



— **Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.** —

ΔΠΜΣ «Αναβάθμιση Κτηρίων» με δύο κατευθύνσεις: **α. Δομική Αναβάθμιση Κτηρίων και  
β. Ενεργειακή Αναβάθμιση Κτηρίων**

ΕΔΡΑ : ΜΑΡΟΥΣΙ (ΣΤΑΘΜΟΣ «ΕΙΡΗΝΗ» ΗΣΑΠ)  
ΤΑΧ. Δ/ΣΗ : ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ Τ.Κ. 141 21  
Τηλ. 210-2896738 (Δευτέρα-Παρασκευή 9:00-15:00)  
210-2896834 (Τρίτη-Τετάρτη 10:00-18:00)  
site: <http://buildupgrade.masters.aspete.gr/dev/>

Μαρούσι, Μάιος 2015

## ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Τα Τμήματα Εκπαιδευτικών Πολιτικών Μηχανικών & Εκπαιδευτικών Μηχανολόγων Μηχανικών της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε. στο πλαίσιο λειτουργίας του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Π.Σ.) με τίτλο: «Αναβάθμιση Κτηρίων» με δύο κατευθύνσεις: α. Δομική Αναβάθμιση Κτηρίων & β. Ενεργειακή Αναβάθμιση Κτηρίων, καλεί τους ενδιαφερόμενους να καταθέσουν αίτηση για (40) σαράντα θέσεις (είκοσι θέσεις για την κάθε κατεύθυνση).

Σε περίπτωση που δεν θα συμπληρωθεί ο αριθμός των 20 φοιτητών για τη μία από τις δύο κατευθύνσεις, θα μπορούν οι θέσεις αυτές να διατεθούν στην άλλη κατεύθυνση, εφ' όσον υπάρχει ζήτηση.

### Σκοπός του Δ.Π.Μ.Σ.

Σκοπός του παρόντος Δ.Π.Μ.Σ. είναι οι απόφοιτοι του εν λόγω Προγράμματος να αποκτήσουν γνώσεις και δεξιότητες πάνω σε θέματα που αφορούν στις τεχνολογίες αποκατάστασης, επισκευής, ενίσχυσης και ενεργειακής αναβάθμισης κτηρίων, με στόχο την παραγωγή εξειδικευμένου επιστημονικού δυναμικού που θα μπορεί: α) άμεσα να ενταχθεί στην αγορά εργασίας και να καλύψει την αυξανόμενη επαγγελματική ζήτηση που παρατηρείται διεθνώς σε αυτό το πεδίο, τόσο στον ιδιωτικό τομέα (μελέτες και εφαρμογές αποκατάστασης, επισκευής, ενίσχυσης και ενεργειακής αναβάθμισης κτηρίων) όσο και στον ευρύτερο δημόσιο τομέα (στελέχη υπηρεσιών, παροχή εξειδικευμένης τεχνογνωσίας ως ειδικοί επιστήμονες, συμβουλευτικές υπηρεσίες, ελεγκτικοί μηχανισμοί, πιστοποιήσεις κ.λ.π.), β) να στελεχώσει τη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση με εξειδικευμένες γνώσεις και γ) να εργαστεί σε ερευνητικά προγράμματα ή/και να συνεχίσει περαιτέρω μεταπτυχιακές σπουδές.

## Πρόγραμμα Μαθημάτων

Το Δ.Π.Μ.Σ. είναι πλήρους φοίτησης και για την απόκτηση του Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) απαιτείται η παρακολούθηση και η επιτυχής εξέταση σε όλα τα μαθήματα του προγράμματος [δέκα (10) μαθήματα], έξι (6) μαθήματα κορμού, κοινά και για τις δύο κατευθύνσεις και τέσσερα (4) μαθήματα διακριτά για την κάθε κατεύθυνση, καθώς και η επιτυχής εξέταση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας. Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής υποχρεούται να παρακολουθήσει μαθήματα που αντιστοιχούν σε 120 διδακτικές ώρες και σε τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες ανά εξάμηνο σπουδών. Κάθε μάθημα ανάλογα με το φόρτο εργασίας δίνει αντίστοιχο πλήθος πιστωτικών μονάδων, όπως φαίνεται στον πίνακα που ακολουθεί. Η μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία αντιστοιχεί επίσης σε τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες. Για την απόκτηση του Μ.Δ.Ε. απαιτούνται ενενήντα (90) πιστωτικές μονάδες.

### Μαθήματα

### Διδακτικές Ώρες Π.Μ.

<b>1<sup>ο</sup> εξάμηνο – Μαθήματα Κορμού</b>		<b>120</b>	<b>30</b>
1.	Κανονιστικό Πλαίσιο (KAN.ΕΠΕ, Eurocode 8 part III, EN 1504, ISO 50001, EN 16247...)	20	5
2.	Ενεργειακή Απόδοση Κτηρίων και Τεχνολογίες Ενεργειακής Αναβάθμισης για Κτήρια	20	5
3.	Οικονομοτεχνική Ανάλυση Αναβάθμισης Κτηρίων	20	5
4.	Σύγχρονες Προσεγγίσεις στην Οργάνωση Έργου	20	5
5.	Περιβαλλοντική Επίδοση Κτηρίων	20	5
6.	Ερευνητική Μεθοδολογία	20	5
<b>2<sup>ο</sup> εξάμηνο – Μαθήματα Κατεύθυνσης Δομικής Αναβάθμισης</b>		<b>120</b>	<b>30</b>
1.	Παθολογία Κτηρίων	20	5
2.	Εκτίμηση Υφιστάμενης Αντοχής & Στρατηγική Ανασχεδιασμού Κτηρίου	30	7,5
3.	Τεχνολογίες και Υλικά Επεμβάσεων	30	7,5
4.	Επισκευές και Ενισχύσεις Δομικών & Αρχιτεκτονικών Στοιχείων	40	10
<b>2<sup>ο</sup> εξάμηνο – Μαθήματα Κατεύθυνσης Ενεργειακής Αναβάθμισης</b>		<b>120</b>	<b>30</b>
1.	Παθητικά Συστήματα Κελύφους	20	5
2.	Ηλιακά Θερμικά Συστήματα & Φωτοβολταϊκά Συστήματα προς Ενεργειακή Αναβάθμιση Κτηρίων	40	10
3.	Γεωθερμικά Συστήματα Θέρμανσης Νερού και Κλιματισμού - Θέρμανσης Χώρων	20	5
4.	Εξοικονόμηση Ενέργειας σε Κτήρια: Σχεδιασμός, Λειτουργία, Συντήρηση Η/Μ Εγκαταστάσεων	40	10
<b>3<sup>ο</sup> εξάμηνο - Διπλωματική Εργασία</b>			<b>30</b>

**Σύνολο: 10 μαθήματα**

240

90

Οι Πιστωτικές Μονάδες (Π.Μ.) είναι σύμφωνες με το ευρωπαϊκό σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων, όπως αυτό περιγράφεται στην Υ.Α. Φ5/89656/Β3, 13-8-2007, καθώς επίσης και στον ν. 3774/2005 (Α'189).

### Δικαίωμα υποβολής αίτησης

- Για την κατεύθυνση της Ενεργειακής Αναβάθμισης Κτηρίων, γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων Τμημάτων (Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε., Α.Τ.Ε.Ι. και Α.Ε.Ι.) αντικειμένου συναφούς με την ειδικότητα Μηχανολόγου ή Ηλεκτρολόγου Μηχανικού, της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής.
- Για την κατεύθυνση της Δομικής Αναβάθμισης Κτηρίων, γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων Τμημάτων (Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε., Α.Τ.Ε.Ι. και Α.Ε.Ι.) αντικειμένου συναφούς με την ειδικότητα Αρχιτέκτονα, Πολιτικού ή Τοπογράφου Μηχανικού, της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής.

### Διαδικασία Επιλογής

Η επιλογή των εισακτέων θα γίνει με κλήρωση.

Οι υποψήφιοι ομαδοποιούνται σύμφωνα με τα προσόντα τους και γίνεται ξεχωριστή κλήρωση ανά κατεύθυνση και ανά ομάδα υποψηφίων:

Ομάδα Α: Πτυχιούχοι Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε. (14 θέσεις)

Ομάδα Β: Πτυχιούχοι Α.Τ.Ε.Ι. (10 θέσεις)

Ομάδα Γ: Διπλωματούχοι Α.Ε.Ι. (10 θέσεις)

Ομάδα Δ: Κάτοχοι Διδακτορικού διπλώματος ή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (6 θέσεις)

Στην Ομάδα Δ θα επιλέγονται χωρίς κλήρωση οι κάτοχοι Διδακτορικού Διπλώματος και θα γίνεται κλήρωση για τους κατόχους Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης.

Σε περίπτωση που δεν συμπληρώνεται ο αντίστοιχος αριθμός υποψηφίων για κάθε ομάδα, οι θέσεις αυτές θα διατίθενται στις άλλες ομάδες με απόφαση της Ε.Δ.Ε.

### Δικαιολογητικά

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να καταθέσουν τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- α. Αίτηση συμμετοχής στη διαδικασία επιλογής (διατίθεται από τη Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ. και στην αντίστοιχη ιστοσελίδα)
- β. Βιογραφικό Σημείωμα
- γ. Αντίγραφο Πτυχίου ή Πτυχίων
- δ. Αντίγραφο Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης ή Διδακτορικού Διπλώματος, εφόσον υπάρχουν
- ε. Δύο συστατικές επιστολές
- στ. Πιστοποιητικό καλής γνώσης της Αγγλικής γλώσσας
- ζ. Αντίγραφο Αστυνομικής Ταυτότητας ή Διαβατηρίου

### Υλοποίηση του Δ.Π.Μ.Σ.

Η φοίτηση θα ξεκινήσει στο χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2015-16.

Το πρόγραμμα θα υλοποιηθεί στις εγκαταστάσεις της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε. στο Μαρούσι Αττικής και η φοίτηση θα πραγματοποιείται δύο ημέρες εβδομαδιαίως στο τέλος της εβδομάδας Παρασκευή (απόγευμα) και Σάββατο.

### Κόστος

Η παρακολούθηση του Προγράμματος προϋποθέτει την καταβολή διδάκτρων 1750 € για καθένα από τα 2 πρώτα εξάμηνα φοίτησης και 1000 € για το τρίτο εξάμηνο.

### Υποβολή Αίτησης

Η αίτηση θα υποβάλλεται (μαζί με τα απαραίτητα δικαιολογητικά) από 14 Μαΐου 2015 μέχρι 30 Ιουλίου 2015 ταχυδρομικώς ή με κατάθεση στη Γραμματεία του Τμήματος Εκπαιδευτικών Πολιτικών Μηχανικών της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε., Σταθμός Ειρήνη, Νέο Ηράκλειο Αθήνα 14121.

Η Διευθύντρια του Δ.Π.Μ.Σ.

Αναστασία Σωτηροπούλου  
Δρ Πολ. Μηχανικός,  
Καθηγήτρια Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.