



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  
Επικοινωνία: 210-2896834, [buildupgrade@master.aspete.gr](mailto:buildupgrade@master.aspete.gr)  
site: <http://buildupgrade.masters.aspete.gr/dev/>

Μαρούσι, Ιούνιος 2016

## 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 κατά το Α' εξάμηνο, κοινά και για τις δύο κατευθύνσεις και τέσσερα (4) μαθήματα κατεύθυνσης κατά το Β' εξάμηνο, καθώς και η επιτυχής εξέταση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας. Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής υποχρεούται να παρακολουθήσει μαθήματα που αντιστοιχούν σε τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες ανά εξάμηνο σπουδών. Η μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία αντιστοιχεί επίσης σε τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες. Για την απόκτηση του Μ.Δ.Ε. απαιτούνται ενενήντα (90) πιστωτικές μονάδες.

### Μαθήματα

### Πιστωτικές Μονάδες

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

**Σύνολο: 10 μαθήματα**

**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 Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης (Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε., Τ.Ε.Ι. και Πανεπιστημίων) 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 Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης (Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε., Τ.Ε.Ι. και Πανεπιστημίων) αντικειμένου συναφούς με την ειδικότητα Αρχιτέκτονα, Πολιτικού ή Τοπογράφου Μηχανικού, της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής.

### Διαδικασία Επιλογής

Οι υποψήφιοι διαχωρίζονται στις δύο κατευθύνσεις, σύμφωνα με την ειδικότητά τους.

Στη συνέχεια, κατατάσσονται στις ομάδες Α, Β, Γ, ως εξής:

Ομάδα Α: Πτυχιούχοι Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε. (16 θέσεις)

Ομάδα Β: Πτυχιούχοι Τ.Ε.Ι. (12 θέσεις)

Ομάδα Γ: Πτυχιούχοι Πανεπιστημίου (12 θέσεις)

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.

Η επιλογή των εισακτέων γίνεται με αξιολογική κατάταξη ανά κατεύθυνση και ανά ομάδα, σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων που ακολουθεί.

### **ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ**

<b>Κριτήρια αξιολογικής κατάταξης</b>
Βαθμός βασικού τίτλου σπουδών (Βαθμός x 5)
Αγγλική γλώσσα (επιπέδου Γ2: 10 μόρια, επίπεδο Γ1: 7 μόρια, επίπεδο Β2: 5 μόρια)
Διδακτορικό δίπλωμα: 10 μόρια
Μεταπτυχιακό Δίπλωμα (συναφές: 10 μόρια, μη συναφές: 5 μόρια)
Πτυχίο πέραν του προαπαιτούμενου: 5 μόρια
Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά ή πρακτικά συνεδρίων (με κριτές): 1 μόριο ανά δημοσίευση, και μέχρι 5 δημοσιεύσεις
Πιστοποιημένη γνώση χρήσης Η/Υ: 10 μόρια
Πτυχία άλλων ξένων γλωσσών πέραν της Αγγλικής (επιπέδου τουλάχιστον Β2: 5 μόρια ανά γλώσσα και μέχρι δύο γλώσσες)

### Δικαιολογητικά

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να καταθέσουν τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- Αίτηση (έντυπη ή ηλεκτρονική, προσπελάσιμη στην ιστοσελίδα του του Δ.Π.Μ.Σ.),

- Βιογραφικό σημείωμα,
- Φωτοαντίγραφα τίτλων σπουδών,
- Βεβαίωση ισοτιμίας και αντιστοιχίας από το Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. (όπου απαιτείται),
- Αντίγραφα τυχόν αναγνωρισμένων μεταπτυχιακών τίτλων σπουδών,
- Αποδεικτικά γνώσης Αγγλικής ή και άλλων ξένων γλωσσών,
- Πιστοποιητικό γνώσης χρήσης Η/Υ
- Τυχόν δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά ή πρακτικά συνεδρίων με κριτές
- Φωτοτυπία Αστυνομικής Ταυτότητας ή Διαβατηρίου.

### Υλοποίηση του Δ.Π.Μ.Σ.

Η φοίτηση θα ξεκινήσει στο χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2016-2017.

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

### 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 από 20 Ιουνίου 2016 μέχρι 30 Ιουλίου 2016 ηλεκτρονικά ή σε έντυπη μορφή στο Γενικό Πρωτόκολλο της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.

Ταχυδρομική Διεύθυνση: Σταθμός Ειρήνη, Νέο Ηράκλειο, Αθήνα, 14121 (παραλήπτης: «Προς Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε. για το ΔΠΜΣ Αναβάθμιση Κτηρίων»)

Ηλεκτρονική διεύθυνση: [protokollo@aspete.gr](mailto:protokollo@aspete.gr) (μόνο για την κατάθεση αιτήσεων-δικαιολογητικών)

Η Διευθύντρια του Δ.Π.Μ.Σ.

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