

Ολοκληρωμένο Θέμα: Τριώροφη Οικοδομή: Αρχιτεκτονική - Στατική Μελέτη, Προμετρήσεις, Προδιαγραφές, Προϋπολογισμός, Χρονοδιάγραμμα Εργασιών.

Διδάσκοντες: Β. Κουμούσης

Φάση 1^η: Όροι Δόμησης, αρχιτεκτονική λύση για πλήρη εκμετάλλευση του οικοπέδου. Κατόψεις, τομές με αντικειμενοστραφές λογισμικό, τεχνολογίας BIM, τύπου Revit.

Φάση 2^η: Προμελέτη Φέροντος οργανισμού από Οπλισμένο Σκυρόδεμα. Διερεύνηση εναλλακτικών λύσεων με χρήση τοιχωμάτων σε διάφορες θέσεις. Βοηθητικές αναλύσεις με χρήση προγράμματος μονορόφου κτιρίου σε excel. Ανάλυση των επικρατέστερων λύσεων με τρισδιάστατο πλαίσιο και διαφραγματική λειτουργία καθώς και με χρήση επιφανειακών πεπερασμένων στοιχείων. Πρόσφορη προσομοίωση στοιχείων με βάση τους ισχύοντες κανονισμούς.

Φάση 3^η: Οριστική Μελέτη της προσφορότερης λύσης. Τεύχη και Σχέδια με χρήση κατάλληλου λογισμικού.

Φάση 4^η: Προμετρήσεις, Προϋπολογισμός, Χρονοδιάγραμμα Εργασιών με χρήση λογισμικού τύπου Project.