



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ

**ΤΟΥ ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ – ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**

«ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΝΗΜΕΙΩΝ»

Β' ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

«ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ»

ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2022-2023

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

1.1. Το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Ιδρύθηκε με την αρχική μορφή «Σχολείου των Τεχνών» το 1836, σχεδόν συγχρόνως με το κράτος της νεότερης Ελλάδας. Μετεξελίχθηκε (1887, 1917) κατά τα πρότυπα του «Ηπειρωτικού» (Continental) Ευρωπαϊκού συστήματος εκπαίδευσης των μηχανικών, με γερό θεωρητικό υπόβαθρο σπουδών και κανονική διάρκεια πέντε ετών. Το δίπλωμα του ΕΜΠ είναι ισοδύναμο με Master στην ειδικότητα της Σχολής και κατατάσσεται στο 7ο επίπεδο του Εθνικού Πλαισίου προσόντων βάσει της β/θμιας κλίμακας του Ευρωπαϊκού Πλαισίου προσόντων.

Με αφετηρία τη διακεκριμένη θέση που κατέχει στο διεθνή χώρο ως έγκριτο δημόσιο πανεπιστήμιο, το οποίο προάγει τις επιστήμες και την τεχνολογία, το ΕΜΠ οργανώνει και λειτουργεί Διατμηματικά ή Διιδρυματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) ώστε να προάγεται η διεπιστημονικότητα. Τα ΔΠΜΣ του ΕΜΠ οδηγούν στην απόκτηση Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ).

Το ΔΠΜΣ ισοδυναμεί κατά αναλογία με τη διάρκειά του με 90 πιστωτικές μονάδες, για τα ΠΜΣ διάρκειας 3 ακαδ. εξαμήνων ή 120 πιστωτικές μονάδες (ECTS) για τα ΠΜΣ διάρκειας 4 ακαδ. εξαμήνων.

Το ΔΜΣ είναι τίτλος ειδίκευσης, είναι ισότιμο προς πτυχίο Master of Science και αποτελεί δεύτερο μεταπτυχιακό τίτλο για τους διπλωματούχους ενιαίων αδιάσπαστων 5ετών σπουδών, όπως οι μηχανικοί. Το ΔΜΣ αποδεικνύει γνώση στη συγκεκριμένη διεπιστημονική γνωστική περιοχή κάθε ΔΠΜΣ, είναι πρόσθετο προσόν και δεν αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση του επαγγέλματος, γι' αυτό και δεν αντιπαρατίθεται με τα βασικά διπλώματα των αποφοίτων Πολυτεχνείων και Πολυτεχνικών Σχολών.

1.2. Το Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Προστασία Μνημείων»

Το Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΕΜΠ στην «Προστασία Μνημείων» λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 (ΦΕΚ 989B/18.9.1998) με αρχικό τίτλο «Συντήρηση και αποκατάσταση αρχιτεκτονικών μνημείων και συνόλων (Προστασία μνημείων)» και διάρκεια ενός έτους σπουδών, με πρώτη αναθεώρηση το 2002 (ΦΕΚ 13B/13.1.2003) και διάρκεια σπουδών τριών εξαμήνων, και δεύτερη αναθεώρηση το 2014 (ΦΕΚ 3590B/31.12.2014). Επανιδρύθηκε το έτος 2018 αποκτώντας τη σημερινή ονομασία του «Προστασία Μνημείων» (ΦΕΚ 3304B/10.08.2018) και συνεχίζει την επιτυχή λειτουργία του, με διάρκεια σπουδών τεσσάρων εξαμήνων.

Το ΔΠΜΣ λειτουργεί με τη συνεργασία τεσσάρων Σχολών του ΕΜΠ (Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, Χημικών Μηχανικών, Πολιτικών Μηχανικών, Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών – Μηχανικών Γεωπληροφορικής), σχεδιάστηκε με την προοπτική διαρκούς εκσυγχρονισμού, με σκοπό να εξυπηρετήσει μια σημαντική ανάγκη του ελληνικού και ευρωπαϊκού χώρου, που είναι η διατήρηση και ανάδειξη της πλούσιας πολιτιστικής κληρονομιάς και των μνημείων του τόπου που προβάλλουν την ιστορική του ταυτότητα και συμβάλλουν στην κοινωνική αυτογνωσία. Η διατήρηση και ανάδειξη αυτή, ιδιαίτερα σήμερα σε περίοδο οικονομικής κρίσης και προσπάθειας προσέλκυσης πολιτιστικού τουρισμού, είναι επιτακτική.

Το ΔΠΜΣ απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) στην «Προστασία Μνημείων» στις εξής κατευθύνσεις:

- Α' Κατεύθυνση «Συντήρηση και Αποκατάσταση Ιστορικών Κτιρίων και Συνόλων»,
- Β' Κατεύθυνση «Υλικά και Επεμβάσεις Συντήρησης»

Η άντληση γνώσης από πολλές διαφορετικές περιοχές για την υλοποίηση των παραπάνω τεχνολογιών δημιουργεί την ανάγκη υιοθέτησης μιας ευρύτερης και διεπιστημονικής προσέγγισης, που καλύπτεται από το σύνολο των συνεργαζόμενων φορέων του προγράμματος.

Μέχρι σήμερα έχουν αποφοιτήσει απ' αυτό πάνω από 580 νέοι επιστήμονες.

1.3. Γνωστικό αντικείμενο και σκοπός του ΔΠΜΣ

Γνωστικό αντικείμενο του προγράμματος είναι η εμβάθυνση στη θεωρία, στη μεθοδολογία, στις τεχνικές και στην τεχνολογία της Προστασίας Μνημείων και ειδικότερα της Συντήρησης και Αποκατάστασης Ιστορικών Κτιρίων και Συνόλων και των Υλικών και Επεμβάσεων Συντήρησης.

Το γνωστικό αντικείμενο χαρακτηρίζεται από διεπιστημονική προσέγγιση, που καλύπτεται από τη συμμετοχή διδασκόντων της Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών ΕΜΠ, Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ, Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ, Αγρονόμων και Τοπογράφων ΕΜΠ καθώς και άλλων ειδικών εξωτερικών διδασκόντων των ως άνω ειδικοτήτων και Αρχαιολόγων, Ιστορικών κλπ.

Αντικείμενο του προγράμματος είναι η εκπαίδευση και ειδίκευση στο πεδίο «Προστασία Μνημείων», στις κατευθύνσεις (α) «Συντήρηση και Αποκατάσταση Ιστορικών Κτιρίων και Συνόλων» και (β) «Υλικά και Επεμβάσεις Συντήρησης».

Σκοποί του ΔΠΜΣ είναι (α) η διεπιστημονική εμβάθυνση και ειδίκευση διπλωματούχων Μηχανικών ή και άλλων πτυχιούχων ΑΕΙ της χώρας, ή ισοτίμων της αλλοδαπής και άλλων Ελλήνων και αλλοδαπών επιστημόνων, στις μεθόδους και τεχνικές ολοκληρωμένης διεπιστημονικής προσέγγισης, έρευνας, συνεργασίας και αντιμετώπισης των αντικειμενικά πολυδιάστατων προβλημάτων της «Προστασίας Μνημείων», ώστε να καλύψουν με επάρκεια τις ανάγκες του Δημοσίου, του Κοινωνικού και Ιδιωτικού Τομέα, (β) η εις βάθος κατάρτιση και ανάπτυξη ερευνητικών ικανοτήτων μηχανικών και άλλων επιστημόνων, ώστε αυτοί να καθίστανται ικανοί για την παραγωγή νέας γνώσης.

Δευτερεύοντες σκοποί του ΔΠΜΣ είναι (α) η ανάπτυξη διεπιστημονικών διαδικασιών ΔΠΜΣ στο επίπεδο της συνεργασίας Τομέων, Τμημάτων, Σχολών και Πανεπιστημίων, (β) η στελέχωση της δημόσιας διοίκησης και της ελεύθερης αγοράς με επιστήμονες ειδικούς στη συντήρηση και αποκατάσταση της αρχιτεκτονικής και πολιτιστικής κληρονομιάς και του περιβάλλοντός της, (γ) η δημιουργία νέων θέσεων εργασίας, (δ) η συμβολή στην αναπτυξιακή διαδικασία με καινοτόμες τεχνικές και τεχνολογίες προστασίας, ανάδειξης και αξιοποίησης του αρχιτεκτονικού, πολιτιστικού πλούτου της χώρας.

1.4. Διοίκηση και Λειτουργία των Μεταπτυχιακών Σπουδών στο ΕΜΠ

Αρμόδια όργανα για την ίδρυση, οργάνωση και λειτουργία των ΠΜΣ είναι τα ακόλουθα:

α) Η **Σύγκλητος** του ΕΜΠ είναι το αρμόδιο όργανο για τα θέματα ακαδημαϊκού, διοικητικού, οργανωτικού και οικονομικού χαρακτήρα των ΠΜΣ. Επίσης, η Σύγκλητος ασκεί όσες αρμοδιότητες σχετικά με τα ΠΜΣ δεν ανατίθενται από το νόμο ειδικώς σε άλλα όργανα.

β) Η **Γενική Συνέλευση (ΓΣ) κάθε Σχολής** είναι αρμόδια για την εισήγηση προς τη Σύγκλητο δια της **Συγκλητικής Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΣΕΜΣ)** για την αναγκαιότητα ίδρυσης ΠΜΣ, τον ορισμό των μελών των Συντονιστικών Επιτροπών (ΣΕ), την κατανομή του διδακτικού έργου μεταξύ των διδασκόντων του ΠΜΣ, και τη συγκρότηση των επιτροπών επιλογής ή εξέτασης των υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών. Επίσης, διαπιστώνει την επιτυχή ολοκλήρωση της φοίτησης προκειμένου να απονεμηθεί το ΔΜΣ και ασκεί κάθε άλλη αρμοδιότητα που

προβλέπεται από το νόμο. Στην περίπτωση μονομηματικών Σχολών, το ρόλο της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος έχει η Γενική Συνέλευση της Σχολής.

γ) Στα διατμηματικά ή διδρυματικά ΠΜΣ, τις αρμοδιότητες της ΓΣ της Σχολής ασκεί η **Ειδική Διατμηματική Επιτροπή (ΕΔΕ)** ή η Ειδική Διδρυματική Επιτροπή (ΕΔΙΕ). Οι ΕΔΕ και ΕΔΙΕ συγκροτούνται από μέλη ΔΕΠ των συνεργαζόμενων Σχολών-Τμημάτων που εκλέγονται για διετή θητεία από τη ΓΣ κάθε Σχολής και ερευνητές που υποδεικνύονται από το συνεργαζόμενο ερευνητικό φορέα, κατ' αναλογία του αριθμού των διδασκόντων τους στο ΠΜΣ. Η ΕΔΕ είναι επταμελής ενώ η ΕΔΙΕ είναι εννεαμελής εκ των οποίων δύο είναι εκπρόσωποι των φοιτητών του ΠΜΣ, που εκλέγονται από τους φοιτητές του οικείου ΠΜΣ, για ετήσια θητεία. Η προέλευση των μελών της ΕΔΕ και ΕΔΙΕ καθορίζεται στο Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας που καταρτίζεται μεταξύ των Σχολών-Τμημάτων και Ερευνητικών Κέντρων που συμμετέχουν.

Ο **Πρόεδρος της ΕΔΕ** ή της ΕΔΙΕ, προέρχεται από τη Σχολή που έχει τη διοικητική στήριξη του προγράμματος και η οποία στην συνέχεια χαρακτηρίζεται και ως επισπεύδουσα. Σε ειδικές περιπτώσεις που επιβάλλεται για την εύρυθμη λειτουργία του ΠΜΣ, ύστερα από αιτιολογημένη απόφαση της ΕΔΕ ή της ΕΔΙΕ, Πρόεδρος ή/και Διευθυντής αναλαμβάνει μέλος ΔΕΠ από άλλο Τμήμα από αυτό που έχει τη διοικητική στήριξη του ΠΜΣ, ακόμη και από το μη αυτοδύναμο Τμήμα. Η ΕΔΕ ή η ΕΔΙΕ συγκροτείται σε σώμα, με επισπεύδον το αρχαιότερο μέλος της που προέρχεται από τη επισπεύδουσα Σχολή και εκλέγει τον Πρόεδρο του σώματος. Στις συνεδριάσεις της ΕΔΕ ή της ΕΔΙΕ συμμετέχει το μέλος της Γραμματείας της επισπεύδουσας Σχολής το οποίο έχει αναλάβει την γραμματειακή υποστήριξη του ΔΠΜΣ και μεριμνά για την σύνταξη του πρακτικού των συνεδριάσεων.

Με βάση τα πορίσματα των ετήσιων απολογισμών και των διαδικασιών αξιολόγησης των ΔΠΜΣ του ΕΜΠ και τις εξελίξεις της επιστήμης και της τεχνολογίας, η ΕΔΕ κάθε ΔΠΜΣ αποφασίζει για όλα τα εκπαιδευτικά και ερευνητικά θέματα, με γνώμονα την προσπάθεια συνεχούς βελτίωσης του περιεχομένου, της ποιότητας σπουδών και της γενικότερης λειτουργίας και ανάπτυξης του προγράμματος.

δ) Η **Συντονιστική Επιτροπή (ΣΕ)** του ΔΠΜΣ απαρτίζεται από πέντε (5) μέλη ΔΕΠ των Σχολών και Τμημάτων που έχουν αναλάβει μεταπτυχιακό έργο στο συγκεκριμένο ΔΠΜΣ και εκλέγονται από τις ΕΔΕ για διετή θητεία. Η σύνθεση των μελών της ΣΕ καθορίζεται στο Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας με σκοπό την εκπροσώπηση όλων των συνεργαζόμενων φορέων. Ο **Διευθυντής του ΔΠΜΣ** είναι μέλος της ΣΕ και της ΕΔΕ και προέρχεται από την επισπεύδουσα Σχολή. Εκλέγεται μαζί με τον **αναπληρωτή** του με απόφαση της ΕΔΕ (ή της ΕΔΙΕ) για διετή θητεία. Είναι μέλος ΔΕΠ πρώτης βαθμίδας ή της βαθμίδας του αναπληρωτή καθηγητή και έχει το ίδιο ή συναφές γνωστικό αντικείμενο με αυτό του ΔΠΜΣ. Ο Διευθυντής του ΔΠΜΣ (συμμετέχει στις συνεδριάσεις της ΕΔΕ και) εισηγείται στα αρμόδια όργανα του Ιδρύματος για κάθε θέμα που αφορά στην αποτελεσματική λειτουργία του προγράμματος. Ο Διευθυντής δεν μπορεί να έχει περισσότερες από δύο συνεχόμενες θητείες.

Σε περίπτωση ύπαρξης, σε ΔΠΜΣ, διακριτών κατευθύνσεων που οδηγούν στη λήψη διακριτών ΜΔΕ με υπεύθυνες Σχολές ανά κατεύθυνση, είναι δυνατόν να ορίζονται από την ΕΔΕ **Διευθυντές Σπουδών ανά κατεύθυνση** εκ των μελών της ΕΔΕ και εκ των υπευθύνων Σχολών ανά κατεύθυνση, οι οποίοι είναι αναγκαίο να διδάσκουν στο ΔΠΜΣ για τη χρονική περίοδο που έχουν την ιδιότητα αυτή. Τα καθήκοντα των Διευθυντών Σπουδών ορίζονται από την ΕΔΕ.

Η ΣΕ είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και το συντονισμό της λειτουργίας του ΠΜΣ.

1.5. Όργανα Διοίκησης ΔΠΜΣ «Προστασία Μνημείων»

Η Ειδική Διατμηματική Επιτροπή (ΕΔΕ), η Συντονιστική Επιτροπή (ΣΕ) και η Επιστημονική Γραμματεία του ΔΠΜΣ «Προστασία Μνημείων» για το ακαδ. έτος 2021-2022, απαρτίζονται από:

Συμμετέχουσες Σχολές	ΕΔΕ	ΣΕ
Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών ΕΜΠ (Επισπεύδουσα Σχολή)	Καθ. Κ. Καραδήμας Διευθυντής ΔΠΜΣ	Καθ. Κ. Καραδήμας Πρόεδρος Σ.Ε
	Καθ. Γ. Μαρίνου	Καθ. Ν. Μπελαβίλας
Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ (Συνεργαζόμενη Σχολή)	Αν. Καθ. Α. Μπακόλας Διευθυντής Σπουδών Β' Κατ.	Αν. Καθ. Α. Μπακόλας
Σχολή Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ (Συμμετέχουσα Σχολή)	Καθ. Ε. Βιντζηλαίου	Αν. Καθ. Χ. Μουζάκης
Σχολή Αγρονόμων-Τοπογράφων Μηχανικών – Μηχανικών Γεωπληροφορικής ΕΜΠ (Συμμετέχουσα Σχολή)	Καθ. Χ. Ιωαννίδης	Καθ. Χ. Ιωαννίδης
Επιστημονική Γραμματεία Α' Κατ.	Μ. Μπαλοδήμου, ΕΔΙΠ, Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών ΕΜΠ	
Επιστημονική Γραμματεία Β' Κατ.	Α. Λαμπροπούλου, ΙΔΑΧ, Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ	

1.6. Διοικητική υποστήριξη του ΔΠΜΣ

Τη διοικητική υποστήριξη του ΔΠΜΣ «Προστασία Μνημείων», καθώς και τη χορήγηση του τίτλου σπουδών, έχει αναλάβει η Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών του ΕΜΠ.

Το συντονισμό της κατεύθυνσης (Α) «Συντήρηση και Αποκατάσταση Ιστορικών Κτιρίων και συνόλων» έχει αναλάβει η Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών του ΕΜΠ. Το συντονισμό της κατεύθυνσης (Β) «Υλικά και Επεμβάσεις Συντήρησης» έχει αναλάβει η σχολή Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ.

1.7. Προσωπικό και Υλικοτεχνική Υποδομή

Το διδακτικό προσωπικό στο ΔΠΜΣ ορίζεται σύμφωνα με το νόμο και τις αποφάσεις της ΕΔΕ, με βάση όσα ορίζονται στον Κανονισμό Λειτουργίας.

Η απαραίτητη υλικοτεχνική υποδομή (αίθουσες διδασκαλίας, εργαστήρια, βιβλιοθήκες, υπολογιστές) διατίθενται από τις συνεργαζόμενες Σχολές.

Τα μαθήματα της Α' κατεύθυνσης πραγματοποιούνται στο **Αμφιθέατρο 102 του κτιρίου Τοσίτσα** στο Ιστορικό Συγκρότημα του ΕΜΠ στην Πατησίων. Τα μαθήματα της Β' κατεύθυνσης πραγματοποιούνται στην **Αίθουσα 33 της Σχολής Χημικών Μηχανικών** στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου.

2. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

2.1. Διάρκεια Σπουδών

Η ελάχιστη και η μέγιστη διάρκεια σπουδών για την απονομή του ΔΜΣ στην «Προστασία Μνημείων» είναι **τέσσερα (4) ακαδημαϊκά εξάμηνα**, που ισοδυναμούν με 120 ECTS.

Με την ολοκλήρωση του 2^{ου} έτους η ΕΔΕ αποφασίζει την διακοπή ή μη της φοίτησης και χορηγεί βεβαίωση με τα μαθήματα και την αντίστοιχη βαθμολογία στα οποία αυτός έχει εξετασθεί επιτυχώς. Κατ'εξαιρέση, σε ειδικές περιπτώσεις, μπορεί να δοθεί μικρή παράταση μέχρι ένα επιπλέον έτος, μετά από αιτιολογημένη απόφαση της ΕΔΕ.

2.2. Οργάνωση Σπουδών

Τα μαθήματα, οι πρακτικές ασκήσεις, οι εργασίες και κάθε άλλου είδους εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες, η επιτυχής παρακολούθηση των οποίων αποτελεί προϋπόθεση για την απονομή μεταπτυχιακού τίτλου, έχουν **υποχρεωτική παρακολούθηση** και απαιτούν πλήρη απασχόληση.

Τα μαθήματα διεξάγονται **καθημερινά και πρωινές ώρες**. Σε περίπτωση που συντρέχουν εξαιρετικά σοβαροί και τεκμηριωμένοι λόγοι αδυναμίας παρουσίας του μεταπτυχιακού φοιτητή, η ΕΔΕ μπορεί να δικαιολογήσει ορισμένες απουσίες, ο μέγιστος αριθμός των οποίων δεν μπορεί να υπερβεί το 1/3 των διαλέξεων.

Επιδιώκεται η εισαγωγή νέων τρόπων διδασκαλίας που θα ενισχύσουν την ενεργότερη συμμετοχή των φοιτητών. Ιδιαίτερη έμφαση δίδεται και στην εκπαίδευση των μεταπτυχιακών φοιτητών κατά ομάδες με διακριτούς ρόλους με ουσιαστικά θέματα μικρής έκτασης, ώστε να ενισχυθεί το ομαδικό πνεύμα και η συνθετική ικανότητά τους.

Η ανάληψη της Διπλωματικής Μεταπτυχιακής Εργασίας μπορεί να γίνει μετά το τέλος του τρίτου ακαδημαϊκού εξαμήνου, με την προϋπόθεση ότι ο μεταπτυχιακός φοιτητής έχει ως τότε εξεταστεί επιτυχώς τουλάχιστον στα μισά από τα μεταπτυχιακά μαθήματα του ΔΠΜΣ.

Ο βαθμός του κάθε μαθήματος προκύπτει από την τελική εξέταση, γραπτή ή/και προφορική, αλλά και από ασκήσεις, θέματα και λοιπές εργασίες που δύναται να ορίζονται για κάθε μάθημα. Ο γενικός βαθμός του ΔΜΣ προκύπτει ως ο σταθμισμένος μέσος όρος των βαθμών των μεταπτυχιακών μαθημάτων και της μεταπτυχιακής εργασίας.

2.3. Διάρθρωση Σπουδών

Το πρόγραμμα σπουδών διακρίνεται σε δύο κατευθύνσεις.

Για την απόκτηση του ΔΜΣ και για τις δύο κατευθύνσεις απαιτείται η παρακολούθηση και η επιτυχής εξέταση συνολικά σε δέκα (10) μαθήματα (εκ των οποίων τρία (3) υποχρεωτικά μαθήματα κορμού κοινά για τις δύο κατευθύνσεις, τέσσερα (4) υποχρεωτικά μαθήματα διαφορετικά ανά κατεύθυνση, και τρία (3) κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα της επιλογής του κάθε μεταπτυχιακού φοιτητή), η εκπόνηση των προβλεπόμενων εργαστηριακών ασκήσεων και θεμάτων, η συμμετοχή στις εργασίες πεδίου και στις τεχνικές επισκέψεις καθώς και η εκπόνηση και επιτυχής εξέταση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

Ακολουθεί το πρόγραμμα σπουδών για τη Β' Κατεύθυνση «Υλικά και Επεμβάσεις Συντήρησης» του ΔΠΜΣ «Προστασία Μνημείων»

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΥΟ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ

41106 - 1.1. - ΘΕΩΡΙΑ ΚΑΙ ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Ιστορία των Αποκαταστάσεων. Αρχές, ιδεολογία και φιλοσοφία των αποκαταστάσεων. Θεωρητικό πλαίσιο προσέγγισης. Διεθνείς συμβάσεις και διακηρύξεις. Σημερινές αντιλήψεις. Προβλήματα και πρακτικές.

41107 - 1.2. - ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΝΗΜΕΙΩΝ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ

Φαινόμενα και αιτίες φθοράς και παθολογίας των μνημείων. Δομικά υλικά ιστορικών κτιρίων και μνημείων: Ιδιότητες, φθορά και προστασία. Μεθοδολογία και τεχνικές διάγνωσης. Τεχνικές και υλικά συντήρησης: Κριτήρια και προδιαγραφές στρατηγικού σχεδιασμού επεμβάσεων συντήρησης.

41196 - 1.3. - ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ, ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΑ ΟΡΓΑΝΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΜΝΗΜΕΙΩΝ

Νομοθεσία και κανονισμοί για την προστασία της αρχιτεκτονικής κληρονομιάς. Θεσμοθετημένα Όργανα – Ευρωπαϊκή Ένωση και Πολιτιστική Κληρονομιά. Ο ρόλος των Διεθνών Οργανισμών.

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ Β' ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

41117 - 2.1. - ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΤΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ

Ιδιότητες των δομικών υλικών. Αποτίμηση της επιδεκτικότητάς τους στη φθορά. Φαινόμενα και μηχανισμοί της φθοράς των δομικών υλικών στο περιβάλλον ως συνάρτησης εξωγενών – ενδογενών παραγόντων. Τεχνικές, εργαστηριακές, ενόργανες και μη καταστρεπτικές μέθοδοι και μεθοδολογία διάγνωσης, χαρακτηρισμού και χαρτογράφησης των δομικών υλικών και της φθοράς. Αποτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

41128 - 2.2. - ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Νέες τεχνολογίες και δεοντολογία στην αποκατάσταση και προστασία μνημείων. Κριτήρια επιλογής υλικών και σχεδιασμού επεμβάσεων συντήρησης. Προηγμένα και σύνθετα υλικά – Νανοϋλικά. Πρότυπα – νόρμες. Μέθοδοι ελέγχου και αποτίμηση της αποτελεσματικότητας και της συμβατότητας των υλικών και επεμβάσεων συντήρησης. Στρατηγικός σχεδιασμός.

41119 - 2.3. - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΝΗΜΕΙΩΝ

Πρόληψη της φθοράς με παρακολούθηση, έλεγχο και εξέταση της προέλευσης περιβαλλοντικών παραγόντων – αιτίων της φθοράς. Εφαρμογές της Πληροφορικής και της Γεωπληροφορικής στην διατήρηση της Πολιτιστικής Κληρονομιάς. Διαχείριση περιβαλλοντικών παραγόντων για την ελαχιστοποίηση των περιβαλλοντικών κινδύνων και την προστασία της Πολιτιστικής Κληρονομιάς. Πλαίσιο, μεθοδολογία και τεχνικές. Αειφόρος κατασκευή. Ο ρόλος των υλικών. Ο έλεγχος ποιότητας, κατασκευών, πρότυπα, δοκιμές.

ΚΑΤ'ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ Β' ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

επιλογή τριών εκ των κατωτέρω

41120 - 3.1. - ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Διάβρωση και προστασία μετάλλων. Η επίδραση της όξινης βροχής, της ενανθράκωσης σκυροδέματος, του θαλάσσιου και ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος. Προστασία μετάλλων. Μεθοδολογία, υλικά και τεχνικές επεμβάσεων. Παραδείγματα – Εφαρμογές.

41121 - 3.2. - ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΝΗΜΕΙΩΝ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗΝ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΝΗΜΕΙΩΝ

Προβλήματα ιστορικών υλικών και κατασκευών από σεισμικές καταπονήσεις. Εξέταση και αριστοποίηση υλικών αποκατάστασης για την αντισεισμική προστασία μνημείων σε συνδυασμό με κριτήρια και μεθόδους σχεδιασμού και ανασχεδιασμού των μνημείων (καμπύλες θραυστότητας), με πειραματικές δοκιμές (σεισμική τράπεζα). Πιλοτική εφαρμογή στην Αγιά Σοφιά.

41193 - 3.3. - ΠΙΛΟΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΕ ΜΝΗΜΕΙΑ

Προβλήματα συμβατότητας υλικών και επεμβάσεων συντήρησης σε χαρακτηριστικά μνημεία και σύνολα. Πιλοτικές επεμβάσεις συντήρησης (Μνημεία Ακροπόλεως Αθηνών, Μεσαιωνική Πόλη της Ρόδου, Βενετία, κ.ά.). Ιστορικά κονιάματα και επιχρίσματα. Προβλήματα αποτίμησης και κριτήρια ανάπτυξης κονιαμάτων αποκατάστασης.

41123 - 3.4. - ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΝΗΜΕΙΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΟΛΩΝ

Εμβάθυνση σε ειδικά ζητήματα διαχείρισης του περιβάλλοντος για την προστασία μνημείων και συνόλων - Ευρωπαϊκή στρατηγική διαχείρισης περιβάλλοντος και ανάπτυξης. Η Πόλη του αύριο και η Πολιτιστική Κληρονομιά. Προστασία – στερέωση – συντήρηση αρχαιολογικών χώρων και καταλοίπων. Διαχείριση περιβάλλοντος για την προστασία μνημείων, ιστορικών πόλεων και παραδοσιακών οικισμών. Αρχαιολογικά πάρκα. Γενικές προδιαγραφές μελέτης και σχεδιασμού. Ανάδειξη και συντήρηση βιομηχανικής κληρονομιάς.

41134 - 3.5. - ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΚΘΕΜΑΤΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ

Μηχανισμοί και μεθοδολογίες μελέτης. Επίδραση ατμοσφαιρικών ρύπων εκθεμάτων μουσείων. Κατευθύνσεις, κριτήρια και μεθοδολογία περιβαλλοντικής διαχείρισης σε συνδυασμό με τη μουσειολογική διαχείριση. Συμβατότητα και αποκλίσεις. Εφαρμογές.

41124 - 3.6. - ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΤΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ

Μέθοδοι αποκάλυψης, διάγνωσης και συντήρησης αρχιτεκτονικών επιφανειών (τοιχογραφίες, νωπογραφίες, ψηφιδωτά, κ.ά.). Μελέτη της φθοράς, σχεδιασμός των υλικών και επεμβάσεων συντήρησης αρχείων σε συνάρτηση με τις περιβαλλοντικές συνθήκες του χώρου φύλαξής τους. Ειδικές τεχνολογίες συντήρησης και προστασίας. Τα Laser στη συντήρηση έργων τέχνης. Συντήρηση των ξύλινων δομικών στοιχείων σε διατηρητέα κτίρια και μνημεία.

41132 - 3.7. - ΑΡΧΑΙΟΜΕΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΟΚΑΛΥΨΗΣ ΑΡΧΑΙΟΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Προβλήματα και μέθοδοι Αρχαιομετρίας – Εφαρμογές. Απόλυτες χρονολογήσεις, αναλυτικές εργασίες τέχνηρων και αρχαιολογικών υλικών. Μελέτες προέλευσης και διακίνησής τους. Σύγχρονες τεχνικές μελέτης του αρχαιοπεριβάλλοντος με έμφαση στις γεωφυσικές διασκοπήσεις,

στη φωτογραμμετρία, και στις πολυμεσικές εφαρμογές, κ.ά., με στόχο την αποκόμιση πληροφοριών αναφορικά με τις χρήσεις και την ανασύνθεσή του.

3.8. – ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ, ΔΙΑΓΝΩΣΗ, ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΣ ΑΕΙΦΟΡΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Μελέτη μηχανισμών ισορροπίας - τάσεων που διαμορφώνονται στην κατεύθυνση υποβάθμισης της Πολιτιστικής Κληρονομιάς. Σημειακές αντίρροπες παρεμβάσεις στην κατεύθυνση αποκατάστασης νέων ισορροπιών και επίτευξης αειφόρου ανάπτυξης.

41200 – ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΘΕΜΑΤΩΝ Β' ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

- 4.1. Τεχνικές και μέθοδοι διάγνωσης
- 4.2. Τεχνικές και μέθοδοι καθαρισμού σε εργαστηριακή κλίμακα και στην κλίμακα κτιρίων / μνημείων
- 4.3. Τεχνικές και μέθοδοι στερέωσης - προστασίας σε εργαστηριακή κλίμακα και στην κλίμακα κτιρίων / μνημείων
- 4.4. Μελέτη της συμπεριφοράς των δομικών υλικών ως προς τα φαινόμενα μεταφοράς της υγρασίας
- 4.5. Χαρακτηρισμός ιστορικών κονιαμάτων
- 4.6. Χαρακτηρισμός και σύνθεση κονιαμάτων αποκατάστασης
- 4.7. Συμπεριφορά δομικών συνόλων σε στατική και δυναμική καταπόνηση
 - Μοντέλα πεπερασμένων στοιχείων
 - Αντισεισμική τεχνολογία
 - Έλεγχος φέροντος οργανισμού και βλαβών
 - Μετρήσεις μηχανικών αντοχών
- 4.8. Διαχείριση δεδομένων μνημείων – περιβάλλοντος
 - Διαχείριση δεδομένων μνημείων – περιβάλλοντος στην κλίμακα των μνημείων
 - Προσδιορισμός των περιβαλλοντικών παραγόντων της φθοράς
 - Πρωτόκολλα και πλατφόρμα επιστημονικής υποστήριξης στη λήψη αποφάσεων

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΕΔΙΟΥ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ (ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΕΚΔΡΟΜΕΣ)

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

3. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

3.1. Χώρος προέλευσης των μεταπτυχιακών φοιτητών

Στο ΔΠΜΣ γίνονται δεκτοί διπλωματούχοι 5ετους φοίτησης των Σχολών Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, Χημικών Μηχανικών, Πολιτικών Μηχανικών και Αγρονόμων – Τοπογράφων Μηχανικών κατά προτεραιότητα, και άλλοι διπλωματούχοι 5ετους φοίτησης Μηχανικοί Πολυτεχνείων, Πολυτεχνικών Σχολών, ή Τμημάτων Μηχανικών, καθώς και πτυχιούχοι Τμημάτων ΑΕΙ της ημεδαπής και ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής, γνωστικού αντικείμενου συναφούς με το αντικείμενο του ΔΠΜΣ.

Δικαίωμα εγγραφής στα ΔΠΜΣ του ΕΜΠ έχουν και οι τελειόφοιτοι εφόσον προσκομίσουν βεβαίωση της Εξεταστικής Επιτροπής ότι έχουν εξεταστεί επιτυχώς στη Διπλωματική τους Εργασία με την έναρξη των μαθημάτων.

3.2. Αιτήσεις συμμετοχής

Νέες θέσεις μεταπτυχιακών φοιτητών προκηρύσσονται **κάθε Μάιο δεύτερου έτους**.

Οι ενδιαφερόμενοι για το ακαδ. έτος 2022-2023 πρέπει να υποβάλουν τα εξής δικαιολογητικά **ηλεκτρονικά**, αποκλειστικά μέσω email στην ηλεκτρονική διεύθυνση promni@arch.ntua.gr από την Πέμπτη 18 Μαΐου έως και την Παρασκευή 17 Ιουνίου 2022:

- Αίτηση σε ειδικό έντυπο χορηγούμενο από την Επιστημονική Γραμματεία του ΔΠΜΣ
- Αντίγραφο διπλώματος ή πτυχίου και πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας, ή στοιχεία από τα οποία προκύπτει ότι αναμένεται η αποφοίτηση μέχρι τις εγγραφές στο ΔΠΜΣ, καθώς και βεβαίωση ισοτιμίας από το ΔΟΑΤΑΠ όταν απαιτείται
- Πλήρες βιογραφικό σημείωμα, το οποίο θα περιλαμβάνει οπωσδήποτε στοιχεία για τις σπουδές, την ερευνητική ή και επαγγελματική δραστηριότητα, καθώς και εκπονηθείσες ερευνητικές εργασίες και δημοσιεύσεις
- Τεκμηρίωση επαρκούς γνώσης μίας τουλάχιστον ξένης γλώσσας, επιπέδου B2 (για τους αλλοδαπούς απαιτείται η γνώση της Ελληνικής γλώσσας)
- Δύο συστατικές επιστολές (αποστολή στο promni@arch.ntua.gr από τους συντάξαντες)
- Φωτοτυπία αστυνομικής ταυτότητας
- Μια πρόσφατη φωτογραφία (στο έντυπο της αίτησης)

Οι υποψήφιοι έχουν **δικαίωμα να κάνουν αίτηση και στις δύο κατευθύνσεις**, για κάθε μία από τις οποίες θα δώσουν χωριστά εξετάσεις και θα γίνει διαφορετική αξιολόγηση.

3.3. Διαδικασία αξιολόγησης των υποψηφίων

Η επιλογή των μεταπτυχιακών φοιτητών γίνεται μετά από ανοικτή προκήρυξη και αξιολόγηση με συνεκτίμηση των κριτηρίων και προϋποθέσεων της ισχύουσας νομοθεσίας, και με τις γενικές προϋποθέσεις του ΕΜΠ και τα συμπληρωματικά κριτήρια που καθορίζει η ΕΔΕ.

Οι υποψήφιοι που καλύπτουν τα τυπικά προσόντα, καλούνται να συμμετάσχουν σε **γραφτές εξετάσεις** αναλυτικής και συνθετικής αντίληψης σε ειδικά θέματα του πεδίου της Προστασίας Μνημείων, και ειδικότερα σε θέματα ιστορίας της αρχιτεκτονικής και των αποκαταστάσεων, σε τεχνικά ζητήματα και ειδικότερα για τη Β' Κατεύθυνση σε θέματα υλικών και επεμβάσεων

συντήρησης. Η αξιολόγηση των **φακέλων αιτήσεων** και των γραπτών των υποψηφίων γίνεται από ειδική Επιτροπή Αξιολόγησης γραπτών εξετάσεων υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών, η οποία αποτελείται από μέλη ΔΕΠ των συνεργαζόμενων Σχολών, διδασκόντων στο ΔΠΜΣ, και συγκροτείται με απόφαση της ΕΔΕ.

Οι υποψήφιοι καλούνται σε **συνέντευξη** από τα μέλη Επιτροπής Αξιολόγησης των υποψηφίων, που απαρτίζεται από διδάσκοντες μέλη ΔΕΠ.

Για την επιλογή συνεκτιμώνται ο βαθμός στις γραπτές εξετάσεις αναλυτικής και συνθετικής αντίληψης σε ειδικά θέματα του πεδίου του ΔΠΜΣ, το υπόμνημα σπουδών, ερευνητικής και επαγγελματικής δραστηριότητας και η παρουσίαση σε προσωπική συνέντευξη.

Σε ορισμένες περιπτώσεις, δύναται να οριστούν προαπαιτούμενα μαθήματα για την επιλογή των υποψηφίων. Εφόσον τα προαπαιτούμενα μαθήματα είναι λιγότερα των τριών, η ΕΔΕ αποφασίζει για την ενδεχόμενη παράλληλη παρακολούθησή τους από το μεταπτυχιακό φοιτητή, υπό την προϋπόθεση ότι η επιτυχής εξέταση σε αυτά θα γίνει πριν από την έναρξη των μεταπτυχιακών μαθημάτων, για τα οποία είναι προαπαιτούμενα και οπωσδήποτε πριν από την έναρξη εκπόνησης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

Για την επιλογή λαμβάνονται υπόψη **ποσοστά των εγγραφόμενων από κάθε χώρο προέλευσης**.

Η τελική επιλογή των εισακτέων στο ΔΠΜΣ, μετά από εισήγηση της Επιτροπής Αξιολόγησης, γίνεται από την ΕΔΕ, η οποία εγκρίνει τον τελικό πίνακα επιτυχόντων μεταπτυχιακών φοιτητών του προγράμματος, και αναρτάται εντός Ιουλίου.

3.4. Προϋποθέσεις και κριτήρια επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών

Γενική προϋπόθεση εγγραφής των μεταπτυχιακών φοιτητών για την απόκτηση ΔΜΣ είναι η κατοχή γνώσης ενός ελάχιστου επιστημονικού υπόβαθρου. Το υπόβαθρο αυτό καθορίζεται από την ΕΔΕ, και μπορεί να περιέχει ένα σύνολο προαπαιτούμενων προπτυχιακών μαθημάτων, τα οποία καλύπτουν τις θεμελιώδεις γνώσεις στο ευρύτερο διεπιστημονικό αντικείμενο των Σχολών που συμμετέχουν στο ΔΠΜΣ. Τα αποδεικτικά γνώσης του παραπάνω υπόβαθρου καλύπτονται είτε με τα αναλυτικά περιεχόμενα των προηγούμενων σπουδών και υπόμνημα σταδιοδρομίας του μεταπτυχιακού φοιτητή είτε με την προεγγραφή του για παρακολούθηση και την επιτυχή εξέταση στα μαθήματα των σπουδών του ΕΜΠ που καθορίζει η ΕΔΕ.

Ειδικότερα, κατά την επιλογή των υποψηφίων συνεκτιμώνται από την ΕΔΕ, μετά από εισήγηση Επιτροπής Αξιολόγησης των υποψηφίων, η οποία ορίζεται από την ΕΔΕ, και τα παρακάτω κριτήρια:

- ο γενικός βαθμός του διπλώματος/πτυχίου
- η βαθμολογία στα προπτυχιακά μαθήματα που είναι σχετικά με το πρόγραμμα
- η επίδοση στη διπλωματική εργασία, όπου αυτή προβλέπεται στο προπτυχιακό επίπεδο
- άλλοι τυχόν μεταπτυχιακοί τίτλοι σπουδών που σχετίζονται με το αντικείμενο του ΔΠΜΣ
- η ερευνητική, επαγγελματική ή και τεχνολογική δραστηριότητα του υποψηφίου
- οι γνώσεις ξένων γλωσσών, για δε τους αλλοδαπούς και η γνώση της ελληνικής γλώσσας
- οι γνώσεις ειδικών προγραμμάτων πληροφορικής
- οι συστατικές επιστολές
- εφόσον ο υποψήφιος είναι υπάλληλος, οι ανάγκες και προοπτικές του φορέα από τον οποίο προέρχεται.

4. ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

4.1. Επικοινωνία

Για τη Β' Κατεύθυνση «Υλικά και Επεμβάσεις Συντήρησης» του ΔΠΜΣ «Προστασία Μνημείων» μπορείτε να επικοινωνήσετε με:

- τον Διευθυντή Σπουδών Β' Κατεύθυνσης: Αν. Καθ. Α. Μπακόλα: abakolas@mail.ntua.gr 2107724237
- την Γραμματεία Β' Κατεύθυνσης: Α. Λαμπροπούλου labrop@mail.ntua.gr 2107721433
- το κεντρικό email του προγράμματος promni@arch.ntua.gr

Πληροφορίες για το ΔΠΜΣ μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα της Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών ΕΜΠ:

- http://www.arch.ntua.gr/index.php/anakoinosi_grammatia/prokiryxi-dpms-prostasia-mnimeion-2022-2023/
- http://www.arch.ntua.gr/index.php/dpms_programma/prostasia-mnimeion/

4.2. Χρήσιμες ημερομηνίες

Παρασκευή 17 Ιουνίου 2022	Τελευταία προθεσμία υποβολής αιτήσεων
Τρίτη 21 Ιουνίου 2022	Γραπτές εξετάσεις
Εβδομάδα 11-15 Ιουλίου 2022	Συνεντεύξεις
Τετάρτη 20 Ιουλίου 2022	Ανακοίνωση επιλογής μεταπτυχιακών φοιτητών