

Ίδρυση Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών με τίτλο: «**Επαναχρήσεις κτιρίων και συνόλων**» του Τμήματος Αρχιτεκτόνων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Αναμένεται η έγκρισή του από το Υπουργείο Παιδείας)

### **Αντικείμενο – Σκοπός**

Σκοπός του προγράμματος είναι να οργανώσει συγκροτημένη θεωρητική και πρακτική έρευνα στο πεδίο:

- α/** της αξιοποίησης με νέες χρήσεις υφισταμένων εγκαταλελειμμένων και απαξιωμένων από την αχρηστία κελυφών, συγκροτημάτων και περιοχών και
- β/** της κατασκευαστικής, δομικής και ενεργειακής αναβάθμισής τους.

Η αξιοποίηση και επανάχρηση της αρχιτεκτονικής του παρελθόντος ξεκινά από τα βάθη των αιώνων και από αρχαιοτάτων χρόνων συνέβαλλε στην διάσωση σημαντικών μνημείων του παγκόσμιου πολιτισμού μεταφέροντας παράλληλα πληροφορίες για τον τεχνικό πολιτισμό της περιόδου κατά την οποία κατασκευάστηκαν. Η επανάχρηση και εκ νέου αξιοποίηση των ιστορικών κατασκευών και όχι μόνον θεωρείται σε παγκόσμια κλίμακα ο πλέον ενδεδειγμένος περιβαλλοντικά τρόπος για την βιώσιμη και ισόρροπη ανάπτυξη των πόλεων. Η κατεδάφιση και η χωρίς κανένα άλλο επίπεδο αξιολόγησης αξιοποίηση έχει εγκαταλειφθεί προ πολλού και θεωρείται διεθνώς ως μη αποδεκτή λύση. Κύρια αίτια για την παρακμή, την υποβάθμιση και την εγκατάλειψη είτε μεμονωμένων κτιρίων, είτε οικιστικών συνόλων κατοίκησης, διοίκησης, βιομηχανικών περιοχών, στρατοπέδων, λιμενικών εγκαταστάσεων, σιδηροδρομικών σταθμών, αγορών, κ.λπ είναι η παγκοσμιοποίηση και η συνεπακόλουθη αλλαγή των οικονομικών συνθηκών, η αλλαγή στο μοντέλο των μεταφορών, οι αλλαγές στις χρήσεις γης, η μετατόπιση του εμπορικού ενδιαφέροντος σε άλλες περιοχές, η γήρανση και απαξίωση του κτιριακού αποθέματος και πολλά άλλα.

Η πρακτική της αξιοποίησης με νέες χρήσεις υφισταμένων κτιρίων και περιοχών είναι μία δοκιμασμένη πρακτική ευρύτατα διαδεδομένη στις Ευρωπαϊκές πόλεις εδώ και αρκετές δεκαετίες. Στην Ελλάδα το ενδιαφέρον για τις αποκαταστάσεις και τις λειτουργικές επαναχρήσεις ξεκίνησε εδώ και είκοσι περίπου χρόνια αλλά αναζωπυρώθηκε σε ότι αφορά τα κτιριακά κελύφη την τελευταία δεκαετία κατά την περίοδο της οικονομικής κρίσης.

Το προτεινόμενο πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών στοχεύει στην ολοκληρωμένη διεπιστημονική διαχείριση των θεμάτων επανάχρησης και συνολικής οικοδομικής και ενεργειακής αναβάθμισης προτείνοντας συγκεκριμένη εκπαιδευτική, ερευνητική και μεθοδολογική προσέγγιση. Το αντικείμενο αυτό είναι ένα πολύ επίκαιρο και σύγχρονο θέμα ενασχόλησης για τους μελετητές και αποτελεί κατασκευαστική, συνθετική και ερευνητική πρόκληση για όλες τις ειδικότητες που ασχολούνται με τα τεχνικά έργα. Καλούνται να σχεδιάσουν νέες χρήσεις και νέους χώρους σε παλιά κελύφη για την εξυπηρέτηση των αναγκών με σημερινούς όμως όρους συνθηκών διαβίωσης, υγιεινής και ασφάλειας, αφού προηγουμένως ανιχνεύσουν τα ιστορικά δεδομένα αλλά και την δομή και τις αξίες που αναφέρονται σε αυτά.

### **Μεταπτυχιακός Τίτλος**

Το Π.Μ.Σ. απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) στις «Επαναχρήσεις κτιρίων και συνόλων».

### **Κατηγορίες Πτυχιούχων**

Στο Π.Μ.Σ. « Επαναχρήσεις κτιρίων και συνόλων» γίνονται δεκτοί απόφοιτοι Σχολών και τμημάτων Αρχιτεκτόνων, Χωροτακτών, Πολιτικών μηχανικών, των ΑΕΙ της

ημεδαπής η ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής, καθώς και οι ειδικότητες Δομικών έργων, Εσωτερικής Διακόσμησης και Αποκατάστασης Μνημείων των ΤΕΙ.

### Χρονική Διάρκεια

Το Π.Μ.Σ. «Επαναχρήσεις κτιρίων και συνόλων» διαρθρώνεται σε 3 ακαδημαϊκά εξάμηνα, τα οποία περιλαμβάνουν 4 μαθήματα ανά εξάμηνο(1<sup>ο</sup> και 2<sup>ο</sup>) και εκπόνηση διπλωματικής εργασίας στο 3<sup>ο</sup> εξάμηνο. Η ελάχιστη χρονική διάρκεια για την ολοκλήρωση του προγράμματος είναι 1,5 έτος. Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) είναι 90 ECTS.

### Πρόγραμμα Σπουδών - Γλώσσα Διδασκαλίας

Η επιτυχής ολοκλήρωση του προγράμματος περιλαμβάνει την παρακολούθηση και εξέταση σε 8 υποχρεωτικά μαθήματα (4 μαθήματα θεωρίας και 4 εργαστήρια), σε 3 επίσης υποχρεωτικά σεμινάρια καθώς και στην εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας. Η δομή του προγράμματος είναι η ακόλουθη:

#### 1<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ/Θεωρία

α/α	Τίτλος Μαθήματος	ECTS	Ώρες/ εβδ.
1.	Σύγχρονη Αρχιτεκτονική σε παλιά κτίρια και ιστορικά σύνολα. (θεωρία 1)	6	3
2.	Αποτύπωση και τεκμηρίωση κτιρίων και συνόλων (θεωρία 2)	6	3
3.	Εξοικονόμηση ενέργειας σε υφιστάμενα κελύφη (θεωρία 3)	6	3
4.	Νέα Αρχιτεκτονική σε Ιστορικό Περιβάλλον (εργαστήριο 1)	9	4
5.	Σεμινάριο αποτύπωσης με 3d scanner (σεμινάριο 1)	3	3x5= 15 ώρες

#### 2<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ/ Εργαστήρια

α/α	Τίτλος Μαθήματος	ECTS	Ώρες/ εβδ.
1.	Στατική επάρκεια και ενίσχυση υφισταμένων κελυφών. H/M εγκαταστάσεις σε υφιστάμενα κελύφη (θεωρία 4)	6	3
2.	Επανάχρηση κτιρίων της ανώνυμης παραδοσιακής Αρχιτεκτονικής (εργαστήριο2)	9	4
3.	Βιομηχανικά κτίρια- νέες χρήσεις (εργαστήριο3)	9	4
4.	Διαλέξεις από προσκεκλημένους στην θεματική των υλοποιημένων έργων επανάχρησης(εργαστήριο 4)		
5	Σεμινάριο BMS (Building Management System)	3	3 ημέρες χ5 ώρες= 15ώρες
6	Σεμινάριο BIM (Building Information Modeling)	3	3 ημέρες χ5 ώρες= 15ώρες
	<b>Σύνολο</b>	<b>30</b>	

Η γλώσσα διδασκαλίας του Π.Μ.Σ είναι η Ελληνική. Η γλώσσα εκπόνησης διπλωματικής εργασίας είναι η Ελληνική.

### **Αριθμός μεταπτυχιακών φοιτητών**

Ο αριθμός των εισακτέων ορίζεται κατά ανώτατο όριο σε είκοσι (20) άτομα κατ' έτος. Εάν κατά την διαδικασία κρίσης από την αρμόδια επιτροπή υπάρχουν ισοψηφήσαντες μεταπτυχιακοί φοιτητές ο αριθμός των 20 αυξάνεται όσο και οι ισοψηφήσαντες. Εάν επίσης υπάρχουν φοιτητές με υποτροφία στο ίδιο η παρεμφερές αντικείμενο με αυτό προγράμματος τότε υπάρχει επίσης η δυνατότητα αύξησης του αριθμού των μεταπτυχιακών φοιτητών.

### **Προσωπικό**

Στο Π.Μ.Σ. θα απασχοληθούν μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Αρχιτεκτόνων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, καθώς και άλλες κατηγορίες διδασκόντων σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 36 του Ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114/Α').

### **Υλικοτεχνική υποδομή**

Για τη λειτουργία του προγράμματος θα χρησιμοποιηθεί η υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή του Τμήματος Αρχιτεκτόνων Μηχανικών.

### **Διάρκεια Λειτουργίας**

Το Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023 με την επιφύλαξη των διατάξεων της παρ. 8 του άρθρου 32 του Ν.4485/2017 (ΦΕΚ 114/τ.Α').

### **Τέλη φοίτησης**

Τα τέλη φοίτησης ανέρχονται στο ποσόν των **2500 ευρώ**.