

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ



“3D Σχεδίαση, φωτορεαλισμός & κίνηση με 3dSmax”

Σύντομο Επιμορφωτικό Πρόγραμμα 30ωρών  
2020-2021



ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥΜΑΘΗΣΗΣ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Γιαννιτσών & Λαχανά, Πολυχώρος Τσαλαπάτα, Παλαιά, Βόλος,  
38334

Τηλ: +30 24210 06390 /website:  
<http://learning.uth.gr/>

e-mail: [learning@uth.gr](mailto:learning@uth.gr)

# Εισαγωγικά Στοιχεία

Το Κέντρο Επιμόρφωσης & Δια Βίου Μάθησης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας σας καλωσορίζει σε ένα ακόμα εκπαιδευτικό πρόγραμμα κατάρτισης με τίτλο «3D Σχεδίαση, φωτορεαλισμός & κίνηση με 3dSmax».

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 κατάρτιση των αρχάριων εκπαιδευομένων στη δημιουργία τρισδιάστατων ρεαλιστικών animation με την χρήση του προγράμματος 3ds-Max. 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 αντιμετωπίζει καθημερινά ο σχεδιαστής.
- 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 και εμπειρία .
- Επειδή το πρόγραμμα θα παρέχει 4 μονάδες ECTS (European Credit Transfer



# Στόχοι του Εκπαιδευτικού Προγράμματος

Κατά τη διάρκεια του προγράμματος οι καταρτιζόμενοι:

- Θα εκπαιδευτούν σχετικά με το πρόγραμμα 3ds-Max
- Θα εξοικειωθούν με τις 3d γεωμετρίες, κατασκευή αυτών και τις έννοιες της κίνησης
- Θα ενημερωθούν για τις ρεαλιστικές ηλεκτρονικές μακέτες και πώς επιτυγχάνονται
  - Θα κάνουν χρήση των ρυθμίσεων φωτορεαλισμού και των βιβλιοθηκών υλικών





## Σε ποιους απευθύνεται το Πρόγραμμα

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

- πτυχιούχοι τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (ΑΕΙ & ΤΕΙ) 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 Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Η αποδοχή σας στο εκπαιδευτικό πρόγραμμα θα ανακοινωθεί ατομικά στον 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.

## Χορηγούμενο Πιστοποιητικό

Η επιτυχής ολοκλήρωση του Προγράμματος οδηγεί στη λήψη Πιστοποιητικού Επιμόρφωσης «3D Σχεδίαση, φωτορεαλισμός & κίνηση με 3dSmax» από το Κέντρο Επιμόρφωσης και Δία Βίου Μάθησης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ. – ΠΘ).

## Πιστοποίηση ISO – ΜΟ.ΔΙ.Π. – ΕΘ.Α.Α.Ε.

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.

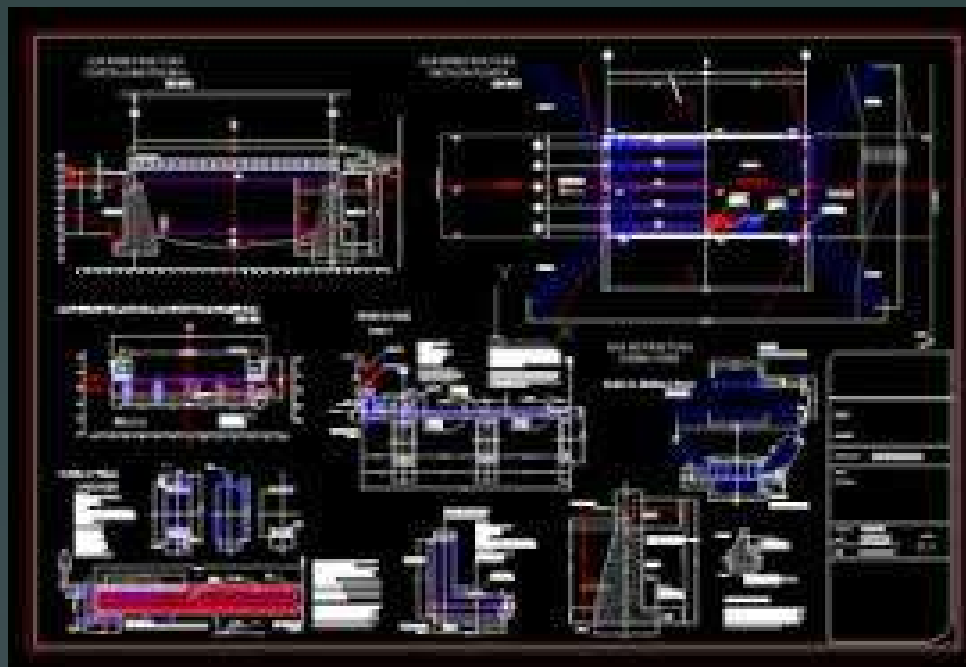
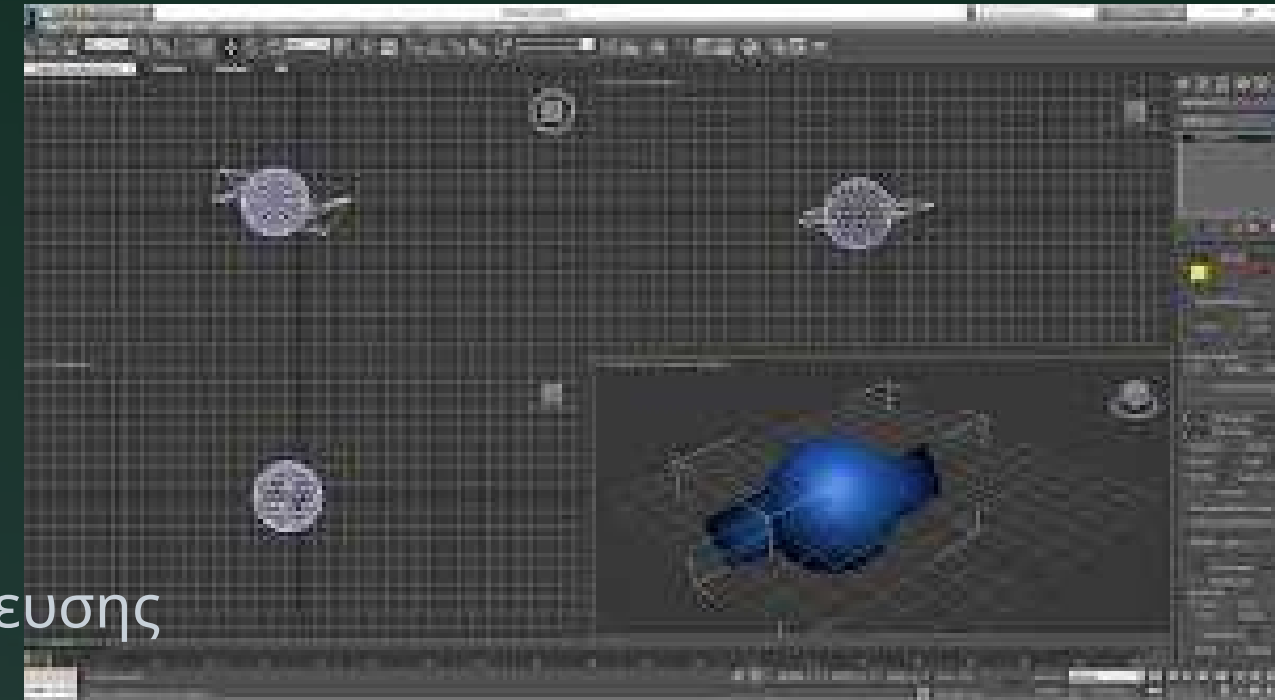
Η εξωτερική αξιολόγηση και η πιστοποίηση της ποιότητας των εκπαιδευτικών/επιμορφωτικών προγραμμάτων του Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ. του ΠΘ, όπως και για τα Προπτυχιακά και Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών του Πανεπιστημίου, πραγματοποιείται από την «Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης» (ΕΘ.Α.Α.Ε.), σύμφωνα με τις διατάξεις 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 και εξοπλισμένες αίθουσες του Κέντρου Επιμόρφωσης & Δια 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.



Κέντρο Επιμόρφωσης & Διά Βίου Μάθησης  
(Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.) Πανεπιστημίου Θεσσαλίας





## 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 του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας είναι πάντα διαθέσιμη για την τεχνική και εκπαιδευτική υποστήριξη των επιμορφούμενων.



## Επιστημονικά Υπεύθυνος

Επιστημονικά Υπεύθυνος του προγράμματος είναι ο κ.  
Λουκάς

Ζαχέϊλας, Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα

Οικονομικών Επιστημών του Πανεπιστημίου

Θεσσαλίας στο γνωστικό αντικείμενο: Εφαρμοσμένα

Μαθηματικά. Ο κ. Λουκάς

Ζαχέϊλας 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

Διδάσκων στο πρόγραμμα είναι ο κ. Ιατρίδης Αλέξανδρος,

Δρ Μηχανολόγος Μηχανικός

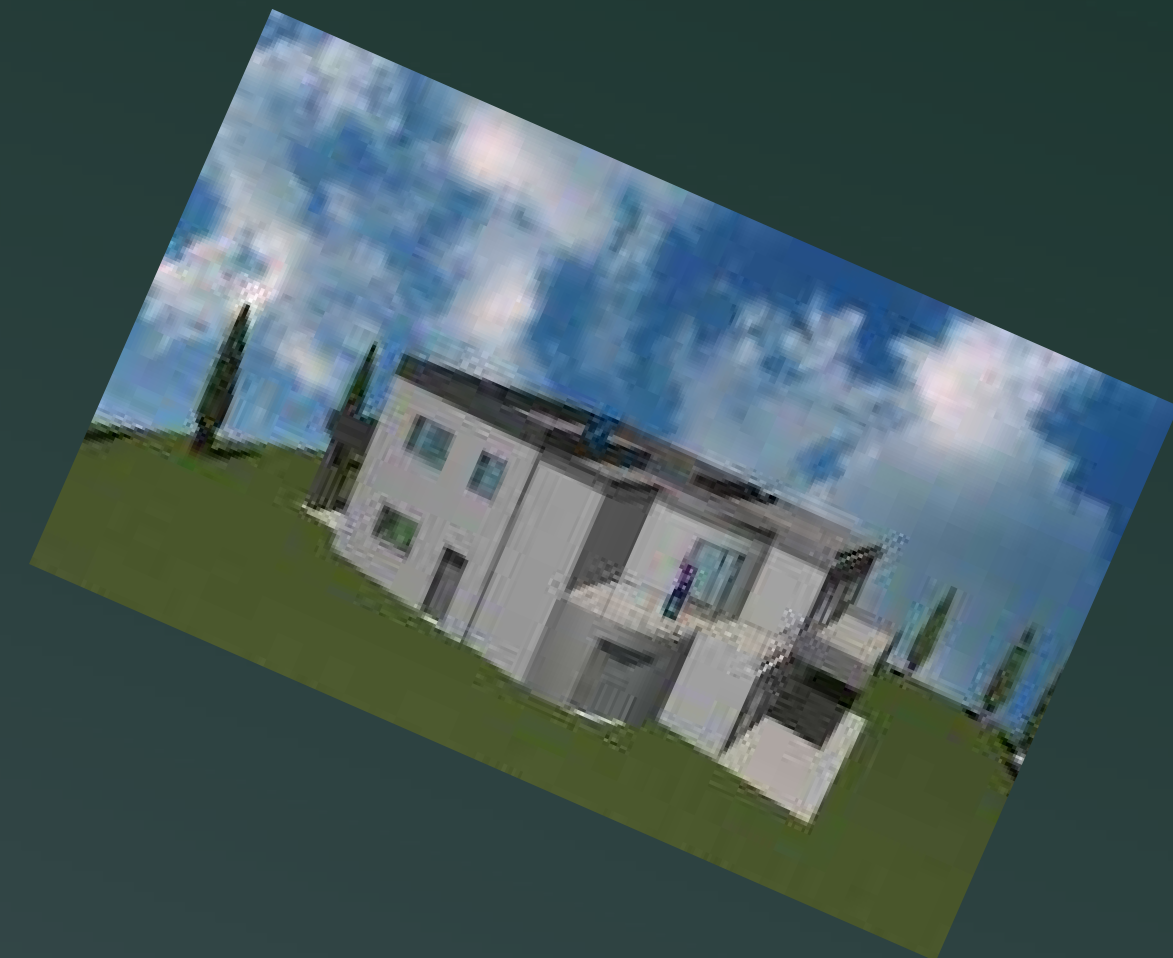
με πολυετή επαγγελματική και εκπαιδευτική εμπειρία

στο γνωστικό αντικείμενο.



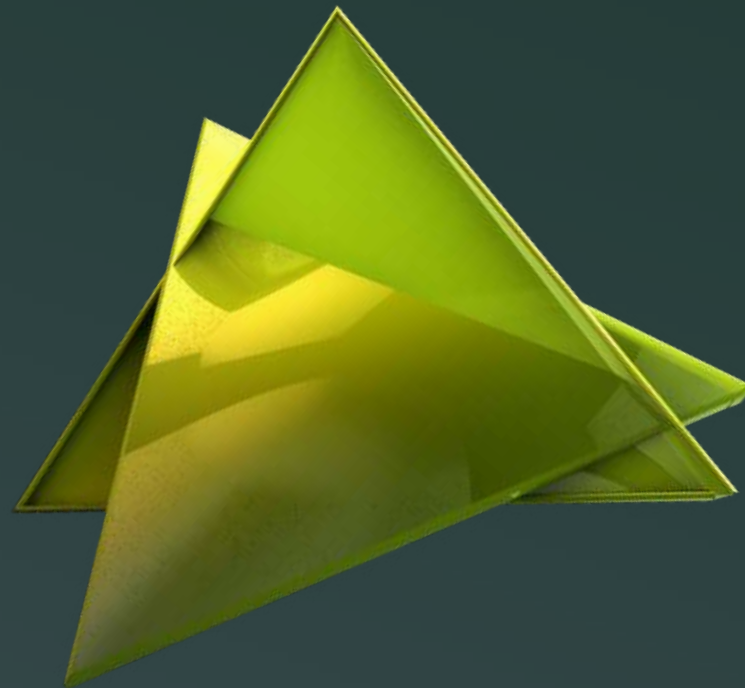
# Περιεχόμενο Εκπαιδευτικού Προγράμματος

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.

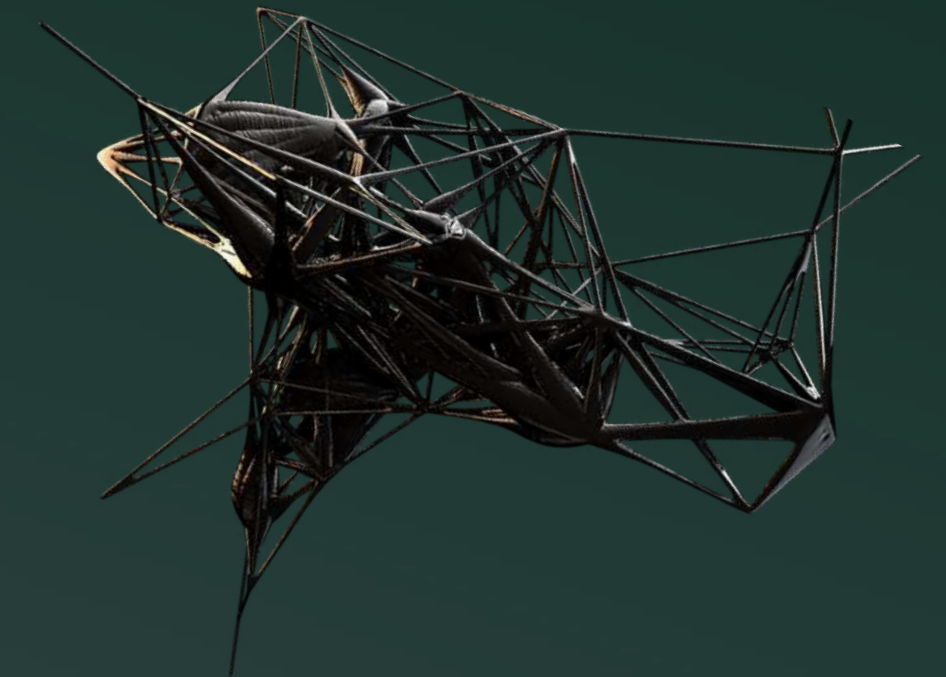




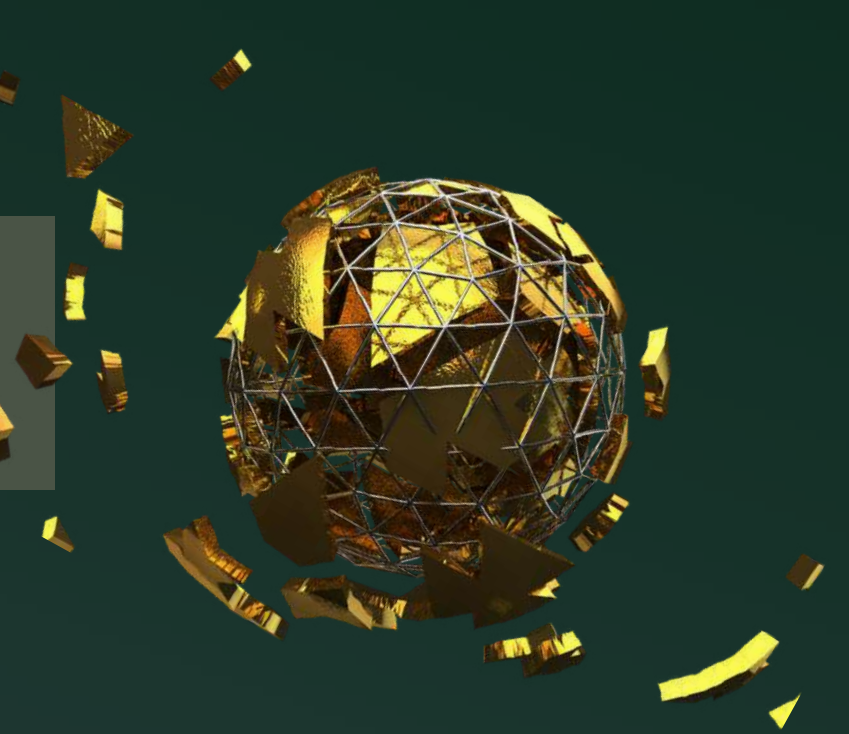
# 3D Σχεδίαση, φωτορεαλισμός & κίνηση με 3dSmax



	Διδακτική ενότητα	Διάρκεια σε ώρες
1	Εισαγωγή στη χρήση του 3dSmax • Εισαγωγή στο περιβάλλον του λογισμικού σχεδίασης 3dSmax. Εξοικείωση με τα βασικά τμήματα του παραθύρου του προγράμματος	5 ώρες
2	Βασικές Εντολές Σχεδίασης • Κατασκευή 2d- 3d γεωμετρίας, επεξεργασία αντικειμένων, βασικοί modifiers, άσκηση	5 ώρες
3	Φωτορεαλισμός • Υλικά, τοποθέτηση υλικών σε γεωμετρία, δημιουργία νέων υλικών από αρχείο γραφικών, άσκηση	5 ώρες
4	Ειδικά θέματα Σχεδίασης • Κατασκευή εκ του μηδενός σχεδίου με 2d -3d εντολές. Προσθήκη Υλικών και κάμερας. Κίνηση	5 ώρες
5	Κάμερα και σκίαση • Δημιουργία κάμερας, μονοπάτι κάμερας, φωτισμός και σκίαση, άσκηση	5 ώρες
6	Χρονισμός και κίνηση, rendering • Δημιουργία κίνησης στις γεωμετρίες, κίνηση στην κάμερα(περιήγηση), δημιουργία τελικού animation βίντεο & ρυθμίσεις	5 ώρες
<b>Συνολική Διάρκεια Εκπαιδευτικού Προγράμματος: 30 ώρες / 6 ημέρες</b>		



# Σχεδιασμός Εκπαίδευσης

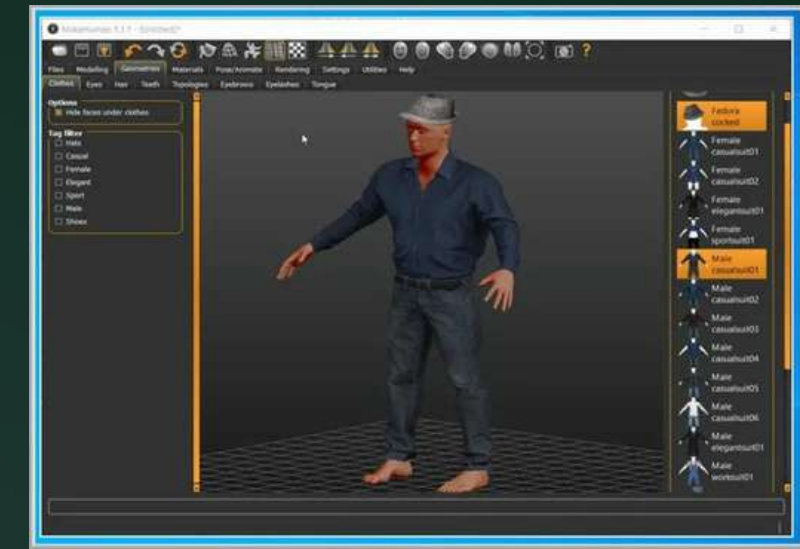


Οι τεχνικές εκπαίδευσης περιλαμβάνουν την καταγραφή των περισσότερων και πιο απαραίτητων σημείων της θεωρίας, που μπορεί να χρησιμοποιηθούν από ένα χρήστη. Σκοπός είναι η σχεδίαση κι υλοποίηση της εκπαίδευσης με τρόπο που ο χρήστης να μπορεί μετά την παρακολούθηση να υιοθετήσει τον σωστό τρόπο αντίληψης του προγράμματος και να σταθεί μόνος έναντι νέων προ- κλήσεων 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 δίδακτρα καταβάλλονται, όταν συγκεντρωθούν όλοι οι καταρτιζόμενοι του προγράμματος, και πριν ξεκινήσει η εκπαίδευση. Οδηγίες για την κατάθεσή σας θα λάβετε απο την Γραμματεία του Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ. του Π.Θ. λίγες ημέρες πριν απο την έναρξη του προγράμματος.

## Περίοδος Αιτήσεων

Θα γίνονται δεκτές αιτήσεις συνεχώς. Όταν μαζεύεται ο κατάλληλος αριθμός μαθητών (10), θα ξεκινά τμήμα. Το πρόγραμμα θα επαναληφθεί περισσότερες από μια φορές μέχρι και τον Δεκέμβριο του 2021, ανάλογα με το ενδιαφέρον των συμμετεχόντων.

## Πληροφορίες

Για κάθε επιπρόσθετη πληροφορία και για να υποβάλετε αίτηση στο συγκεκριμένο εκπαιδευτικό πρόγραμμα μπορείτε να επισκεφτείτε την ιστοσελίδα του Κέντρου Επιμόρφωσης & Διά Βίου Μάθησης. Εναλλακτικά μπορείτε να επικοινωνήσετε είτε με τον διδάσκοντα του προγράμματος κ. Ιατρίδη Αλέξανδρο στο e-mail: [iatrid@yahoo.gr](mailto:iatrid@yahoo.gr) ή τηλεφωνικά: 6977706081 ή στη Γραμματεία του Κέντρου Επιμόρφωσης & Διά Βίου Μάθησης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στο τηλέφωνο 24210 06390 είτε με e-mail στην διεύθυνση [learning@uth.gr](mailto:learning@uth.gr).

