



ΕΤΕΚ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

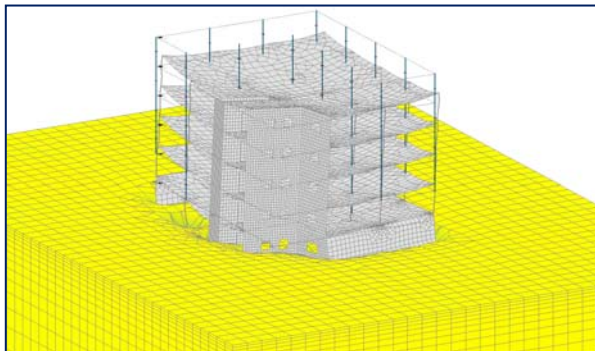
Έτος Εκπαίδευσης

Σεμινάριο ΕΤΕΚ : Αρχές Γεωτεχνικού Σχεδιασμού και Γεωτεχνικές Μελέτες Στοιχεία από τον Ευρωκώδικα 7

Το Πρόγραμμα Εγκρίθηκε και Επιχορηγείται από την Αρχή Ανάπτυξης
Ανθρώπινου Δυναμικού (ΑνΑΔ) - Κωδικός Προγράμματος: 246141

Ημερομηνίες Διεξαγωγής: 21 & 28 Μαΐου 2016

Χώρος Διεξαγωγής: Εκπαιδευτικό και Πολιτιστικό Κέντρο ΕΤΕΚ, Λευκωσία



Από την 1 Ιανουαρίου του 2012 έχουν υιοθετηθεί οι Ευρωκώδικες ως υποχρεωτική μεθοδολογία για το σχεδιασμό οικοδομικών και τεχνικών έργων. Τα γεωλογικά και γεωτεχνικά χαρακτηριστικά των εδαφών της Κύπρου καθώς και η σεισμικότητα της περιοχής αναμφίβολα απαιτούν ορθή αξιολόγηση και κατάλληλο γεωτεχνικό σχεδιασμό κατά τα στάδια μελέτης, σχεδιασμού, επίβλεψης και διαχείρισης κατασκευαστικών έργων.

Σκοπός του σεμιναρίου είναι να εισάξει τους ενδιαφερόμενους μηχανικούς στις αρχές του γεωτεχνικού σχεδιασμού και των γεωτεχνικών μελετών και να τους ενημερώσει για τις πρόνοιες

του Ευρωκώδικα 7. Επιπρόσθετα, να τους βοηθήσει να ξεπεράσουν τυχόν προβλήματα που προκύπτουν από την εφαρμογή των σχετικών κανονισμών κατά την μελέτη, σχεδιασμό, επίβλεψη και διαχείριση οικοδομικών και τεχνικών έργων.

Με την ολοκλήρωση του εκπαιδευτικού προγράμματος οι εκπαιδευόμενοι μηχανικοί και άλλοι ενδιαφερόμενοι, θα είναι σε θέση να:

- γνωρίζουν τις αρχές και τις βασικές μεθόδους γεωτεχνικού σχεδιασμού.
- να αναγνωρίζουν την αναγκαιότητα και την χρησιμότητα της γεωτεχνικής μελέτης σε κτίρια και έργα πολιτικού μηχανικού.
- να αξιοποιούν τον Ευρωκώδικα 7 (Γεωτεχνικός Σχεδιασμός) και να είναι σε θέση να κάνουν υπολογισμούς και μελέτες σε σχέση με επιχώσεις, απαντλήσεις υδάτων, βελτιώσεις και ενισχύσεις εδαφών, στις επιφανειακές θεμελιώσεις, στις θεμελιώσεις με πασσάλους, στις αγκυρώσεις και στα έργα αντιστήριξης.
- να γνωρίζουν τις απαιτούμενες έρευνες και δοκιμές που απαιτούνται στα πλαίσια μιας γεωτεχνικής μελέτης και να είναι σε θέση να τις προδιαγράψουν και να αξιοποιούν τα αποτελέσματά τους.

Υποψήφιοι για συμμετοχή:

Πολιτικοί Μηχανικοί, Αρχιτέκτονες, Εργολάβοι οικοδομών καθώς και άλλοι επαγγελματίες και στελέχη που δραστηριοποιούνται στον κατασκευαστικό τομέα ή στην βιομηχανία δομικών υλικών ή σε εργαστήρια δοκιμών.

Εκπαιδευτής Προγράμματος: Σάββας Βραχίμης



Ο Σάββας Βραχίμης είναι απόφοιτος του Πανεπιστημίου του Λονδίνου και είναι κάτοχος των τίτλων BSc (Hons) στη Πολιτική Μηχανική από το Queen Mary College και MSc, DIC στη Βραχομηχανική από το Imperial College. Εργοδοτήθηκε από το Τμήμα Δημοσίων Έργων όπου αφυπηρέτησε το 2012 από την θέση του Πρώτου Εκτελεστικού Μηχανικού. Από τον Σεπτέμβριο του 2012 εργάζεται σαν ιδιώτης Σύμβουλος Μηχανικός καθώς και σαν Ειδικός Επιστήμονας στο ΤΕΠΑΚ για τη διδασκαλία σε επίπεδο Master του μαθήματος της Οδοποιίας. Είναι πιστοποιημένος Εκπαιδευτής Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΕΕΚ ΑνΑΔ). Διαθέτει πείρα πέραν των 39 χρόνων στην μελέτη, ετοιμασία εγγράφων για προκήρυξη προσφορών, στο συντονισμό, επίβλεψη και διαχείριση συμβολαίων καθώς και στη αξιολόγηση απαιτήσεων,

μεγάλων και μικρών οδικών έργων, θαλασσιών έργων και έργων γεφυροποιίας. Από το 2008 μέχρι το 2012 υπήρξε Εκπρόσωπος του CYS στη Ευρωπαϊκή Τεχνική Επιτροπή CEN TC 154 για τα Αδρανή. Είναι επίσης πρόεδρος της Εθνικής Τεχνικής Επιτροπής για το Ασφαλικό Σκυρόδεμα CYS TE 17 και μέλος των Εθνικών Επιτροπών CYS TE 2 Αδρανή, CYS TE 14 Προκατασκευασμένα Προϊόντα από Σκυρόδεμα και CYS TE 18 Ευρωκώδικες.

Ημερομηνίες και ώρες διεξαγωγής

- Σάββατο 21 Μαΐου 2016 (08:30 – 15:00)
- Σάββατο 28 Μαΐου 2016 (08:30 – 15:00)

Συνολική διάρκεια κατάρτισης: 12 ώρες

Χώρος Διεξαγωγής

Αίθουσα Κατάρτισης Β, Εκπαιδευτικού και Πολιτιστικού Κέντρου ΕΤΕΚ

Δικαίωμα συμμετοχής

Το πρόγραμμα έχει εγκριθεί από ΑνΑΔ. Οι επιχειρήσεις / οργανισμοί που συμμετέχουν με εργοδοτούμενους τους, καθώς και άνεργοι, οι οποίοι ικανοποιούν τις προϋποθέσεις της ΑνΑΔ, θα τύχουν της σχετικής επιχορήγησης. Τα Δικαιώματα συμμετοχής έχουν καθοριστεί ως ακολούθως:

- **Μη δικαιούχοι επιχορήγησης ΑνΑΔ:** € 150 + € 28,50 (ΦΠΑ) = **€ 178,50**
- **Δικαιούχοι επιχορήγησης ΑνΑΔ:** € 150 + 28,50 (ΦΠΑ) - € 120 (ποσό επιχορήγησης ΑνΑΔ) = **€ 58,50**
- **Τακτοποιημένα μέλη του ΕΤΕΚ μη δικαιούχοι επιχορήγησης ΑνΑΔ:** **€ 71,40** (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)
- **Άνεργοι που πληρούν τις προϋποθέσεις της ΑνΑΔ για συμμετοχή,** παρακαλούνται όπως επικοινωνούν με το ΕΤΕΚ.

Διαθέσιμες θέσεις για το σεμινάριο: 28

Λόγω του περιορισμένου αριθμού θέσεων, θα τηρηθεί αυστηρή σειρά προτεραιότητας βάσει της ημερομηνίας διευθέτησης του τέλους συμμετοχής.

Προθεσμία για Δηλώσεις Συμμετοχής:

Αιτήσεις συμμετοχής γίνονται αποδεχτές μέχρι τις 19 Μαΐου 2016, δεδομένου ότι υπάρχουν διαθέσιμες θέσεις.

Πιστοποιητικό παρακολούθησης

Στους συμμετέχοντες θα δοθούν Πιστοποιητικά Παρακολούθησης.

Αξιολόγηση Προγράμματος & Υπηρεσιών:

Με το πέρας του σεμιναρίου θα διανεμηθεί στους συμμετέχοντες ερωτηματολόγιο αξιολόγησης του προγράμματος και των παρεχόμενων υπηρεσιών.

Έγγραφα για την Αίτηση

Όλοι οι ενδιαφερόμενοι είναι απαραίτητο να συμπληρώσουν το «**Έντυπο Αίτησης**» το οποίο βρίσκεται πιο κάτω αλλά είναι διαθέσιμο και σε μορφή word document στην ιστοσελίδα του ΕΤΕΚ. Οι δικαιούχοι επιχορήγησης από την ΑνΑΔ, θα πρέπει να συμπληρώσουν επιπρόσθετα τα ακόλουθα έγγραφα:

- Εργοδοτούμενοι επιχειρήσεων/οργανισμών: τα έντυπα **6 (ΠΕ)** και **Κ.Ε.2**
- Άνεργοι που πληρούν τις προϋποθέσεις ΑνΑΔ: έντυπο **1(ΠΕ-Α)**

Επικοινωνία και Αποστολή Εγγράφων:

Όλες οι πληροφορίες και τα αναφερόμενα σχετικά έντυπα είναι αναρτημένα στην ιστοσελίδα του ΕΤΕΚ: <http://www.etek.org.cy>

Τα έντυπα μπορούν να αποσταλούν στο φαξ: 22877541 ή στην ηλεκτρονική διεύθυνση: rodoula@etek.org.cy
Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να επικοινωνείτε με τα γραφεία του ΕΤΕΚ στο τηλέφωνο: 22 877644.

Έντυπο Αίτησης



Τελευταία ημέρα για Δήλωση Συμμετοχής: **19 Μαΐου 2016**

Προσωπικά Στοιχεία Συμμετέχοντα:		
Όνοματεπώνυμο:		
Εταιρεία/οργανισμός:	Θέση Εργασίας:	
Διεύθυνση:		
Πόλη:	Ταχ. Κώδικας:	Τηλέφωνο:
Τηλεομοιότυπο:	Email:	
Αρ. Μητρώου Εργοδότη Κοινωνικών Ασφαλίσεων:		

Υπεύθυνος για την εγγραφή (σε περίπτωση που διαφέρει από τον συμμετέχοντα):	
Όνοματεπώνυμο:	
Απευθείας τηλέφωνο:	Απευθείας τηλεομοιότυπο:
Email:	

* Η δήλωση και τα υπόλοιπα σχετικά έντυπα θα πρέπει να συμπληρωθούν και να αποσταλούν στο φαξ: 22877541 ή στην ηλεκτρονική διεύθυνση: rodoula@etek.org.cy

Δικαίωμα συμμετοχής

- Μη δικαιούχοι επιχορήγησης **ΑνΑΔ**: € 150 + € 28,50 (ΦΠΑ) = **€ 178,50**
- Δικαιούχοι επιχορήγησης **ΑνΑΔ**: € 150 + 28,50 (ΦΠΑ) - € 120 (ποσό επιχορήγησης **ΑνΑΔ**) = **€ 58,50**
- Τακτοποιημένα μέλη του ΕΤΕΚ μη δικαιούχοι επιχορήγησης **ΑνΑΔ**: **€ 71,40** (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)
- Άνεργοι που πληρούν τις προϋποθέσεις της **ΑνΑΔ** για συμμετοχή, παρακαλούνται όπως επικοινωνούν με το ΕΤΕΚ.

Το κόστος συμμετοχής περιλαμβάνει την παρακολούθηση του σεμιναρίου, διαλείμματα για καφέ και σνακ, έντυπο υλικό/σημειώσεις και πιστοποιητικό παρακολούθησης.

Τρόπος πληρωμής:

Το τέλος συμμετοχής πληρώνεται πριν από την έναρξη του προγράμματος στο ταμείο του ΕΤΕΚ στο οίκημα του στη Λευκωσία, ή μπορεί να γίνει τηλεφωνικά με χρήση πιστωτικής κάρτας ή με κατάθεση σε λογαριασμό του ΕΤΕΚ

Επιπρόσθετα έντυπα συμμετοχής (μόνο για δικαιούχους επιχορήγησης από **ΑνΑΔ**)

Οι εργοδοτούμενοι επιχειρήσεων/οργανισμών και οι άνεργοι που δικαιούνται επιχορήγηση από την **ΑνΑΔ** πρέπει επιπρόσθετα να συμπληρώσουν και να στείλουν στο ΕΤΕΚ το σχετικό έντυπο της **ΑνΑΔ** (Εργοδοτούμενοι επιχειρήσεων/οργανισμών: τα έντυπα 6(ΠΕ) και Κ.Ε.2 ή Άνεργοι: έντυπο 1(ΠΕ-Α), τα οποία είναι αναρτημένα στην ιστοσελίδα του ΕΤΕΚ: <http://www.etek.org.cy>

Πολιτική ακυρώσεων:

Στην περίπτωση προπληρωμής και γραπτής ακύρωσης, το 50% κατακρατείται ως διοικητικό τέλος. Αντικατάσταση συμμετεχόντων δυνατόν να είναι αποδεκτή.

Διατροφικές προτιμήσεις:

- ☐ νηστίσιμο σνακ ☐ χορτοφαγικό σνακ ☐ άλλο (πληροφορία:)

Σάββατο 21 Μαΐου 2016



08:00 – 08:30	Προσέλευση - Εγγραφές
08:30 - 09:30	Το σύστημα των Ευρωκωδίκων και ο Ευρωκώδικας 7. Επιπτώσεις από την εφαρμογή του Ευρωκώδικα 7. Γενική ενημέρωση και ενημέρωση για τις επιπτώσεις στο γεωτεχνικό σχεδιασμό από την εφαρμογή του EC7
09:30 - 10:30	Ενημέρωση αναφορικά με τις ακόλουθες ενότητες του EC7: Γενικοί Κανόνες, Αρχές Γεωτεχνικού Σχεδιασμού, Γεωτεχνικά Στοιχεία, Επίβλεψη της κατασκευής, Ενόργανη, Παρακολούθηση και Συντήρηση.
10:30 - 10:45	Διάλειμμα
10:45 - 11:45	Παρουσίαση και επεξήγηση των Γενικών Κανόνων, Αρχών και Απαιτήσεων του Γεωτεχνικού Σχεδιασμού σύμφωνα με τον EC7 για τις: Επιχώσεις, Απαντήσεις Υδάτων, Βελτιώσεις και Ενισχύσεις Εδαφών.
11:45 - 12:45	Παρουσίαση και επεξήγηση των Γενικών Κανόνων, Αρχών και Απαιτήσεων του Γεωτεχνικού Σχεδιασμού σύμφωνα με τον EC7 για τις: Επιφανειακές Θεμελιώσεις, Θεμελιώσεις με Πασσάλους, Αγκυρώσεις, Έργα Αντιστήριξης. Υδραυλική Αστοχία.
12:45 - 13:00	Διάλειμμα
13:00 - 13:45	Ολική Ευστάθεια, Επιχώματα Παραρτήματα Α, Β, C, D, EF, G, H, J
13:45 - 14:30	Ενημέρωση για το περιεχόμενο, την χρήση και την εφαρμογή του Εθνικού Προσαρτήματος του EC7-1
14:30 - 15:00	Συζήτηση - Ερωτήσεις - Απαντήσεις

Σάββατο 28 Μαΐου 2016

08:30 - 09:30	Γεωτεχνικές Έρευνες και Δοκιμές Γενικά θέματα. Ενημέρωση και καθοδήγηση σχετικά με: - Τον προγραμματισμό των Γεωτεχνικών Ερευνών - Τη δειγματοληψία εδάφους και βράχου, τις μετρήσεις υπόγειου νερού καθώς και για τις επί τόπου δοκιμές σε έδαφος και βράχο.
09:30 - 10:30	Ενημέρωση και καθοδήγηση σχετικά την σύνταξη και παρουσίαση της Έκθεσης της Γεωτεχνικής Έρευνας. Ενημέρωση για το περιεχόμενο, τη χρήση και την εφαρμογή του Εθνικού Προσαρτήματος του EC7-2
10:30 - 10:45	Διάλειμμα
10:45 - 11:45	Παραδείγματα Σχεδιασμού: Π1. Έλεγχος της επάρκειας της ευστάθειας πρηνούς ύψους 15 μέτρων με κλίση 2:3. Π2. Έλεγχος επάρκειας πέλδου έναντι φέρουσας ικανότητας και ολίσθησης στη βάση.
11:45 - 12:45	Παραδείγματα Σχεδιασμού: Π3. Έλεγχος επάρκειας πασσάλου μέσω στατικών δοκιμαστικών φορτίσεων. Π4. Υπολογισμός του μήκους πασσάλου εκσκαφής.
12:45 - 13:00	Διάλειμμα
13:00 - 14:00	Παραδείγματα Σχεδιασμού: Π5. Φέρουσα ικανότητα εφελκυσμένου πασσάλου. Π6. Τοίχος βαρύτητας.
14:00 - 14:30	Ερωτήσεις - Λύση Αποριών - Συζήτηση
14:30 - 15:00	Ασκήσεις - Αξιολόγηση

