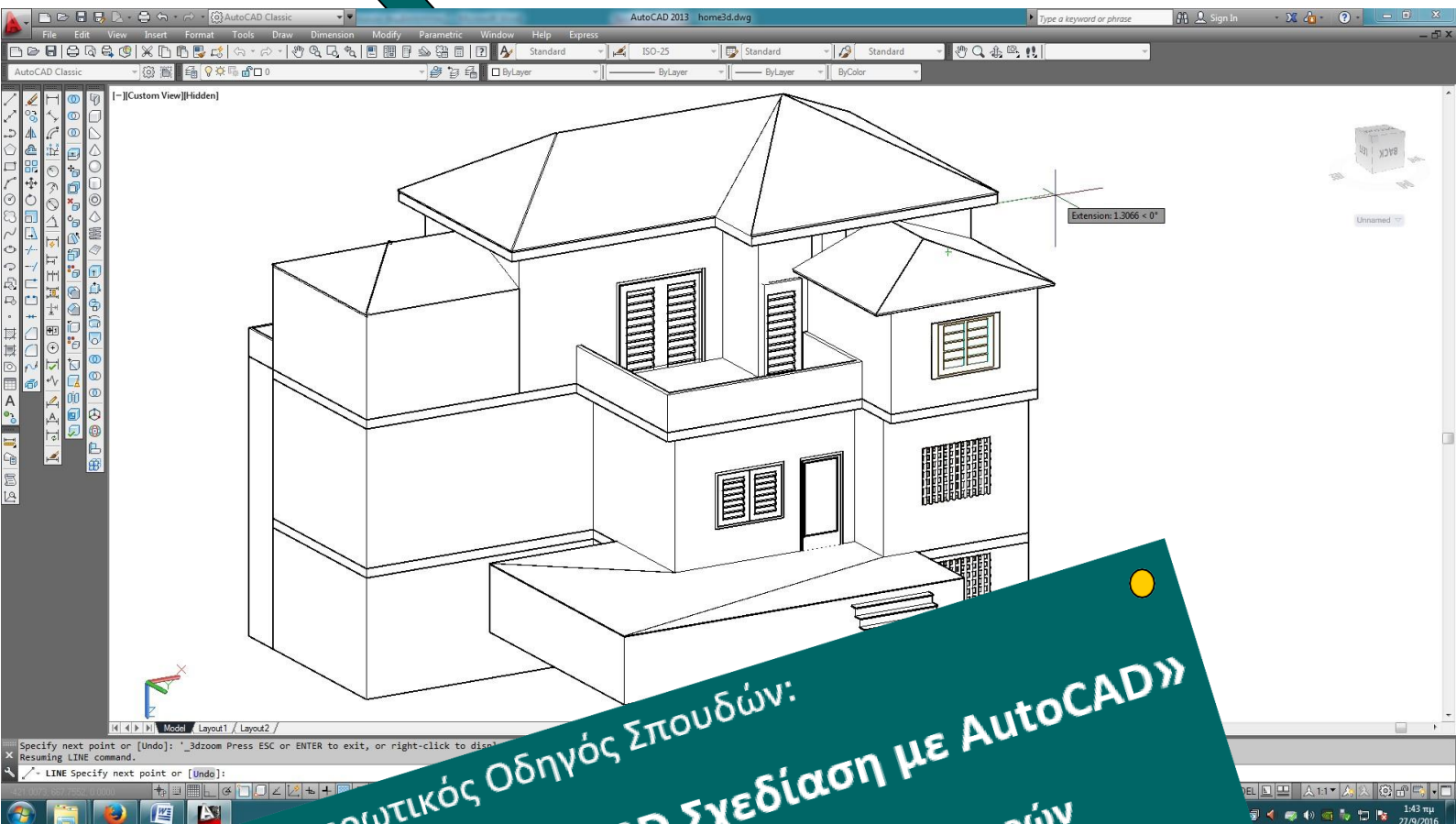


ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ & ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ



Ενημερωτικός Οδηγός Σπουδών:
«2D – 3D Σχεδίαση με AutoCAD»
Σύντομο Επιμορφωτικό Πρόγραμμα 30 ωρών
2020-2021

ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Γιαννιτσών & Λαχανά, Πολυχώρος Τσαλαπάτα, Παλαιά, Βόλος, 38334
Τηλ: +30 24210 06391 /website: www.learning.uth.gr
e-mail: learning@uth.gr

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 κι αλλοδαπής, απόφοιτους ΙΕΚ, απόφοιτους δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, οποιονδήποτε ενδιαφερόμενο θέλει να γνωρίσει το αντικείμενο παρέχοντας υψηλού επιπέδου εκπαίδευση στην θεωρητική και πρακτική εμβάθυνση των εκπαιδευομένων στο σχεδιαστικό πακέτο AutoCAD, δίνοντας έμφαση σε εξειδικευμένα παραδείγματα κι ασκήσεις.

Πέρα από την αναφορά στην θεωρία, θα υλοποιηθούν σύνθετα παραδείγματα από τις περισσότερες ειδικότητες Μηχανικών που κάνουν χρήση του AutoCAD, όπως Μηχανολόγοι Μηχανικοί, Πολιτικοί Μηχανικοί, Αρχιτέκτονες Μηχανικοί, Χωροτάκτες Μηχανικοί, αλλά και Γραφίστες, Διακοσμητές 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).

Γιατί να παρακολουθήσετε το συγκεκριμένο πρόγραμμα;

- Επειδή η εκπαίδευση βασίζεται στις πραγματικές ανάγκες της αγοράς. Στο πρακτικό κομμάτι του προγράμματος θα γίνει χρήση πραγματικών προβλημάτων που αντιμετωπίζονται καθημερινά.
- Επειδή εντός μόλις τριών εβδομάδων ο εκπαιδευόμενος θα καταφέρει να προσεγγίσει επαγγελματικά και να μάθει σε ικανοποιητικό επίπεδο ένα τόσο χρηστικό λογισμικό.
- Επειδή κατόπιν πολυετούς εμπειρίας στη σχεδίαση και στην εκπαίδευση επιλέχτηκε η κατάλληλη ύλη, με σκοπό να αφομοιωθεί από τους εκπαιδευόμενους βέλτιστα η πληροφορία.
- Επειδή η έντονη τριβή με το αντικείμενο, εντός μικρού χρονικού διαστήματος, σε συνδυασμό με τις ασκήσεις που θα δοθούν, θα προσφέρουν γνώσεις κι εμπειρία.
- Επειδή το πρόγραμμα θα παρέχει 4 μονάδες ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System).

Κατά τη διάρκεια του προγράμματος οι καταρτιζόμενοι:

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

Σε ποιους απευθύνεται το Πρόγραμμα

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

- πτυχιούχοι τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (AEI & TEI) της ημεδαπής κι αλλοδαπής,
- απόφοιτοι ΙΕΚ,
- απόφοιτοι δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης,
- οποιοσδήποτε ενδιαφερόμενος.

Αίτηση Συμμετοχής

Η **αίτηση συμμετοχής** υποβάλλεται ηλεκτρονικά, μέσω της ιστοσελίδας του Κέντρου Επιμόρφωσης & Διά Βίου Μάθησης του ΠΘ learning@uth.gr 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 την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των αιτήσεων και την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης των αιτήσεων.

Η επιτυχής ολοκλήρωση του Προγράμματος οδηγεί στη λήψη **Πιστοποιητικού Επιμόρφωσης «2D – 3D Σχεδίαση με AutoCAD»** από το Κέντρο Επιμόρφωσης και Δία Βίου Μάθησης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Κ.Ε.Δι.Βι.Μ. – Π.Θ.).



Το Κ.Ε.Δι.Βι.Μ. του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001:2015 και αξιολογείται από την «Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας» (ΜΟ.Δι.Π.) του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 12 του άρθρου 48 του ν. 4485/2017, όπως αυτός ισχύει και για τα Προπτυχιακά και Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών.

Η εξωτερική αξιολόγηση και η πιστοποίηση της ποιότητας των εκπαιδευτικών/ επιμορφωτικών προγραμμάτων του Κ.Ε.Δι.Βι.Μ. του ΠΘ, όπως και για τα Προπτυχιακά και Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών του Πανεπιστημίου, πραγματοποιείται από την «Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης» (ΕΘ.Α.Α.Ε.), σύμφωνα με τις διατάξεις της υποπερίπτωσης ββ, της περίπτωσης β, της περίπτωσης δ, της παραγράφου 1 του άρθρου 2 του ν. 4653/2020.

Τρόπος διεξαγωγής εκπαιδευτικού προγράμματος

Το πρόγραμμα στηρίζεται στις αρχές και τις διαδικασίες της μικτής μορφής εκπαίδευσης και περιλαμβάνει:

- **Δια ζώσης συναντήσεις** εκπαιδευτών και εκπαιδευόμενων σε ειδικά διαμορφωμένες κι εξοπλισμένες αίθουσες του Κέντρου Επιμόρφωσης & Διά Βίου Μάθησης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Συγκρότημα Τσαλαπάτα).
- **Εξ αποστάσεως εκπαίδευση**, κάνοντας χρήση βιντεοσκόπησης για ασύγχρονη μετάδοση του μαθήματος και των εφαρμογών zoom, webex κ.α. για τη ζωντανή εκπαίδευση.

Υπηρεσίες Υποστήριξης

Οι εκπαιδευόμενοι έχουν τη δυνατότητα να απευθυνθούν στη Διοικητική ή Τεχνική Υποστήριξη του εκπαιδευτικού προγράμματος βασιζόμενοι στην φύση του προβλήματος. Η Γραμματεία του Κέντρου Επιμόρφωσης & Διά Βίου Μάθησης είναι επίσης πάντα διαθέσιμη να συμβάλλει στην επίλυση οποιουδήποτε προβλήματος παρουσιαστεί.

Επιστημονικά Υπεύθυνος

Επιστημονικά Υπεύθυνος του προγράμματος είναι ο κ. **Λουκάς Ζαχείλας**, Αναπληρωτής 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.

Διδάσκων στο πρόγραμμα είναι ο κ. **Ιατρίδης Αλέξανδρος**, Δρ Μηχανολόγος Μηχανικός με πολυετή επαγγελματική και εκπαιδευτική εμπειρία στο γνωστικό αντικείμενο.

Περιεχόμενο 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 καταρτιζόμενους. Θα λάβουν χώρα ατομικές ασκήσεις κι 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 Εισαγωγή στο περιβάλλον του λογισμικού σχεδίασης AutoCAD. Εξοικείωση με τα βασικά τμήματα του παραθύρου του προγράμματος. Συστήματα συντεταγμένων.	5 ώρες
2	Βασικές Εντολές Σχεδίασης Εντολή δημιουργίας γραμμής και πρώτα παραδείγματα. Δισδιάστατα σχήματα, δημιουργία και επεξεργασία. Αντιγραφή - μετακίνηση, περιστροφή, αλλαγή κλίμακας, κόψιμο - επέκταση γραμμής, στρογγύλεμα γωνιών.	5 ώρες
3	Προχωρημένες εντολές στις 2 διαστάσεις Γραφή κειμένου, διαστασιολόγηση, ανοχές, μέτρηση αποστάσεων, εμβαδού και εμφάνιση - τροποποίηση ιδιοτήτων. Χρήση & ρυθμίσεις layers. Ρυθμίσεις εκτύπωσης, εκτύπωση με κλίμακα, χρήση layout και αποθήκευση εκτύπωσης.	5 ώρες
4	Εισαγωγή στην τρισδιάστατη σχεδίαση Εισαγωγή στην τρισδιάστατη σχεδίαση, δημιουργία σύνθετου στερεού εκ εξέλασης και εκ περιστροφής. Μονοπάτι εξέλασης και άλλες βασικές ιδιότητες δημιουργίας και επεξεργασίας στερεών. Φωτορεα-	5 ώρες

	λισμός στερεών. Δημιουργία δισδιάστατων σχεδίων ανάλυσης μέσα από το σχέδιο της τρισδιάστατης κατασκευής.	
5	Επεξεργασία στερεών στο AutoCAD Τρισδιάστατος αντικατοπτρισμός, περιστροφή, τρισδιάστατη πολλαπλή εισαγωγή αντικειμένων, έτοιμα βασικά στερεά.	5 ώρες
6	Προχωρημένες εντολές στις 3 διαστάσεις 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.	5 ώρες
Συνολική Διάρκεια Εκπαιδευτικού Προγράμματος: 30 ώρες / 6 ημέρες		

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.

Το ειδικά διαμορφωμένο εκπαιδευτικό υλικό χαίρει λεπτομερούς ανάλυσης στις πολύπλευρες όψεις του αποσκοπώντας σε υψηλού επιπέδου εκπαιδευτική ανάλυση.

Χρονική διάρκεια και κόστος παρακολούθησης

Η διάρκεια του προγράμματος είναι **30 ώρες**.

Έναρξη εκπαιδευτικού προγράμματος: Αμέσως μετά τη συμπλήρωση του τμήματος

Λήξη εκπαιδευτικού προγράμματος: 2 εβδομάδες μετά την έναρξη του προγράμματος

Το συνολικό κόστος του εκπαιδευτικού προγράμματος διαμορφώνεται στα **150€**. Τα διδάκτρα καταβάλλονται, όταν συγκεντρωθούν όλοι οι καταρτιζόμενοι του προγράμματος, και πριν ξεκινήσει η εκπαίδευση. Η κατάθεση γίνεται σε τραπεζικό λογαριασμό της Alpha Bank και εκδίδεται απόδειξη είσπραξης ή τιμολόγιο. Σε περίπτωση που επιθυμείτε την έκδοση τιμολογίου θα πρέπει να μας αποστείλετε τα στοιχεία τιμολόγησης και το αποδεικτικό κατάθεσης στο learning@uth.gr την ημέρα που πραγματοποιήθηκε η κατάθεσή σας.

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΙΤΗΣΗΣ

Ταυτότητα

Πτυχίο ΑΕΙ/ΤΕΙ/ΙΕΚ ή Απολυτήριο Λυκείου

Βιογραφικό Σημείωμα

ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΤΩΝ ΔΙΔΑΚΤΡΩΝ

Καταβολή διδάκτρων όταν συγκεντρωθεί τμήμα: 150€

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 (4165.0051)** καθώς και το **Όνοματεπώνυμο** του καταθέτη.

Αποδεικτικό Κατάθεσης: Αποστολή αποδεικτικού μέχρι 2 ημέρες πριν την εκπαίδευση

Οι αιτήσεις θα γίνονται δεκτές καθ' όλη τη διάρκεια του έτους. Έπειτα από τη συμπλήρωση του τμήματος θα καταρτίζεται το ακριβές ωρολόγιο πρόγραμμα που θα προκύπτει ανάλογα με τις ανάγκες των επιμορφούμενων. Το πρόγραμμα θα επαναληφθεί περισσότερες από μια φορές μέχρι και τον Ιούλιο 2021.

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 διδάσκοντα του προγράμματος κ. **Ιατρίδη Αλέξανδρο** στο e-mail: iatrid@yahoo.gr ή τηλεφωνικά: 6977706081 ή στη Γραμματεία του Κέντρου Επιμόρφωσης & Διά Βίου Μάθησης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στο 2421006391 είτε με e-mail στην διεύθυνση learning@uth.gr.

Πατώντας [ΕΔΩ](#) μπορείτε να μεταβείτε στο Facebook του Κέντρου Επιμόρφωσης & Δια Βίου Μάθησης Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Πατώντας [ΕΔΩ](#) μπορείτε να υποβάλλετε την αίτησή σας στο εκπαιδευτικό πρόγραμμα.

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 06391-66-90, Fax. 24210 06487