

Τίτλος Μαθήματος	<b>Αποκαταστάσεις Ι (Κατασκευαστική Ανάλυση Ιστορικών Κατασκευών και Μνημείων)</b>				
Κωδικός Μαθήματος	<b>ΑΡΧ334</b>				
Τύπος μαθήματος	<b>Υποχρεωτικό</b>				
Επίπεδο	Επίπεδο 1				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	3 <sup>ο</sup> έτος/ 5 <sup>ο</sup> εξάμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα	Π. Τουλιάτος, Μ. Πελεκάνος				
ECTS	5	Διαλέξεις / εβδομάδα	2	Εργαστήρια / εβδομάδα	2
Στόχοι Μαθήματος	<p>Στόχος του μαθήματος είναι να μελετηθεί και να αναλυθεί η κατασκευαστική δομή ενός ιστορικού κτίσματος. Να εντοπιστούν οι οικοδομικές πρακτικές που οι τεχνίτες χρησιμοποιούσαν με τα διαθέσιμα υλικά. Να εξεταστεί η παθολογία του κτίσματος και η ικανότητά του να αναλαμβάνει δράσεις και να πληρεί λειτουργίες. Θα μελετηθεί πώς η χρήση, η φθορά και η γήρανση, οι τυχόν μετατροπές, η έλλειψη συντήρησης και οι διάφορες δράσεις όπως ο σεισμός, επιφέρουν αλλαγές στο δομικό του σύστημα.</p>				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ικανότητα των φοιτητών να κατανοήσουν τη σημασία μελέτης παραδοσιακών οικοδομικών συστημάτων και πρακτικών τόσο στην επέμβαση σε υφιστάμενα ιστορικά κτίρια όσο και στον σχεδιασμό νέων οικοδομημάτων.</li> <li>2. Ικανότητα των φοιτητών να εντοπίσουν τον τρόπο που επηρεάζει η ορθή επιλογή και χρήση των επιμέρους δομικών υλικών και του συνολικού δομικού συστήματος την ποιότητα κατασκευής.</li> <li>3. Ικανότητα των φοιτητών να εξετάσουν μέσα από την παθολογία ενός παραδοσιακού κτίσματος, τον τρόπο που αλληλεπιδρά το φυσικό με το τεχνητό περιβάλλον, μέσω των φορτίσεων και των καταπονήσεων.</li> <li>4. Ικανότητα των φοιτητών να καταγράψουν, να αναλύσουν και να απεικονίσουν την υφιστάμενη κατάσταση του κτιρίου τόσο από πλευράς φυσικής φθοράς, ζημιών και δράσεων όσο και από πλευράς μεταγενέστερων επεμβάσεων και φάσεων κατασκευής.</li> <li>5. Ικανότητα των φοιτητών να διαχειριστούν όλα τα στοιχεία καταγραφής και αποτύπωσης και να καταγράψουν την παθολογία και την τρωτότητα του κτίσματος, έτσι ώστε να δώσουν ολοκληρωμένες προτάσεις και τεχνικές λύσεις αποκατάστασης.</li> <li>6. Ικανότητα των φοιτητών να δουλεύουν μόνοι τους αλλά και συλλογικά, συγκρίνοντας στοιχεία και εκφράζοντας προβληματισμούς.</li> </ol>				
Προαπαιτούμενα	ΑΡΧ131, ΑΡΧ231	Συναπαιτούμενα	--		
Περιεχόμενο Μαθήματος	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Μελέτη και αποτύπωση ενός ιστορικού κτιρίου ή μνημείου.</li> </ul>				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Κατασκευαστική Ανάλυση του δομικού συστήματος και της μεθόδου δόμησης.</li> <li>• Κατανόηση της συμπεριφοράς του ιστορικού κτιρίου διαμέσου των αιώνων.</li> <li>• Παθολογία, τρωτότητα και ικανότητα του ιστορικού κτιρίου να παραλάβει δυναμικά φορτία.</li> </ul>
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	<p>Η διδασκαλία του μαθήματος γίνεται μέσα από διαλέξεις και εργαστήρια αρχιτεκτονικού σχεδιασμού. Οι φοιτητές μέσα από τις διαλέξεις αποκτούν τις θεωρητικές γνώσεις που απαιτούνται από την Αρχιτεκτονική αλλά και από άλλους επιστημονικούς τομείς.</p> <p>Η υποστήριξη του θεωρητικού πλαισίου γίνεται από ομαδική άσκηση. Οι σπουδαστές σε ομάδες των 10-12 ατόμων διενεργούν επιτόπου μετρήσεις και εκτελούν σχέδια αποτύπωσης ενός ιστορικού κτιρίου και αναλύουν το δομικό του σύστημα. Κατά την διάρκεια του εξαμήνου οι διδάσκοντες κάνουν παρατηρήσεις και διορθώνουν, σε συνεχή διαδικασία, την εργασία των σπουδαστών.</p>
Βιβλιογραφία	<p>(α) <u>Εγχειρίδια</u></p> <p>Καθ. Π. Τουλιάτος, Αναγνώριση και Ανάλυση Τοπικών Ιστορικών Δομικών Συστημάτων, Υπουργείο Πολιτισμού, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος. Σημειώσεις μαθήματος.</p> <p>Π. Τουλιάτος, Αποκαταστάσεις μνημείων, Σημειώσεις μαθήματος.</p> <p>(β) <u>Αναφορές</u></p> <p>Ν. Καλογεράς, Χ. Κιρπότην, Γ. Μακρής, Ι. Παπαϊωάννου, Σ. Ραυτόπουλος, Μ. Τζίτζας, Π.Τουλιάτος, Θέματα Οικοδομικής, ΣΥΜΜΕΤΡΙΑ, 1999</p> <p>(γ) <u>Άλλα άρθρα (Κατάλογος με ετήσια ανανέωση)</u></p> <p>European Timber Constructions, EU Raphael Programme (Management of the European Wooden Building Heritage), A. Soikkeli, P. Touliatos, C.B. Cestari, University of Oulu, University Press 2000, ISBN 951-42-5659-X.</p> <p>Καθ. Π. Τουλιάτος, Αντισεισμική συμπεριφορά ιστορικών κατασκευών στην Ελλάδα, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, ΟΑΣΠ, Ελλάδα 2001.</p> <p>Καθ. Π. Τουλιάτος, Αρχιτεκτονική και Σεισμός, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 2004.</p> <p>Venice Chart (1964), ICOMOS, 1994.</p> <p>Καθ. Π. Τουλιάτος, Ιερά Μονή Δοχειαρίου Αγίου Όρους, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 2008.</p>
Αξιολόγηση	<p>Άσκηση Εξαμήνου 70%</p> <p>Γραπτή Εξέταση 30%</p>

Γλώσσα	Ελληνική/ Αγγλική
--------	-------------------