίς αυτό να συνδέεται απαραίτητα με την εργασία τους. Τέλος, στοχεύει σε όσους σε όσους ασχολούνται ερευνητικά με το χώρο, γιατί παρέχει ένα πλήθος πληροφοριών σχετικών με το αντικείμενο της έρευνάς τους.

Η ολοκλήρωση του προγράμματος οδηγεί σε χορήγηση βεβαίωσης παρακολούθησης που πιστοποιεί τη γνωσιακή επάρκεια στο συγκεκριμένο αντικείμενο. Το εκπαιδευτικό υλικό περιλαμβάνει μαγνητοσκοπημένες διεξοδικές συζητήσεις και εισηγήσεις από κορυφαίους πανεπιστημιακούς και ειδήμονες της περιοχής.

### 4. κατηγορίες υποψηφίων που γίνονται δεκτοί στο πρόγραμμα - τρόπος ένταξης

Η έναρξη του Προγράμματος γίνεται με δημόσια αναγγελία (τόσο στον Τύπο, όσο και στο Διαδίκτυο), όπου καθορίζονται οι διαδικασίες που απαιτούνται για την ένταξη του ενδιαφερόμενου στο Πρόγραμμα.

Αίτηση συμμετοχής μπορούν να υποβάλλουν:

- **απόφοιτοι ΑΕΙ και ΑΤΕΙ της ημεδαπής και της αλλοδαπής**
- **απόφοιτοι δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης με ενδιαφέροντα σχετικά με το αντικείμενο.**

Λόγω του περιορισμένου αριθμού των θέσεων συμμετοχής, θα τηρηθούν αυστηρά τα παρακάτω κριτήρια επιλογής υποψηφίων.

Η αίτηση συμμετοχής υποβάλλεται ηλεκτρονικά, μέσω της ιστοσελίδας <http://etvedu.elke.uoa.gr> Η αποδοχή ή η απόρριψη της αίτησης συμμετοχής ανακοινώνεται στον υποψήφιο εκπαιδευόμενο ατομικά μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

### 5. βεβαίωση παρακολούθησης

Η επιτυχής ολοκλήρωση του μαθήματος που περιλαμβάνει το συγκεκριμένο πρόγραμμα, οδηγεί στη χορήγηση Βεβαίωσης Παρακολούθησης στο γνωστικό αντικείμενο «**Φιλοσοφία της Επιστήμης**».

## 6. χρονική διάρκεια και κόστος φοίτησης

Η χρονική διάρκεια του Προγράμματος είναι **δύο (2) μήνες**, ενώ ο απαιτούμενος “χρόνος διδασκαλίας” εκτιμάται στις **30 ώρες**.

Η οργάνωση της δομής του προγράμματος εξ Αποστάσεως Εκπαίδευσης βασίζεται σε επίπεδο θεματικών ενοτήτων. Η εκτίμηση του απαιτούμενου “χρόνου διδασκαλίας” αποσκοπεί στην διευκόλυνση των ενδιαφερομένων αναφορικά με τον υπολογισμό του χρόνου ενασχόλησής τους με το εκπαιδευτικό πρόγραμμα. Προκύπτει δε, από τον συνολικό αριθμό των θεματικών ενοτήτων του εκπαιδευτικού υλικού, επί την αναγωγή των απαιτούμενων ωρών διδασκαλίας του σε ώρες δια ζώσης διάλεξης (ανάλογα με τον γνωστικό όγκο και τον βαθμό δυσκολίας του), ανά διδακτική ενότητα. Τα παραπάνω βασίζονται σε εκτιμώμενα στοιχεία, ενώ, όπως είναι ευνόμο, η τελική εκτίμηση του χρόνου ενασχόλησης του εκπαιδευομένου, υπόκειται σε υποκειμενικά στοιχεία, όπως για παράδειγμα το προηγούμενο γνωστικό του επίπεδο και η προσωπική ικανότητα αφομοίωσης γνώσεων.

Το συνολικό κόστος φοίτησης είναι **300 ευρώ**. Τα δίδακτρα καταβάλλονται σε τραπεζικό λογαριασμό και εκδίδεται απόδειξη είσπραξης στα στοιχεία του μετέχοντα.

## 7. προαπαιτούμενα

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

- **Πρόσβαση στο Διαδίκτυο**
- **Κατοχή προσωπικού e-mail**
- **Βασικές γνώσεις χειρισμού ηλεκτρονικών υπολογιστών**

## 8. δομή και τρόπος παρουσίασης μαθημάτων

Το περιεχόμενο του κάθε μαθήματος είναι εμπλουτισμένο με τα εξής:

- ηλεκτρονικό εκπαιδευτικό υλικό το οποίο θα αναρτάται στη διαδικτυακή εκπαιδευτική πλατφόρμα σύμφωνα με τις αρχές τις εξ αποστάσεως εκπαίδευσης
- οπτικοακουστικό υλικό υπό τη μορφή μαγνητοσκοπημένων συζητήσεων και διαλέξεων
- πρόσθετη βιβλιογραφία

Μέσω του τρόπου παρουσίασης των μαθημάτων επιτυγχάνεται η εμπέδωση του εκπαιδευτικού υλικού με έναν εποικοδομητικό τρόπο.

Παράλληλα, η δομή των μαθημάτων είναι διαμορφωμένη, έτσι ώστε το εκπαιδευτικό υλικό να:

- καθοδηγεί το σπουδαστή στη μελέτη του,
- προάγει την αλληλεπίδραση του σπουδαστή με το μαθησιακό υλικό,
- επεξηγεί σημεία και έννοιες.

## 9. τρόπος διεξαγωγής του μαθήματος

Η διδασκαλία στα προγράμματα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης του Κέντρου Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης και Επιμόρφωσης 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 πρόγραμμα **“Φιλοσοφία της Επιστήμης”** έχει διάρκεια 2 μήνες και κατά τη διάρκεια διενέργειάς του, πραγματοποιούνται 5 διαλέξεις - συζητήσεις. Οι μαγνητοσκοπημένες συζητήσεις ενσωματώνονται στο πρόγραμμα και διατίθενται (με ασύγχρονη μέθοδο) στους συμμετέχοντες. Για κάθε διάλεξη - συζήτηση θα αναρτάται επιπλέον στην εκπαιδευτική πλατφόρμα σχετικό εκπαιδευτικό υλικό. Οι συμμετέχοντες στο εν λόγω πρόγραμμα στα πλαίσια της εκπαίδευσής τους θα μελετούν το συμπληρωματικό εκπαιδευτικό υλικό και θα παρακολουθούν τις διαλέξεις - συζητήσεις έχοντας τη δυνατότητα υποβολής ερωτήσεων για κάθε συζήτηση. Κατά τη διάρκεια των προγραμμάτων θα παρέχεται πλήρης και καθημερινή εκπαιδευτική υποστήριξη από άρτια καταρτισμένους εκπαιδευτές. Ο εκπαιδευόμενος δηλαδή θα μπορεί να απευθύνεται ηλεκτρονικά στον ορισμένο εκπαιδευτή του, μέσω ενσωματωμένου στην πλατφόρμα ηλεκτρονικού συστήματος επικοινωνίας, για την άμεση επίλυση αμοιβαίων σχετιζόμενων με τα μαθήματα και τις μαγνητοσκοπημένες συζητήσεις. Το εκπαιδευτικό και οπτικοακουστικό υλικό που συνοδεύει κάθε μάθημα διατίθεται σταδιακά ανά μάθημα μέσω ειδικά διαμορφωμένων ηλεκτρονικών τάξεων. Κατά την εξέλιξη κάθε μαθήματος αναρτώνται επίσης σε σχετικό σύνδεσμο οι απαραίτητες για την ομαλή διεξαγωγή της εκπαιδευτικής διαδικασίας ανακοινώσεις. Η επιτυχής παρακολούθηση του επιμορφωτικού προγράμματος προσδιορίζεται από την παρακολούθηση του εκπαιδευτικού υλικού των θεματικών ενότητων.

## 10. επιστημονικό γραφείο υποστήριξης (Help Desk)

Μέσω του ενσωματωμένου στην εκπαιδευτική πλατφόρμα συστήματος επικοινωνίας, ο εκπαιδευόμενος έχει επίσης τη δυνατότητα να απευθυνθεί στην Διοικητική ή Τεχνική Υποστήριξη του προγράμματος, ανάλογα με τη φύση του ζητήματος που τον απασχολεί.

## 11. λοιπές υποχρεώσεις εκπαιδευομένων προϋποθέσεις χορήγησης πιστοποιητικών

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 ΚΕΚ, επικοινωνεί τηλεφωνικά με ένα τυχαίο δείγμα εκπαιδευομένων, 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 η βαθμολογία που έχει συγκεντρώσει ο εγγεγραμμένος στο πρόγραμμα είναι προβιβάσιμη.

- **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, για εύλογο χρονικό διάστημα και μέχρι την κάλυψη της εκκρεμότητας.

## 12. συγγραφείς του εκπαιδευτικού υλικού

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. Συγγράφουν τα βασικά κείμενα και αναλαμβάνουν την επιστημονική ευθύνη για την μετατροπή του εκπαιδευτικού υλικού σε e-learning μορφή.

Οι συγγραφείς του υλικού του συγκεκριμένου προγράμματος είναι:

- **Στάθης Ψύλλης**, Καθηγητής Τμήματος ΜΙΘΕ, Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών
- **Δήμητρα Χριστοπούλου**, Λέκτορας του Τμήματος Φιλοσοφίας, Πανεπιστήμιο Πατρών
- **Πέτρος Γέμτος**, Ομότιμος Καθηγητής Τμήματος ΜΙΘΕ, τ. Πρύτανης, Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών
- **Θόδωρος Αραμπατζής**, Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήματος ΜΙΘΕ, Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών

## 13. ο ακαδημαϊκός υπεύθυνος

Ο Ακαδημαϊκός Υπεύθυνος του Προγράμματος είναι ο Καθηγητής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών Δ. Αναπολιτάνος, ο οποίος έχει την ευθύνη για τον σχεδιασμό, την υλοποίηση και την παρακολούθηση της ακαδημαϊκής διαδικασίας για το συγκεκριμένο πρόγραμμα.

## 14. πως διαμορφώνεται η ύλη του προγράμματος

### Φιλοσοφία της Επιστήμης

Θεματική Ενότητα 1: Φιλοσοφία της Επιστήμης: Η Συστηματική Προσέγγιση

Θεματική Ενότητα 2: Φιλοσοφία της Επιστήμης: Η Ιστορική Προσέγγιση

Θεματική Ενότητα 3: Φιλοσοφία των Μαθηματικών

Θεματική Ενότητα 4: Φιλοσοφία των Κοινωνικών Επιστημών

Θεματική Ενότητα 5: Φιλοσοφία των Θετικών Επιστημών: Το Παράδειγμα της Φιλοσοφίας της Φυσικής

## 15. υπόδειγμα χορηγούμενης βεβαίωσης

ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ  
ΚΕΝΤΡΟ ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ

### ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

Ο/Η...

Παρακολούθησε επιτυχώς το Εκπαιδευτικό Αντικείμενο με τίτλο:  
**ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ**

από ...εξ...

που οργανώθηκε στο Κέντρο Επαγγελματικής Κατάρτισης του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών,  
στο πλαίσιο του Προγράμματος Συμπληρωματικής Εκπαίδευσης με τη χρήση Καινοτόμων Μεθόδων εξ Αποστάσεως Εκπαίδευσης

Ο Διευθυντής του Κ.Ε.Κ.



Ο Ακαδημαϊκός Υπεύθυνος  
του Προγράμματος