

## 1. «Σχεδιασμός και εφαρμογή συμβατών υλικών για επεμβάσεις σε μνημεία και ιστορικά κτίρια»

<b>Τόπος διεξαγωγής</b>	ΑΠΘ/Εργαστήριο δομικών υλικών (ισόγειο Πολυτεχνικής Σχολής)
<b>Περίοδος υλοποίησης</b>	Νοέμβριος 2004
<b>Μέγιστος αριθμός συμμετεχόντων</b>	20 άτομα
<b>Αφορά</b>	Όλους όσοι συμμετέχουν στη μελέτη, επίβλεψη και εκτέλεση έργων αποκατάστασης ιστορικών και διατηρητέων κτιρίων.
<b>Αιτήσεις</b>	<b>ΙΕΚΕΜ ΤΕΕ Παράρτημα Θεσ/νίκης Ζεύξιδος 8 4ος όροφος τηλ.: 23 10-230.347 fax: 23 10-235.487 e-mail: <a href="mailto:gounarid@central.tee.gr">gounarid@central.tee.gr</a></b>
<b>Σκοπός</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Επιμόρφωση επιστημόνων και συντηρητών που ασχολούνται με τις επεμβάσεις αποκατάστασης μνημείων, με την εξοικείωση με τις επιστημονικές αρχές, τη μεθοδολογία εργασίας και τα εργαλεία που προσφέρει η σύγχρονη τεχνολογία για το σχεδιασμό, την επιλογή και εφαρμογή συμβατών υλικών έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η διατήρηση της ανθεκτικότητας των ιστορικών κτιρίων.</li> <li>✓ Βελτίωση της ποιότητας και μείωση του κόστους των εργασιών συντήρησης με την εφαρμογή μιας ολιστικής μεθόδου επιλογής υλικών συντήρησης.</li> </ul>
<b>Δομή</b>	<p>Συνολική Διάρκεια: 20 ώρες (5 ημέρες x 4 ώρες ημερησίως). Περιλαμβάνει θεωρία (διαλέξεις σε αίθουσα) και εξάσκηση σε εργαστήριο σε θέματα σχετικά με τα υλικά, την παθολογία, τα υλικά επεμβάσεων για τη στερέωση, τη συντήρηση και γενικότερα την αποκατάσταση των μνημείων και ιστορικών κτιρίων.</p> <p>Στο τέλος του σεμιναρίου θα δοθεί πιστοποιητικό παρακολούθησης.</p>

## 2. «Σχεδιασμός ανθεκτικού και οικονομικού σκυροδέματος για κατασκευές φιλικές στο περιβάλλον»

<b>Τόπος διεξαγωγής</b>	ΑΠΘ / Εργαστήριο δομικών υλικών (ισόγειο Πολυτεχνικής Σχολής)
<b>Περίοδος υλοποίησης</b>	Νοέμβριος 2004
<b>Μέγιστος αριθμός συμμετεχόντων</b>	20 άτομα
<b>Αφορά</b>	Όλους όσοι ασχολούνται με την κατασκευή πάνω σε θέματα ανθεκτικότητας του σκυρ/τος και με μεθόδους σχεδιασμού ανθεκτικών κατασκευών από σκυρ/μα, με εγγυημένο χρόνο ζωής και με το ελάχιστο δυνατό κόστος.
<b>Αιτήσεις</b>	<b>ΙΕΚΕΜ ΤΕΕ Παράρτημα Θεσ/νίκης Ζεύξιδος 8 4ος όροφος τηλ.: 23 10-230.347 fax: 23 10-235.487 e-mail: <a href="mailto:gounarid@central.tee.gr">gounarid@central.tee.gr</a></b>
<b>Σκοπός</b>	<p>Επιμόρφωση των μηχανικών στη χρήση υλικών που είναι συμβατά με το τσιμέντο και παρέχουν δυνατότητα παραγωγής σκυροδέματος χαμηλότερου κόστους και μικρότερων περιβαλλοντικών επιπτώσεων.</p> <p>Το σεμινάριο στοχεύει στην κάλυψη των κενών που υπάρχουν στη βασική εκπαίδευση του μηχανικού στο γνωστικό αυτό αντικείμενο, με απώτερο όφελος τη βελτίωση της ποιότητας και την επιμήκυνση του χρόνου ζωής των κατασκευών από σκυροδέμα.</p>
<b>Δομή</b>	<p>Το σεμινάριο απαρτίζεται από θεωρία και πρακτική άσκηση. Την θεωρία αποτελούν οι διαλέξεις που γίνονται στην αίθουσα και την πρακτική άσκηση οι έλεγχοι σκυροδέματος για τη διάγνωση της παθολογίας και την καταλληλότητα του σκυρ/τος στο περιβάλλον λειτουργίας της κατασκευής που γίνονται στο Εργαστήριο Δομικών Υλικών ΑΠΘ.</p> <p>Συνολική Διάρκεια: 20 ώρες (5 ημέρες x 4 ώρες ημερησίως).</p> <p>Στο τέλος του σεμιναρίου θα δοθεί πιστοποιητικό παρακολούθησης.</p>
<b>Αντικείμενα που θα αναπτυχθούν</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Βλάβες σκυρ/τος; μηχανισμοί, συμπτώματα, διάγνωση, μέτρα προστασίας</li> <li>- Ανθεκτικότητα και κανονιστικό πλαίσιο</li> <li>- Μέθοδοι σχεδιασμού ανθεκτικού σκυροδέματος</li> <li>- Υλικά που είναι συμβατά με το τσιμέντο</li> <li>- Οικονομικο-τεχνικός σχεδιασμός κατασκευών σκυρ/τος</li> <li>- Συντήρηση - προστασία</li> <li>- Παραδείγματα - εφαρμογές</li> <li>- Εργαστηριακές ασκήσεις: Χρήση μεθόδων και οργάνων για τη διάγνωση της παθολογίας και έλεγχο αποτελεσματικότητας σκυροδέματος.</li> </ul>