

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑ

ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Νομοθεσία που διέπει την οικοδομική ανάπτυξη. Νόμοι, Κανονισμοί, Κ.Δ.Π, Εντολές, Διατάγματα κλπ, περιλαμβανομένων των μέχρι σήμερα τροποποιήσεων (Ο περί Πολεοδομίας και Χωροταξίας Νόμος, Ο περί Ρυθμίσεως Οδών και Οικοδομών Νόμος περιλαμβανομένων και των τροποποιήσεων για την Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων, την Πυροπροστασία και την ασφαλή χρήση κτηρίων από ανάπηρα πρόσωπα, Ο περί Ασφαλείας και Υγείας στην Εργασία Νόμος).

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Βασικές αρχές διεύθυνσης έργου και συντονισμού ομάδας μελέτης, τήρηση αρχείου, πρακτικών, επιστολογραφίας. Συμβόλαια Μεικτής Επιτροπής Δομικών Συμβολαίων Κύπρου (είδη και βασικές αρχές). Δομή και περιεχόμενα εγγράφων προσφορών. Τεχνικές προδιαγραφές. Χρονοδιάγραμμα έργου.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Βασικά οικοδομικά υλικά (οπλισμένο σκυρόδεμα, χάλυβας, ξύλο, τούβλα, επιχρίσματα, ελαφρά πετάσματα, δάπεδα, θερμομονωτικά υλικά κλπ). Μηχανικές ιδιότητες, τεχνικοί περιορισμοί και δυνατότητες, συνήθης παθολογία και τρωτότητα, κάθε βασικού οικοδομικού υλικού.

ΒΑΣΙΚΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

Βασικές αρχές και μεθοδολογία συνθετικής διαδικασίας. Η ταυτόχρονη ανταπόκριση του σχεδιασμού στο τρίπτυχο Λειτουργία- Τεχνική- Αισθητική. Οι συνθετικές αποφάσεις για το όλον αλλά και τις επιμέρους ενότητες (Φέρων οργανισμός, θεμελίωση, υλικά και κατασκευές πλήρωσης, στέγαση, μέθοδοι θερμομόνωσης, μέθοδοι στεγάνωσης, μέθοδοι ηχομόνωσης- ηχοαπορρόφησης, βασικά ηλεκτρο-μηχανολογικά δίκτυα, ανοίγματα και κουφώματα, σκίαστρα και ημι-υπαίθριοι χώροι).

ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΣ- ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

Βασικές αρχές βιοκλιματικού και ενεργειακού σχεδιασμού (προσανατολισμός, ηλιασμός, αερισμός, δροσισμός, θερμομόνωση, οικολογία και αειφορία υλικών, χαμηλό ενεργειακό αποτύπωμα, παθητικά- ενεργητικά συστήματα θέρμανσης και ψύξης, κουφώματα, σκίαστρα προστασίας ανοιγμάτων, ημι-υπαίθριοι χώροι κλπ).