



ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΜΕΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

# Σύγχρονες Ξύλινες και Μεταλλικές Κατασκευές Από τη Θεωρία στον Σχεδιασμό

**Διάρκεια:** 25 ώρες

**Ημερομηνίες:** 28/02/2022 – 19/03/2022

**Κόστος:** €530 + ΦΠΑ

**Επιχορήγηση ANAD:** €424

**Τελικό κόστος για εταιρείες:** €106 + ΦΠΑ  
(€100,70)

Για Εκδήλωση Ενδιαφέροντος πατήστε [εδώ](#)

## ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Τα τελευταία χρόνια έχει παρατηρηθεί μια αυξητική τάση στην προτίμηση μεταλλικών και ξύλινων κατασκευών και αυτό για ποικίλους λόγους, κυρίως για τα πλεονεκτήματα που προσφέρουν συγκριτικά με τις συμβατικές κατασκευές, όπως είναι για παράδειγμα το χαμηλότερο κόστος, η υψηλή ταχύτητα κατασκευής, η μεγάλη διάρκεια ζωής, καθώς και η εξοικονόμηση ενέργειας. Το γεγονός αυτό καθιστά επιτακτική ανάγκη την εκπαίδευση των μελετητών, ώστε να δοθούν οι απαραίτητες γνώσεις για την κατανόηση των ορθών τρόπων σχεδιασμού και κατασκευής τους. Ως εκ τούτου, στο σχετικό πρόγραμμα κατάρτισης επιχειρείται μια πρώτη γνωριμία και εξοικείωση με τη μεθοδολογία της συνθετικής διεργασίας της ελαφράς κατασκευής.

## ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Το κόστος συμμετοχής του προσφερόμενου προγράμματος παρατίθεται στον ακόλουθο πίνακα:

Κόστος Συμμετοχής*	Επιχορήγηση ΑνΑΔ (για τους δικαιούχους)	Κόστος Συμμετοχής για δικαιούχους επιχορήγησης ΑνΑΔ	Έκπτωση σε μη δικαιούχους επιχορήγησης
€ 530 + ΦΠΑ (19%)	€424	€106 + ΦΠΑ €100,70	20%

\*Δικαιούχοι επιχορήγησης είναι εργοδοτούμενοι επιχειρήσεων/οργανισμών (επιχορήγηση €424,00) και άνεργοι (100% επιχορήγηση) νοουμένου ότι ικανοποιούν τις προϋποθέσεις που καθορίζονται από την ΑνΑΔ. Δεν καταβάλλεται ενίσχυση σε αυτοτελώς εργαζόμενα άτομα ή δημόσιους υπάλληλους.

## ΕΠΙΔΙΩΚΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Με την ολοκλήρωση του προγράμματος οι καταρτιζόμενοι θα αποκτήσουν τα απαραίτητα εφόδια σχετικά με τις ιδιότητες του υλικού δόμησης (ξύλο, μέταλλο), τις βασικές αρχές σχεδιασμού ελαφρών κατασκευών και την εκτέλεση των σωστών τρόπων σχεδιασμού και μελέτης. Το υπόβαθρο γνώσης και δεξιοτήτων που θα αποκτήσουν οι καταρτιζόμενοι μέσα από το πρόγραμμα, θα τους προσδώσει επιπλέον προσόντα, αναβαθμίζοντάς τους σε επαγγελματικό επίπεδο, δίνοντάς τους μάλιστα τη δυνατότητα να αναλάβουν και να διεκπεραιώσουν έργα διαφορετικής φύσεως.

Συγκεκριμένα, οι καταρτιζόμενοι θα είναι σε θέση:

- Να γνωρίζουν τις φυσικές ιδιότητες του ξύλου και του μετάλλου, καθώς και τις διαφορές μεταξύ της ανισότροπης συμπεριφοράς του ξύλου και της αντίστοιχης ισότροπης του μετάλλου.
- Να συσχετίζουν τις ιδιότητες του υλικού δόμησης (ξύλο, μέταλλο) με τη συνθήκη παρουσιαζόμενη παθολογία και την αναμενόμενη τρωτότητά τους.
- Να ταξινομούν τις κύριες μορφές συνδεσμολογίας των ελαφρών κατασκευών σε σχέση με το είδος της σύνδεσης και τη γενική μορφή δυσκαμψίας της κατασκευής.
- Να περιγράφουν τις βασικές αρχές σχεδιασμού ελαφρών κατασκευών, καθώς και τους περιορισμούς και τις δυνατότητες κατά τη συνθετική διαδικασία.
- Να αναπτύσσουν δεξιότητες για τη σύνθεση πρωτότυπων, στατικά εφικτών και λειτουργικών κατασκευών.
- Να αιτιολογούν τον τύπο και τη μορφή των φορέων και συνδέσεων που πρόκειται να χρησιμοποιήσουν.
- Να εκτελούν μελέτες σχεδιασμού ελαφρών κατασκευών, με βάση τη δομή και τις φυσικές ιδιότητες του ξύλου και του μετάλλου.
- Να εφαρμόζουν ορθά τις μορφές συνδεσμολογίας της ξύλινης και της μεταλλικής κατασκευής.
- Να επιλέγουν τον σωστό τρόπο σχεδιασμού των μη τυποποιημένων μεταλλικών προσαρμογών, κατάλληλων για την εκάστοτε συναρμογή φερόντων στοιχείων.
- Να συνεργάζονται με μελετητές συναφών ειδικοτήτων από την αρχή του σχεδιασμού του έργου.

Οι Αρχιτέκτονες ή/και Πολιτικοί Μηχανικοί, οι οποίοι επιθυμούν να συμβαδίσουν με τα δεδομένα της εποχής, να ενισχύσουν τις υφιστάμενες γνώσεις και εμπειρίες τους και να εξειδικευθούν στη συνέχεια σε αυτό το πεδίο των ελαφρών κατασκευών, μέσα από το προτεινόμενο πρόγραμμα θα επιτύχουν αυτό τους τον στόχο,

## ΣΕ ΠΟΙΟΥΣ ΑΠΕΥΘΥΝΕΤΑΙ

Το πρόγραμμα απευθύνεται σε Διπλωματούχους Αρχιτέκτονες ή/και Πολιτικούς Μηχανικούς.

## ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για περισσότερες πληροφορίες και εγγραφές, μπορείτε να απευθυνθείτε στο Εκπαιδευτικό και Εξεταστικό Κέντρο Frederick [www.frederick.ac.cy/EKEK](http://www.frederick.ac.cy/EKEK), τηλ. 22394489, [ekel@frederick.ac.cy](mailto:ekel@frederick.ac.cy).

## ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Ημερομηνία	Ώρες	Τρόπος Διεξαγωγής
Δευτέρα 28/02/2022	18:00 - 20:30	Εξ αποστάσεως
Τρίτη 01/03/2022	18:00 - 20:30	Εξ αποστάσεως
Τετάρτη 02/03/2022	18:00 - 20:30	Εξ αποστάσεως
Πέμπτη 03/03/2022	18:00 - 20:30	Εξ αποστάσεως
Παρασκευή 04/03/2022	18:00 - 20:30	Εξ αποστάσεως
Δευτέρα 07/03/2022	18:00 - 20:30	Εξ αποστάσεως
Σάββατο 12/03/2022	09:00 – 14:15	Διά ζώσης
Σάββατο 19/03/2022	09:00 – 14:15	Διά ζώσης

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΕΣ

### Παναγιώτης Τουλιάτος



Ο Παναγιώτης Τουλιάτος είναι Ομότιμος Καθηγητής του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, Καθηγητής και Πρόεδρος του Τμήματος Αρχιτεκτονικής του Πανεπιστημίου Frederick, Καθηγητής της Ανωτάτης Ακαδημίας του Πυροσβεστικού Σώματος Ελλάδος και επιστημονικός υπεύθυνος και εκπρόσωπος της Ελλάδας στην CEN- Ευρωκώδικας EC-5. Είναι επιστημονικός υπεύθυνος πολλών ερευνητικών προγραμμάτων σχετικά με την Κατασκευαστική Ανάλυση, Αποτίμηση Συμπεριφοράς και Προτάσεις Επισκευής και Αποκατάστασης Ιστορικών και Μνημειακών Κατασκευών, όπως επίσης και με την έρευνα για σύγχρονες κατασκευές μεγάλων στατικών ανοιγμάτων και ιδιαίτερης βιοκλιματικής λειτουργίας. Διδάσκει επίσης και συντονίζει το μεταπτυχιακό πρόγραμμα του Πανεπιστημίου Frederick στη «Συντήρηση και αποκατάσταση ιστορικών κατασκευών και μνημείων». Είναι συγγραφέας πολλών επιστημονικών άρθρων, διδακτικών βοηθημάτων και βιβλίων. Επαγγελματικά, ως Αρχιτέκτων Μηχανικός, έχει ιδιαίτερα ασχοληθεί με κατασκευές μη συμβατικού χαρακτήρα, μεγάλων στατικών ανοιγμάτων και ιδιαίτερως αντισεισμικής και βιοκλιματικής συμπεριφοράς.

### Μάριος Πελεκάνος



Ο Μάριος Πελεκάνος αποφοίτησε ως Αρχιτέκτων Μηχανικός από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο Αθηνών, απέκτησε το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Μάστερ από το Bartlett School of Architecture and Planning, University College London και είναι υποψήφιος Διδάκτωρ του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, με ερευνητικό θέμα την κατασκευαστική ανάλυση των ξυλόστεγων βασιλικών του Τροόδου της Κύπρου. Είναι Αναπληρωτής Καθηγητής στο Πανεπιστήμιο Frederick με γνωστικό αντικείμενο τις Συνθέσεις Τεχνολογικής Αιχμής. Διδάσκει μαθήματα αρχιτεκτονικής τεχνολογίας στα προπτυχιακά προγράμματα των Αρχιτεκτόνων Μηχανικών και των Πολιτικών Μηχανικών (κατασκευές από οπλισμένο σκυρόδεμα, ελαφρές κατασκευές, αρχές αντισεισμικού σχεδιασμού κλπ.). Διδάσκει επίσης, κατασκευαστική ανάλυση και μεθόδους αποκατάστασης στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Συντήρηση και αποκατάσταση ιστορικών κατασκευών και μνημείων». Οι διεθνείς του δημοσιεύσεις περιλαμβάνουν άρθρα και παρουσιάσεις σε συνέδρια, κυρίως σε σχέση με την αντισεισμική και βιοκλιματική συμπεριφορά των ιστορικών κατασκευών.