
Web Developer

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 **«Web Developer»**.

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 γνώμονα τη **διασύνδεση της θεωρητικής με την πρακτική γνώση**, αναπτύσσοντας κυρίως, την εφαρμοσμένη διάσταση των επιστημών στα αντίστοιχα επαγγελματικά πεδία.

Στη συνέχεια, σας παρουσιάζουμε αναλυτικά το πρόγραμμα σπουδών για το πρόγραμμα επαγγελματικής επιμόρφωσης και κατάρτισης: **«Web Developer»**, 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

Αποτελεί αδιαμφισβήτητο γεγονός ότι το διαδίκτυο (Internet) αποτελεί ένα από τα σημαντικότερα εργαλεία εργασίας, επικοινωνίας και ψυχαγωγίας και διαδραματίζει σημαντικό ρόλο σε όλες τις καθημερινές λειτουργίες των ατόμων και των επιχειρήσεων. Με την ολοένα αυξανόμενη επιρροή του διαδικτύου, τόσο στις επιχειρήσεις όσο και στην αγοραστική συμπεριφορά των καταναλωτών, αυξάνεται ταυτόχρονα και η ζήτηση για επαγγελματίες που κατανοούν τις τάσεις του ηλεκτρονικού επιχειρείν και γνωρίζουν πώς να δημιουργήσουν ιστοσελίδες και Web εφαρμογές προς όφελος όλων. Μάλιστα, σε παγκόσμιο επίπεδο, οι θέσεις εργασίας για «Web Developers» αναμένεται να αυξηθούν κατά 27% μέχρι το 2024, με ρυθμό δηλαδή ταχύτερο από οποιονδήποτε άλλον κλάδο στη βιομηχανία.

Το εκπαιδευτικό πρόγραμμα e-learning «Web developer» του Πανεπιστημίου Αθηνών δημιουργήθηκε για να ικανοποιήσει τις ανάγκες της αγοράς εργασίας σε τομείς όπου συντελείται σχεδίαση, ανάπτυξη, λειτουργία, υποστήριξη, συντήρηση και χρήση ιστοσελίδων (Web Sites) και λογισμικού εφαρμογών με έμφαση στην Web τεχνολογία (web applications). Σκοπός του εκπαιδευτικού προγράμματος είναι να προσφέρει ένα ολοκληρωμένο πακέτο εκμάθησης Web development ώστε όλοι οι εκπαιδευόμενοι να αποκτήσουν γνώσεις και

δεξιότητες, που εκτός των άλλων περιλαμβάνουν web design, front-end development, user experience design, καθώς και graphic design.

Το πρόγραμμα απευθύνεται σε όσους ενδιαφέρονται να ασχοληθούν επαγγελματικά με το πολυδιάστατο αντικείμενο του «Web Development». Συνδυάζει γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες που απαιτούνται για τη δημιουργία δυναμικών, responsive ιστοσελίδων επόμενης γενιάς και τη διαχείριση ολόκληρης της διαδικασίας ανάπτυξης Web εφαρμογών. Αποτελεί ένα ολοκληρωμένο εκπαιδευτικό πρόγραμμα Web development που καλύπτει μαθήματα, όπως HTML, JS, CSS, AJAX, Dreamweaver, Bootstrap, Photoshop, InDesign, Joomla. Όλοι οι ενδιαφερόμενοι με βασικές γνώσεις υπολογιστή μπορούν να παρακολουθήσουν όλα τα μαθήματα του εκπαιδευτικού προγράμματος «Web Developer». Τα μαθήματα καλύπτουν από βασικές έννοιες ανάπτυξης websites και web εφαρμογών μέχρι πιο προχωρημένες τεχνικές web development.

Συγκεκριμένα, οι εκπαιδευόμενοι θα αποκτήσουν εμπειρία με τις πιο διαδεδομένες web γλώσσες προγραμματισμού (HTML5, CSS, JavaScript, Ajax και scripting languages) ώστε να είναι σε θέση να προγραμματίζουν και να ξεκινήσουν να αναπτύσσουν επαγγελματικά web sites. Θα αποκτήσουν όλες τις απαραίτητες γνώσεις για να κατασκευάσουν δυναμικές web εφαρμογές χρησιμοποιώντας τεχνολογίες όπως η JavaScript και άλλες. Επιπρόσθετα, θα ασχοληθούν με responsive web design και θα μάθουν να διαχειρίζονται ολοκληρωμένα πολυμεσικά εργαλεία δημιουργίας ιστοσελίδων (Bootstrap, Dreamweaver) και web συστήματα διαχείρισης περιεχομένου όπως είναι το CMS Joomla!.

Καθώς το ευρύτερο πεδίο του Web Design & Development απαιτεί γνώσεις και ικανότητες γραφιστικής για την ανάπτυξη εμφανίσιμων και καλαίσθητων Websites και Web εφαρμογών, το εκπαιδευτικό πρόγραμμα «Web Developer» σχεδιάστηκε με τέτοιο τρόπο ώστε να ικανοποιήσει τις απαιτήσεις της αγοράς σε γραφιστικό σχεδιασμό (Graphic Design). Οι εκπαιδευόμενοι θα μάθουν να πραγματοποιούν ηλεκτρονική επεξεργασία εικόνων βάσει των σύγχρονων τεχνικών επεξεργασίας ψηφιακής εικόνας με χρήση κατάλληλου εξειδικευμένου λογισμικού (Photoshop & InDesign).

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

Αίτηση συμμετοχής μπορούν να υποβάλλουν:

- ▶ απόφοιτοι Πανεπιστημίου/ΤΕΙ της ημεδαπής και της αλλοδαπής
- ▶ απόφοιτοι Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης

Η αίτηση συμμετοχής υποβάλλεται ηλεκτρονικά, μέσω της ιστοσελίδας:

<https://elearningekpa.gr/>

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

5. 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.

6. 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.

Η χορήγηση του **Πιστοποιητικού Εξειδικευμένης Επιμόρφωσης** 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 συγκέντρωσε κατά την κανονική διάρκεια της εκπαιδευτικής διαδικασίας. Σε διαφορετική περίπτωση διατηρείται η αρχική βαθμολογία.

7. 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 τηλεφωνικώς 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>

8. 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.

9. ΠΩΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ Η ΥΛΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Το πρόγραμμα επαγγελματικής επιμόρφωσης και κατάρτισης περιλαμβάνει **8 θεματικές ενότητες (μαθήματα)**.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Μάθημα - Δημιουργία Responsive Σελίδων με HTML5 και CSS

Διδακτική Ενότητα 1: HTML5 Basics

Διδακτική Ενότητα 2: Κείμενο και Πίνακες σε HTML σελίδες

Διδακτική Ενότητα 3: Ενσωμάτωση Multimedia σε HTML σελίδες

Διδακτική Ενότητα 4: CSS3, Flexbox και CSS Grid System

Διδακτική Ενότητα 5: Δημιουργία Templates με τη Βοήθεια της HTML5

Μάθημα - Γλώσσα JavaScript

Διδακτική Ενότητα 1: Εισαγωγή στη JavaScript

Διδακτική Ενότητα 2: Συναρτήσεις και Πίνακες της JavaScript

Διδακτική Ενότητα 3: Πρακτική στη JavaScript

Μάθημα - Τεχνική AJAX

Διδακτική Ενότητα 1: Εισαγωγή και τρόπος λειτουργίας στην AJAX

Διδακτική Ενότητα 2: Επιστροφή δεδομένων και ο τρόπος που χτίζουμε μια εφαρμογή AJAX

Μάθημα - Εισαγωγή στη Γλώσσα Προγραμματισμού Python

Διδακτική Ενότητα 1: Εισαγωγή στην Python και τα βασικά στοιχεία της

Διδακτική Ενότητα 2: Βασικές αρχές – Συμβολοσειρές – Λίστες – Πλειάδες

Διδακτική Ενότητα 3: Λεξικά - Έλεγχος ροής

Διδακτική Ενότητα 4: Συναρτήσεις – Δομοστοιχεία

Διδακτική Ενότητα 5: Προγράμματα – Αρχεία – Εξαιρέσεις

Μάθημα - jQuery και JavaScript για την Ενσωμάτωση Visual Effects, Animation, Games και Charts στις Ιστοσελίδες

Διδακτική Ενότητα 1: jQuery

Διδακτική Ενότητα 2: JavaScript Animation και Data Analysis

Μάθημα - Graphic Design με Adobe Photoshop

Διδακτική Ενότητα 1: Το Περιβάλλον Λειτουργίας του Adobe Photoshop

Διδακτική Ενότητα 2: Βασική Επεξεργασία Εικόνας, Ρετουσάρισμα και Διόρθωση Εικόνων στο Photoshop

Διδακτική Ενότητα 3: Θεωρία Χρωμάτων και Εφαρμογή στο Περιβάλλον του Photoshop

Διδακτική Ενότητα 4: Σχεδίαση Ιστοσελίδας (Web Page) χρησιμοποιώντας Photoshop

Διδακτική Ενότητα 5: Το Περιβάλλον Λειτουργίας του Adobe InDesign

Διδακτική Ενότητα 6: Χρήση Κειμένων, Στυλ, Γραφικών και Εφέ στο InDesign

Διδακτική Ενότητα 7: Προετοιμασία για Εκτύπωση και Εξαγωγή στο InDesign

Μάθημα - Σχεδίαση Responsive Ιστοσελίδων (Responsive Web Design) με Bootstrap & Dreamweaver

Διδακτική Ενότητα 1: Το Περιβάλλον Λειτουργίας του Bootstrap

Διδακτική Ενότητα 2: Σχεδίαση Ιστοσελίδας και Εμφάνιση Δεδομένων στο Bootstrap

Διδακτική Ενότητα 3: Φόρμες και Αλληλεπίδραση Χρήστη στο Bootstrap

Διδακτική Ενότητα 4: Το Περιβάλλον Λειτουργίας του DreamWeaver

Διδακτική Ενότητα 5: Δημιουργία και Διαχείριση Στοιχείων Περιεχομένου στο DreamWeaver

Διδακτική Ενότητα 6: Διάταξη και Εμφάνιση Ιστοσελίδας στο DreamWeaver

Διδακτική Ενότητα 7: Δουλεύοντας με Φόρμες, Πολυμέσα και Πρότυπα στο Dreamweaver

Διδακτική Ενότητα 8: Δημοσίευση Ιστοσελίδας στο Web

Μάθημα - Δημιουργία δυναμικών Ιστοσελίδων με χρήση CMS Joomla!

Διδακτική Ενότητα 1: Το Περιβάλλον Λειτουργίας του Joomla!

Διδακτική Ενότητα 2: Οργάνωση, Διαχείριση και Επεξεργασία Περιεχομένου στο CMS Joomla!

Διδακτική Ενότητα 3: Εγκατάσταση και Διαχείριση Εφαρμογών και Επεκτάσεων στο CMS Joomla

Διδακτική Ενότητα 4: Εγκατάσταση και Διαχείριση Προτύπων στο CMS Joomla!

Διδακτική Ενότητα 5: Εφαρμογή του CMS Joomla! σε Επιχειρήσεις

Διδακτική Ενότητα 6: Δημιουργία Δυναμικής Ιστοσελίδας με χρήση CMS Joomla!