

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: Νέα υλικά και τεχνολογίες για την συντήρηση δομικών υλικών μνημείων

Κατηγορία	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ
Έτος – Εξάμηνο	2 ^ο Εξάμηνο
Πιστωτικές μονάδες (ECTS)	6
Προαπαιτούμενα	ΟΧΙ
Είδος Διδασκαλίας	Θεωρητικό/Εργαστηριακό
Διδάσκοντες:	Νόννη Μαραβελάκη, Αναπλ. καθηγήτρια
Γλώσσα διδασκαλίας	ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Συνοπτική περιγραφή μαθήματος:

Αναπτύσσονται τα κριτήρια και οι επιλογές μεθόδων και υλικών επεμβάσεων αποκατάστασης. Παρουσιάζονται οι τεχνικές και υλικά συντήρησης με αναλυτικά τα κριτήρια και τις προδιαγραφές που διέπουν τον στρατηγικό σχεδιασμό επεμβάσεων συντήρησης. Παρουσιάζονται υλικά στερέωσης και προστασίας ιστορικών υλικών, συμβατά κονιάματα αποκατάστασης και καθαρισμοί επιφανειών. Αξιολογούνται τα αποτελέσματα επεμβάσεων τόσο σε εργαστηριακή κλίμακα, όσο και με τεχνικές που εφαρμόζονται επί τόπου στο μνημείο και στο κτίριο. Δίνεται έμφαση σε καινοτόμα νανο-υλικά για την προστασία κτιρίων και την μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης.

Στόχοι μαθήματος:

Να είναι σε θέση οι διδασκόμενοι να εκτιμήσουν την επίδραση μεθόδων και υλικών επεμβάσεων αποκατάστασης στα δομικά υλικά μνημείων και κτιρίων και να προτείνουν τρόπους αποκατάστασης με καινοτόμα υλικά.

Εργασία εξαμήνου/Τρόπος αξιολόγησης

Οι φοιτητές παράλληλα με την παρακολούθηση των διαλέξεων εκπονούν σχετική εργασία πάνω στην οποία εξετάζονται και βαθμολογούνται.

Βιβλιογραφία	
1	“Saving Our Architectural Heritage: The Conservation of Historic Stone

	Structures”, edited by Baer, N., S. and R. Snethlage, Wiley, 1997.
2	“Stone Decay and Conservation”, G. Amoroso and V. Fassina, Elsevier Science, Amsterdam, 1983.
3	Building Stone Decay: From Diagnosis to Conservation - Edited by R. Přikryl and B. J. Smit, Geological Society, London, Special Publications Volume 271, DOI: 10.1144/GSL.SP.2007.271, 2006.
4	Doehne, Eric, and C. A. Price. 2010. Stone Conservation: An Overview of Current Research. 2nd ed. Research in Conservation. Los Angeles, Calif.: Getty Conservation Institute.
5	Stone conservation : principles and practice, edited by Alison Henry ; managing editor, Jill Pearce Shaftesbury : Donhead, c2006.