



**ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ
ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΙ ΑΣΤΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ**
ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ | ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ | ΧΩΡΙΚΕΣ ΑΝΑΠΛΑΣΕΙΣ

Υποβολή αιτήσεων έως και 15 Σεπτεμβρίου 2017

Περισσότερες πληροφορίες: <http://civilgeo.teicm.gr/pms/>
www.facebook.com/civilgeoteicm



ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΙ ΑΣΤΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ

ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ | ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ | ΧΩΡΙΚΕΣ ΑΝΑΠΛΑΣΕΙΣ

Το Τμήμα

Το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. και Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπηροφορικής Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας οργανώνει και λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο **«Επεμβάσεις σε υφιστάμενα κτίρια και αστικά σύνολα: ενισχύσεις, επανάχρηση και χωρικές αναπλάσεις»**.

Στόχοι του προγράμματος

(α) Η προαγωγή της γνώσης και η ανάπτυξη της έρευνας στην επιστημονική περιοχή των κτιριακών και αστικών επεμβάσεων.

(β) Η παρουσίαση υπάρχοντων και νέων υλικών, μεθόδων και τεχνολογιών για την εύρεση ολοκληρωμένων λύσεων σε υπάρχουσες και πληγείσες κατασκευές και σε ευρύτερα αστικά σύνολα.

(γ) Η παραγωγή εξειδικευμένων επιστημόνων υψηλού επιπέδου γνώσεων, ικανών να στελεχώσουν τον ιδιωτικό, δημόσιο και ακαδημαϊκό τομέα.

Αντικείμενο Προγράμματος Σπουδών

Αντικείμενο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) είναι η ενίσχυση της τεχνολογικής έρευνας και η παραγωγή νέας διεπιστημονικής γνώσης στους τομείς του υφιστάμενου κτιριακού και αστικού αποθέματος. Η αντιμετώπιση των αντικειμενικά πολυδιάστατων θεμάτων και προβλημάτων υφισταμένων κτιρίων και αστικού ιστού, είναι όσο ποτέ επίκαιρη. Από την μικρή στην μεγάλη κλίμακα και τανάπαλιν ο αστικός χώρος δεν πρέπει να αντιμετωπίζεται κατακερματισμένος, αλλά ως αντικείμενο μιας ευρύτερης και ενιαίας θεωρητικής και πρακτικής προσέγγισης. Οι αλληλεξαρτήσεις και αλληλεπιδράσεις είναι προφανείς και η σύνδεσή τους αναγκαία. Η διαμόρφωση επιστημόνων με εξειδίκευση σε ζητήματα επεμβάσεων απαντά σε ευρύτερες οικονομοτεχνικές ανάγκες της εποχής μας και συμβάλλει στην βιωσιμότητα και επιλεξιμότητα σχετικών μελετών και προτάσεων.





Διάρκεια και Διδακτικές Μονάδες

1. Οι σπουδές στο Π.Μ.Σ. διαρκούν τρία εξάμηνα και αντιστοιχούν σε 90 Διδακτικές Μονάδες. Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται κατά τα δυο πρώτα εξάμηνα, ενώ κατά τη διάρκεια του τρίτου εξαμήνου εκπονείται η διπλωματική εργασία.
2. Η χρονική διάρκεια των σπουδών δεν μπορεί να υπερβαίνει το προβλεπόμενο διάστημα. Σε περίπτωση οφειλής μαθημάτων ή καθυστέρησης εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας, μπορεί να χορηγηθεί άδεια παράτασης φοίτησης, διάρκειας από ένα μέχρι, σε πολύ ειδικές περιπτώσεις, τρία έτη.
3. Τα μαθήματα διδάσκονται σε απογευματινές ώρες ώστε να είναι δυνατή η παρακολούθησή τους και από εργαζόμενους μεταπτυχιακούς φοιτητές.

Σε ποιους απευθύνεται

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι τριτοβάθμιας εκπαίδευσης της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής, το πτυχίο των οποίων έχει αναγνωρισθεί από τον Διαπανεπιστημιακό Οργανισμό Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.).

Ανάλογα με την κατεύθυνση γίνονται δεκτοί:

Κατεύθυνση Α1: Ενισχύσεις – Επανάχρηση Κτιρίων. Πτυχιούχοι τμημάτων Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίων, Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε., Πολιτικών Δομικών Έργων Τ.Ε.Ι. και Πολιτικών Έργων Υποδομής Τ.Ε.Ι.

Κατεύθυνση Α2: Πληροφοριών Γης και Αστικών Αναπλάσεων. Πτυχιούχοι Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίων, Αρχιτεκτονικής Πανεπιστημίων, Τοπογραφίας Πανεπιστημίων, Τοπογραφίας Τ.Ε.Ι., Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας Τ.Ε.Ι., Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής Τ.Ε., Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε., Πολιτικών Δομικών Έργων και Πολιτικών Έργων Υποδομής Τ.Ε.Ι.

Διαδικασία Εισαγωγής

Αιτήσεις υποβάλλονται σε ειδικά έντυπα, που διαθέτει η Γραμματεία. Εντός της προβλεπόμενης προθεσμίας οι ενδιαφερόμενοι καταθέτουν το φάκελο της υποψηφιότητάς τους στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. με τα απαραίτητα δικαιολογητικά.

Δίδακτρα - Υποτροφίες

Τα δίδακτρα ορίζονται προς το παρόν σε 1.750 ευρώ για όλα τα εξάμηνα σπουδών και καταβάλλονται σε τρεις δόσεις, στην αρχή κάθε εξαμήνου. Το Π.Μ.Σ. μπορεί να χορηγεί υποτροφίες σε επιλεγμένους μεταπτυχιακούς φοιτητές με σκοπό να επιβραβεύσει και να υποκινήσει τους φοιτητές του προγράμματος για την επίτευξη βελτιωμένων επιδόσεων.

Μαθήματα

Τα μαθήματα (υποχρεωτικά και κατ' επιλογή) οργανώνονται με στόχο την συστηματική προσέγγιση δύο επί μέρους ειδικεύσεων/κατευθύνσεων

A1: Ενισχύσεις - Επανάχρηση Κτιρίων.

A2: Πληροφοριών Γης και Αστικών Αναπλάσεων.



Ακολουθούν αναλυτικοί πίνακες των μαθημάτων στην πίσω σελίδα.



Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ:

Θεωρητικές προσεγγίσεις στην τεκμηρίωση, παθολογία και διαχείριση υφισταμένων κελυφών και αστικού χώρου

Κωδ.	Τίτλος Μαθήματος	ΩΔ/εβδ.	Δ.Μ.
101	Αποτυπώσεις κτιρίων και αστικού χώρου με προηγμένα εργαλεία	3	7.5
102	Τεχνική Γεωλογία, Σεισμολογία και Εδαφομηχανική	3	7.5
103	Βιοκλιματικός σχεδιασμός και αναβάθμιση κτιρίων και ανοικτών χώρων	3	7.5
	Ένα κατ' επιλογήν υποχρεωτικά από τα εξής:		
104	α. Στατική-Δυναμική Ανάλυση Υφισταμένων Κατασκευών (Κατεύθυνση Ενισχύσεις - Επανάχρηση Κτιρίων)	3	7.5
104	β. Τοπογραφικές Εφαρμογές. Υπόβαθρα (Κατεύθυνση Πληροφοριών Γης και Αστικών Αναπλάσεων)	3	7.5
	Σύνολο	12	30

Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟ:

Εφαρμοσμένη έρευνα και μελέτες στην τεκμηρίωση, παθολογία και διαχείριση υφισταμένων κελυφών και αστικού χώρου

Α1 ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ - ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ

Κωδ.	Τίτλος Μαθήματος	ΩΔ/εβδ.	ΔΜ
201.1	Μέθοδοι Αποτίμησης Υλικών και Δομικών Στοιχείων	3	7.5
202.1	Συστήματα Επισκευής - Ενίσχυσης Κατασκευών	3	7.5
203.1	Προσομοίωση και Ανάλυση Ενίσχυσης Κατασκευών	3	7.5
204.1	Παθολογία και Τρωτότητα Υφισταμένων Κτιρίων	3	7.5
	Σύνολο	12	30

Α2 ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΗΣ ΚΑΙ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

Κωδ.	Τίτλος Μαθήματος	ΩΔ/εβδ.	ΔΜ
201.2	Κτηματολόγιο. Πολιτική και χρήσεις γης	3	7.5
202.2	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών και Αστικός Χώρος	3	7.5
203.2	Εφαρμοσμένη Πολεοδομία. Πρότυπα	3	7.5
204.2	Αστικές Αναπλάσεις	3	7.5
	Σύνολο	12	30

Γ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ

	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία		30
--	----------------------------------	--	----

 <http://civilgeo.teicm.gr/pms/>

 www.facebook.com/civilgeoteicm

 civilgeomsc@teicm.gr

Γραμματεία: Τηλ. 23210 49107, 23210 49151, Fax 23210 49341

 ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΕ
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΚΤΙΡΙΑ
ΚΑΙ ΑΣΤΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ

ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ | ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ | ΧΩΡΙΚΕΣ ΑΝΑΠΛΑΣΕΙΣ