



Ενημερωτικός οδηγός
εκπαιδευτικού προγράμματος:

“ 2D – 3D Σχεδίαση με AutoCAD”

Σύντομο Επιμορφωτικό Πρόγραμμα 24 ωρών

2019-2020



ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Γιαννιτσών & Λαχανά, Συγκρότημα Τσαλαπάτα, Παλαιά, Βόλος, 38334
Τηλ: +30 24210 06366 /website: www.learning.uth.gr
e-mail: learning@uth.gr

Εισαγωγικά Στοιχεία

Το **Κέντρο Επιμόρφωσης & Δια Βίου Μάθησης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας** σας καλωσορίζει σε ένα ακόμα εκπαιδευτικό πρόγραμμα κατάρτισης με τίτλο **«2D – 3D Σχεδίαση με AutoCAD»**.

Το εν λόγω εκπαιδευτικό πρόγραμμα απευθύνεται σε πτυχιούχους τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (ΑΕΙ & ΤΕΙ) της ημεδαπής και αλλοδαπής, απόφοιτους δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, απόφοιτους ΙΕΚ, οποιονδήποτε ενδιαφερόμενο θέλει να γνωρίσει το αντικείμενο παρέχοντας υψηλού επιπέδου εκπαίδευση στη θεωρητική και πρακτική εμβάθυνση των εκπαιδευομένων στο σχεδιαστικό πακέτο AutoCAD, δίνοντας έμφαση σε εξειδικευμένα παραδείγματα και ασκήσεις.

Πέρα από την αναφορά στη θεωρία, θα υλοποιηθούν σύνθετα παραδείγματα από τις περισσότερες ειδικότητες Μηχανικών που κάνουν χρήση του AutoCAD, όπως Μηχανολόγους, Πολιτικούς, Αρχιτέκτονες, Χωροτάκτες, αλλά και γραφίστες και κατασκευαστές 3d χώρων για video games.

Στον παρόντα ενημερωτικό οδηγό μπορείτε να βρείτε αναλυτικά όλες τις απαραίτητες πληροφορίες αναφορικά με το πρόγραμμα σπουδών του εκπαιδευτικού προγράμματος (όπως λ.χ. τη μεθοδολογία, τον τρόπο πιστοποίησης όπως και τους όρους και προϋποθέσεις συμμετοχής).

Στόχοι του εκπαιδευτικού προγράμματος

Με την ολοκλήρωση του προγράμματος οι καταρτιζόμενοι θα πρέπει να είναι σε θέση να:

- Έχουν εμβαθύνει στο πρόγραμμα AutoCAD 2D & 3D
- Εξοικειωθούν στη χρήση του προγράμματος AutoCAD, τόσο για σχεδίαση σε δύο διαστάσεις, όσο και για την κατασκευή τρισδιάστατων κατασκευών
- Έχουν αποκτήσει γνώση και εμπειρία μέσα από σύνθετες ασκήσεις που ξεπερνούν τα απλά παραδείγματα της βασικής θεωρίας
- Εξοικειωθούν με το φωτορεαλισμό, τα υλικά και τη σκίαση κατασκευών
- Διδαχθούν αφενός την απαραίτητη ύλη που θα χρειαστεί ένας σχεδιαστής έναντι των αυξημένων απαιτήσεων της αγοράς, αφετέρου δε να αποκτήσουν την πεποίθηση ότι θα μπορούν να ανταπεξέλθουν και να εργαστούν χωρίς ενδοιασμό σε οποιοδήποτε εργασιακό περιβάλλον

Σε ποιους απευθύνεται το πρόγραμμα

Στο συγκεκριμένο εκπαιδευτικό μπορούν να δηλώσουν συμμετοχή και να το παρακολουθήσουν άτομα των ακόλουθων κατηγοριών:

- πτυχιούχους τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (ΑΕΙ & ΤΕΙ) της ημεδαπής και αλλοδαπής,
- απόφοιτους δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης,
- απόφοιτους ΙΕΚ,
- οποιονδήποτε ενδιαφερόμενο

Η αίτηση συμμετοχής υποβάλλεται ηλεκτρονικά, μέσω της ιστοσελίδας του Κέντρου Επιμόρφωσης & Δία Βίου Μάθησης του Π.Θ. και συγκεκριμένα στην ιστοσελίδα του εκπαιδευτικού προγράμματος.

Η αποδοχή σας στο εκπαιδευτικό πρόγραμμα θα ανακοινωθεί ατομικά στο κάθε υποψήφιο μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και σε εύλογο χρονικό διάστημα από τη καταληκτική ημερομηνία υποβολής των αιτήσεων και την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης των αιτήσεων.

Πιστοποιητικό παρακολούθησης

Με την ολοκλήρωση του εκπαιδευτικού προγράμματος, η επιτυχής παρακολούθηση όλων συνολικά των επιμέρους διδακτικών ενοτήτων οδηγεί στη λήψη **Πιστοποιητικού Παρακολούθησης «2D – 3D Σχεδίαση με AutoCAD»**.

Πιστοποίηση Ε.Ο.Π.Π.Ε.Π.

Το Κέντρο Επιμόρφωσης & Δία Βίου Μάθησης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας διαθέτει πιστοποίηση από τον Ε.Ο.Π.Π.Ε.Π (Εθνικός Οργανισμός Πιστοποίησης Προσόντων και Επαγγελματικού Προσανατολισμού) με τα μέλη που απαρτίζουν την επιστημονική και συγγραφική ομάδα να διαθέτουν εξέχουσα εμπειρία και δραστηριοποίηση σε εξ αποστάσεως και διαζώσης εκπαιδευτικά προγράμματα. Η πιστοποίηση από τον Ε.Ο.Π.Π.Ε.Π. πιστοποιεί την εκάστοτε συμμετοχή σε εκλαϊκευτικό πρόγραμμα ή πρόγραμμα επιμόρφωσης βεβαιώνοντας τα αποκτηθέντα προσόντα αποσκο-



2D – 3D Σχεδίαση με AutoCAD

πάντας στη διευκόλυνση ευρέσεως εργασίας.

Τρόπος διεξαγωγής εκπαιδευτικού προγράμματος

- **Δια ζώσης συναντήσεις** εκπαιδευτών και εκπαιδευόμενων στο Κέντρο Επιμόρφωσης & Διαβίου Μάθησης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας ή/και στο εργαστήριο Η/Υ του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών (Γ. Καρτάλη 72 & Ροζού – π. Γαλλικό Ινστιτούτο)

Υπηρεσίες υποστήριξης

Οι εκπαιδευόμενοι έχουν τη δυνατότητα να απευθυνθούν στη Διοικητική ή Τεχνική Υποστήριξη του εκπαιδευτικού προγράμματος βασιζόμενοι στη φύση του προβλήματος. Ο επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος κ. Ζαχείλας Λουκάς, μέλος ΔΕΠ – Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Οικονομικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, καθώς και ο κ. Ιατρίδης Αλέξανδρος (Phd Μηχανολόγος Μηχανικός), οι διδάσκοντες θα είναι σε συνεχή επικοινωνία με τους καταρτιζόμενους.

Επιστημονικά υπεύθυνος

Επιστημονικά Υπεύθυνος του προγράμματος είναι ο κ. Λουκάς Ζαχείλας, μέλος Δ.Ε.Π. (επίκουρος καθηγητής) στο Τμήμα Οικονομικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στο γνωστικό αντικείμενο: Εφαρμοσμένα Μαθηματικά. Ο κ. Λουκάς Ζαχείλας διαθέτει πολυετή εμπειρία στη διδασκαλία της Πληροφορικής, κάνοντας χρήση εκπαιδευτικών προγραμμάτων, εφαρμογών Γραφείου, υπολογιστικών φύλλων, σχεδιασμού με τη βοήθεια Η/Υ και υπολογιστικών Μαθηματικών, φέροντας την ευθύνη για το σχεδιασμό, υλοποίηση και παρακολούθηση της ακαδημαϊκής διαδικασίας του συγκεκριμένου εκπαιδευτικού προγράμματος.

Επιστημονική ομάδα εκπαιδευτικού προγράμματος

Την επιστημονική εποπτεία του εκπαιδευτικού προγράμματος έχει ο κ. Ζαχείλας Λουκάς, Επίκουρος Καθηγητής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών, του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Διδάσκοντες στο πρόγραμμα είναι Επιστημονικοί και Εξωτερικοί Συνεργάτες, κάτοχοι Διδακτορικού Διπλώματος Σπουδών με επιστημονικό υπόβαθρο και πολύχρονη επαγγελματική εμπειρία στο γνωστικό αντικείμενο.

2D – 3D Σχεδίαση με AutoCAD

Περιεχόμενο του εκπαιδευτικού προγράμματος

Κύριο χαρακτηριστικό του εκπαιδευτικού προγράμματος είναι η παρουσίαση της θεωρίας και πρακτικών διδακτικών ασκήσεων με προβολικό σύστημα και η ταυτόχρονη υλοποίηση των ασκήσεων από τους μαθητές. Θα λάβουν χώρα ατομικές ασκήσεις και έπειτα η ομαδική επεξήγηση και συζήτησή τους για να γίνει όσο το δυνατόν περισσότερη τριβή των μαθητών με το αντικείμενο.

Διδακτική Ενότητα		Διάρκεια σε ώρες
1	Εισαγωγή στη σχεδίαση με AutoCAD <ul style="list-style-type: none">Εισαγωγή στο περιβάλλον του λογισμικού σχεδίασης AutoCAD. Εξοικίωση με τα βασικά τμήματα του παραθύρου του προγράμματος. Συστήματα συντεταγμένων	4 ώρες
2	Βασικές Εντολές Σχεδίασης <ul style="list-style-type: none">Εντολή δημιουργίας γραμμής και πρώτα παραδείγματα. Δισδιάστατα σχήματα, δημιουργία και επεξεργασία. Αντιγραφή - μετακίνηση, περιστροφή, αλλαγή κλίμακας, κόψιμο - επέκταση γραμμής, στρογγύλεμα γωνιών	4 ώρες
3	Προχωρημένες εντολές στις 2 διαστάσεις <ul style="list-style-type: none">Γραφή κειμένου, διαστασιολόγηση, ανοχές, μέτρηση αποστάσεων, εμβαδού και εμφάνιση - τροποποίηση ιδιοτήτων. Χρήση & ρυθμίσεις layers. Ρυθμίσεις εκτύπωσης, εκτύπωση με κλίμακα, χρήση layout και αποθήκευση εκτύπωσης	4 ώρες
4	Εισαγωγή στην τρισδιάστατη σχεδίαση <ul style="list-style-type: none">Εισαγωγή στην τρισδιάστατη σχεδίαση, δημιουργία σύνθετου στερεού εκ εξέλασης και εκ περιστροφής. Μονοπάτι εξέλασης και άλλες βασικές ιδιότητες δημιουργίας και επεξεργασίας στερεών. Φωτορεαλισμός στερεών. Δημιουργία δισδιάστατων σχεδίων ανάλυσης μέσα από το σχέδιο της τρισδιάστατης κατασκευής	4 ώρες
5	Επεξεργασία στερεών στο AutoCAD <ul style="list-style-type: none">Τρισδιάστατος αντικατοπτρισμός, περιστροφή, τρισδιάστατη πολλαπλή εισαγωγή αντικειμένων, έτοιμα βασικά στερεά	4 ώρες
6	Προχωρημένες εντολές στις 3 διαστάσεις <ul style="list-style-type: none">Απλές πράξεις μεταξύ τρισδιάστατων αντικειμένων, προβολή τριών διαστάσεων (3D-Orbit). Απότμηση τμήματος τρισδιάστατου αντικειμένου, αντιγραφή – χρωματισμός συγκεκριμένων επιφανειών ή ακμών στερεού. Χρήση συστήματος συντεταγμένων στην τρισδιάστατη σχεδίαση, δημιουργία και εναλλαγή μεταξύ άλλων	4 ώρες

Η χρονική διάρκεια του προγράμματος είναι 24 ώρες / 5 ημέρες. Η έναρξη του προγράμματος θα γίνει από τον Ιούλιο 2019 και θα επαναλαμβάνεται έως και τον Ιούλιο 2020. Τα μαθήματα θα διεξάγονται Δευτέρα - Τρίτη - Τετάρτη (16:00-20:00).

Θα συνεχίσουν να γίνονται δεκτές αιτήσεις για συγκρότηση νέων τμημάτων του συγκεκριμένου εκπαιδευτικού προγράμματος και μετά την ολοκλήρωση του αρχικού δηλωθέντος χρονοδιαγράμματος, και για όλο το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020. Το ακριβές ωρολόγιο πρόγραμμα θα προκύπτει ανάλογα με τις ανάγκες των μαθητών.

Συνολική Διάρκεια Εκπαιδευτικού Προγράμματος: 24 ώρες

Σχεδιασμός εκπαίδευσης

Οι τεχνικές εκπαίδευσης περιλαμβάνουν την καταγραφή των περισσότερων και πιο απαραίτητων σημείων της θεωρίας, που μπορεί να χρησιμοποιηθούν από ένα χρήστη. Σκοπός είναι η σχεδίαση και υλοποίηση της εκπαίδευσης με τρόπο που ο χρήστης να μπορεί μετά την παρακολούθηση να υιοθετήσει τον σωστό τρόπο αντίληψης του προγράμματος και να σταθεί μόνος έναντι νέων προκλήσεων που δεν θα έχει διδαχθεί.

Η μεθοδολογία, ο σχεδιασμός και το περιβάλλον της τόσο της επιμόρφωσης όσο και του εκπαιδευτικού περιεχομένου προέρχεται από τη πολυετή πείρα και εξειδικευμένη τεχνογνωσία του κ. Ζαχείλα. Το ειδικά διαμορφωμένο εκπαιδευτικό υλικό χαίρει λεπτομερούς ανάλυσης στις πολλές πλευρές όψεις του αποσκοπώντας σε υψηλού επιπέδου εκπαιδευτική ανάλυση.

Χρονική διάρκεια και κόστος παρακολούθησης

Η διάρκεια του προγράμματος είναι **24 ώρες**.

Έναρξη εκπαιδευτικού προγράμματος: Όταν συγκεντρωθούν 10 αιτήσεις

Λήξη εκπαιδευτικού προγράμματος: 2 εβδομάδες μετά την έναρξη του προγράμματος

Το συνολικό κόστος του εκπαιδευτικού προγράμματος διαμορφώνεται στα **100€**. Τα δίδακτρα καταβάλλονται όταν συγκεντρωθούν όλοι οι μαθητές του προγράμματος, και προτού ξεκινήσει η εκπαίδευση. Η κατάθεση γίνεται σε τραπεζικό λογαριασμό της Alpha Bank και εκδίδεται απόδειξη είσπραξης ή τιμολόγιο.

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΙΤΗΣΗΣ	
	Ταυτότητα
	Πτυχίο ή Απολυτήριο Λυκείου
	Βιογραφικό Σημείωμα

ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΤΩΝ ΔΙΔΑΚΤΡΩΝ	
Καταβολή διδάκτρων όταν συγκεντρωθεί τμήμα: 100€	
Alpha Bank: Αριθμός Λογαριασμού: 310-00-2002-020935 IBAN GR 6401403100310002002020935	
Κωδικός Προγράμματος: 4165.0051	
ΠΡΟΣΟΧΗ: στην απόδειξη κατάθεσης θα πρέπει να αναφέρεται οπωσδήποτε ο κωδικός του Προγράμματος καθώς και το Επίθετο του καταθέτη.	
Αποδεικτικό Κατάθεσης: Αποστολή αποδεικτικού μέχρι 2 ημέρες πριν την εκπαίδευση	

Περίοδος Αιτήσεων:

Θα γίνονται δεκτές αιτήσεις συνεχώς μέχρι τις 30/6/2020. Όταν μαζεύεται ο κατάλληλος αριθμός μαθητών θα ξεκινά τμήμα. Το πρόγραμμα θα επαναληφθεί περισσότερες από μια φορές μέχρι και τον Ιούλιο 2020, ανάλογα με το ενδιαφέρον των συμμετεχόντων.

Για κάθε επιπρόσθετη πληροφορία και για να υποβάλετε αίτηση στο συγκεκριμένο εκπαιδευτικό πρόγραμμα μπορείτε να επισκεφτείτε την ιστοσελίδα του Κέντρου Επιμόρφωσης & Διά Βίου Μάθησης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Εναλλακτικά μπορείτε να επικοινωνήσετε είτε με τον επιστημονικά υπεύθυνο κ. Λουκά Ζαχείλα στο e-mail: zachilas@uth.gr ή τηλεφωνικά: 24210 74916 ή τον κ. Ιατρίδη Αλέξανδρο στο e-mail: iatridi@yahoo.gr ή τηλεφωνικά 6977706081 ή στη Γραμματεία του Κέντρου Επιμόρφωσης & Διά Βίου Μάθησης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, είτε με e-mail στην διεύθυνση learning@uth.gr ή στο τη-λέφωνο 24210 06366.

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας Κέντρο Επιμόρφωσης & Δία Βίου Μάθησης



Προγράμματα
κατάρτισης και επιμόρφωσης

www.learning.uth.gr

learning@uth.gr

Γιαννιτσών και Λαχανά, Παλαιά, Συγκρότημα Τσαλαπάτα, 38334-Βόλος
Τηλ. 24210 06366, Fax. 24210 06487