



ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ: Μιλτιάδης ΚΑΤΣΑΡΟΣ (συντονιστής), Παναγιώτης ΒΑΣΙΛΑΤΟΣ, Φλώρα ΜΠΟΥΓΙΑΤΙΩΤΗ  
ΕΔΙΠ: Ευαγγελία ΦΡΑΓΓΕΔΑΚΗ & Θανάσης ΣΤΑΜΟΣ  
Επικουρική Διδασκαλία Δημήτρης ΓΟΝΙΔΑΚΗΣ & Μιχάλης ΧΙΩΤΙΝΗΣ

## ΟΜΑΔΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:** Η μελέτη γενικών κατασκευαστικών σχεδίων μικρής μονοκατοικίας, που αναπτύσσεται σε τρία επίπεδα.

**ΘΕΣΗ, ΧΡΗΣΗ & ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ, ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ:** Η μικρή αυτή εξοχική κατοικία στεγάζει τετραμελή οικογένεια. Είχε μελετηθεί από τον Αρχιτέκτονα και Ομότιμο Καθηγητή της Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Μ. Ν. Τζιτζά. Το κτίσμα αποτελείται από τρία επίπεδα:

- Στο πρώτο επίπεδο – υπόγειο – βρίσκονται οι βοηθητικοί και αποθηκευτικοί χώροι και το λεβητοστάσιο.
- Το δεύτερο επίπεδο εισόδου – ισόγειο – έχει τους χώρους διημέρευσης, μια ανοιχτή κουζίνα, ένα υπνοδωμάτιο και ένα λουτρό.
- Στο τρίτο επίπεδο -πατάρι - υπάρχει ένας ανοιχτός χώρος πολλαπλών χρήσεων.

Τα σχέδια της κατοικίας, όπως παρουσιάζονται στην άσκηση, έχουν υποστεί αρκετές αλλαγές σε σχέση με τα αρχικά, ώστε να είναι ευκολότερα επεξεργάσιμα για τις ανάγκες του θέματος.

**ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ:** Η γενική μορφή της κατοικίας, η λειτουργική διάταξη των χώρων, καθώς και τα τοπογραφικά χαρακτηριστικά του οικοπέδου, θεωρούνται στοιχεία δεδομένα για τη μελέτη σας. Τα μεγέθη, η θέση και η μορφή των ανοιγμάτων και άλλων δευτερευόντων αρχιτεκτονικών στοιχείων που παρουσιάζονται στα σχέδια, μπορούν να τροποποιηθούν εφόσον το κρίνετε σκόπιμο, ώστε να ανταποκρίνονται στις κτιριοδομικές επιλογές σας.

Επίσης κατά την επεξεργασία της άσκησης, μπορείτε να τροποποιήσετε ελαφρά τις διαστάσεις καθώς και τα εσωτερικά ύψη των χώρων, ώστε η τελική μορφή της κατοικίας να ανταποκρίνεται στην μελέτη σας.

Ο φέρων οργανισμός της κατοικίας, θα είναι υποχρεωτικά από οπλισμένο σκυρόδεμα. Όλα τα υπόλοιπα στοιχεία του εξωτερικού περιβλήματος καθώς και οι κατασκευές του εσωτερικού χώρου, θα γίνουν από τα συνήθη συμβατικά υλικά, δικής σας επιλογής. Τα κουφώματα πρέπει να είναι ξύλινα.

**ΣΤΟΧΟΣ ΤΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ :** Ο σκοπός της άσκησης και του μαθήματος γενικότερα, είναι η κατανόηση των τρόπων με τους οποίους κατασκευάζονται τα κτιριακά έργα απλής τεχνολογίας στον τόπο μας, καθώς και η εξάσκηση στη διατύπωση των γενικών σχεδίων εφαρμογής και των βασικών λεπτομερειών που απαιτούνται για την υλοποίηση μιας αρχιτεκτονικής πρότασης.

Πρέπει να μας απασχολεί ιδιαίτερα η ποιότητα του αρχιτεκτονικού αποτελέσματος που παράγεται από οποιαδήποτε κατασκευαστική επιλογή και αυτό διότι η Οικοδομική δεν είναι ένα άθροισμα τεχνικών και επιστημονικών γνώσεων, αλλά κυρίως ο τρόπος με τον οποίο αυτές συγκροτούνται και αξιοποιούνται ώστε να συμβάλλουν στην δημιουργία ενός αξιόλογου αρχιτεκτονικού αποτελέσματος.



## ΖΗΤΟΥΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ

**Γενικά κατασκευαστικά σχέδια, σχέδια ξυλοτύπων σε κλίμακα 1:50**

### Γενικά κατασκευαστικά σχέδια

- A01 Κάτοψη 1<sup>ης</sup> στάθμης (υπόγειο)
- A02 Κάτοψη 2<sup>ης</sup> στάθμης (ισόγειο)
- A03 Κάτοψη 3<sup>ης</sup> στάθμης (όροφος/πατάρι)
- A04 Κάτοψη δώματος – ρύσεων
- A05 Τομή Α-Α
- A06 Βόρεια Όψη
- A07 Νότια Όψη
- A08 Ανατολική Όψη
- A09 Δυτική όψη

### Σχέδια ξυλοτύπων

- Σ01 Κάτοψη εκσκαφών θεμελίων
- Σ02 Ξυλότυπος οροφής υπογείου
- Σ03 Ξυλότυπος οροφής ισόγειου
- Σ04 Ξυλότυπος οροφής ορόφου

**ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ:** Ομάδες 4 – 5 ατόμων (Δήλωση στο Helios στο σχετικό πεδίο).

**ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΤΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ:** Τα σχέδια θα παραδοθούν **σε διαφανές 92gr** διαστάσεων **A3** (297x420χιλ.) και σχεδίαση **με μολύβι**. Τα χαρτιά θα είναι συνδεδεμένα στη ράχη ώστε να αποτελούν ένα - εύχρηστο στην ανάγνωση - τεύχος, που θα περιέχει τα διάφορα σχέδια, κατ' αύξοντα αριθμό και με τη σειρά που ζητούνται στην εκφώνηση.

Σε κάθε σχέδιο θα υπάρχει ένα πινακάκι με τα απαραίτητα στοιχεία ταυτότητας, που είναι ο τίτλος του σχεδίου, η σχεδιαστική κλίμακα, η ημερομηνία και τα ονόματα της Ομάδας σας. Μαζί με τα τελικά σχέδια θα παραδοθούν, στο τέλος του τεύχους, και μια σειρά επιλεγμένων σχεδίων ή εκτυπώσεων από αυτά που θα κάνετε κατά τη διάρκεια της μελέτης σας και τα οποία θα δηλώνουν την πορεία της εργασίας σας.

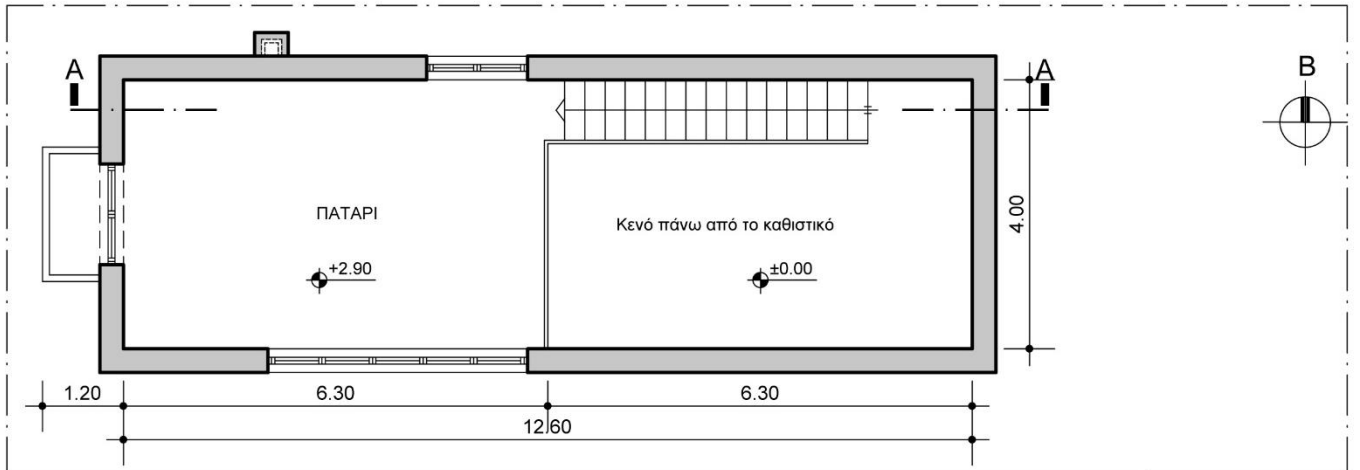
Τέλος στο εξώφυλλο του τεύχους, θα αναγράφονται, το μάθημα, το θέμα, η ημερομηνία και τα ονόματα της Σπουδαστικής Ομάδας.

Η τελική παράδοση πρέπει να γίνει υποχρεωτικά και με ανάρτηση ψηφιακού τεύχους (.pdf) στο Helios.

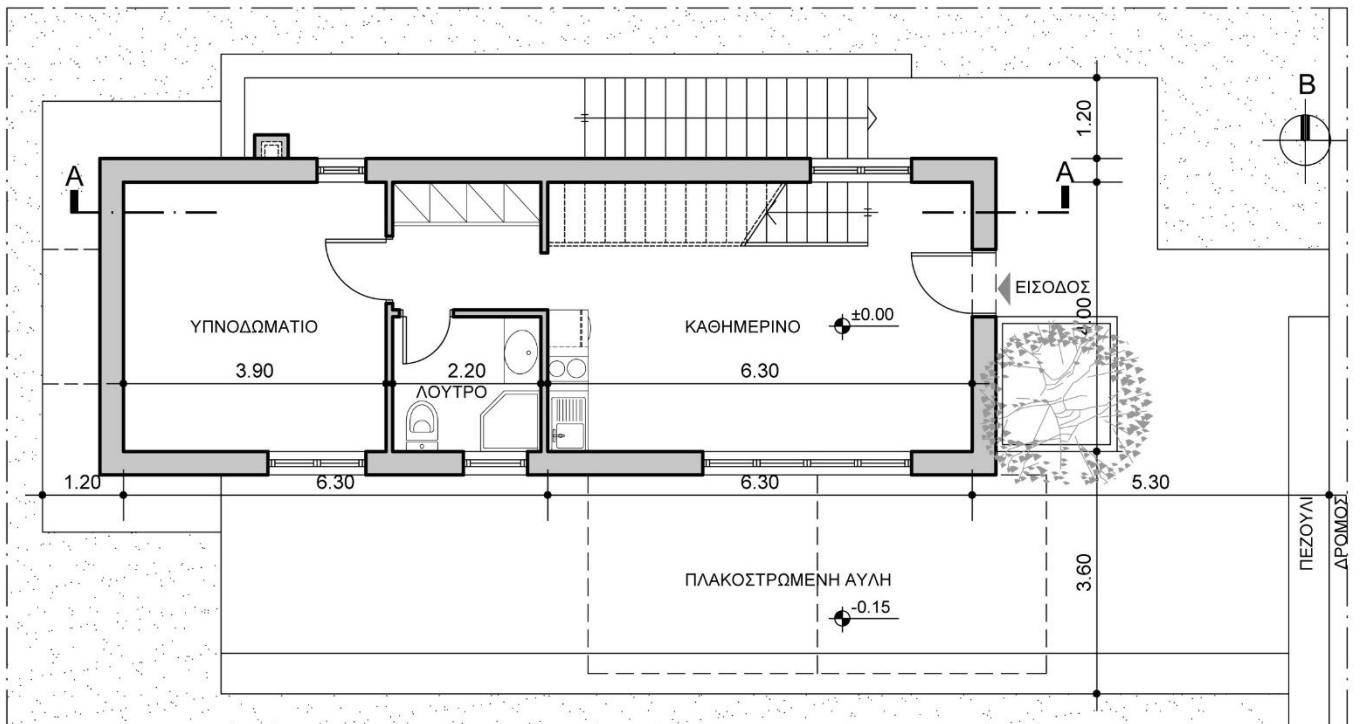
**ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ:** Για την αξιολόγηση της άσκησης θα ληφθούν υπ' όψιν τα εξής στοιχεία:

- η ορθότητα και η πληρότητα της ζητούμενης σειράς σχεδίων,
- η καλή, ευκρινής και σαφής σχεδίαση, καθώς και η εμφάνιση του τεύχους,
- η συνεργασία σας με τους διδάσκοντες και οι διορθώσεις καθ' όλη τη διάρκεια του εξαμήνου. Για κάθε ομάδα συμπληρώνεται Έντυπο παρακολούθησης της δραστηριότητας (βλ. αναρτημένο πρότυπο στο Helios), όπου θα καταγράφονται οι παρατηρήσεις και το οποίο υποχρεωτικά θα προστεθεί στο τελικό τεύχος παράδοσης. Σημειώνεται ότι οι παλιοί φοιτητές/τριες μπορούν να εξαιρεθούν από τις διορθώσεις των μαθημάτων της Τετάρτης, αλλά τα υπόλοιπα μέλη της ομάδας (α' εξάμηνο) οφείλουν να έρχονται, ενώ η επεξεργασία των σχεδίων πρέπει να γίνεται από όλα τα άτομα της ομάδας.
- τα προσχέδια που θα παραδώσετε μαζί με τα τελικά σχέδια

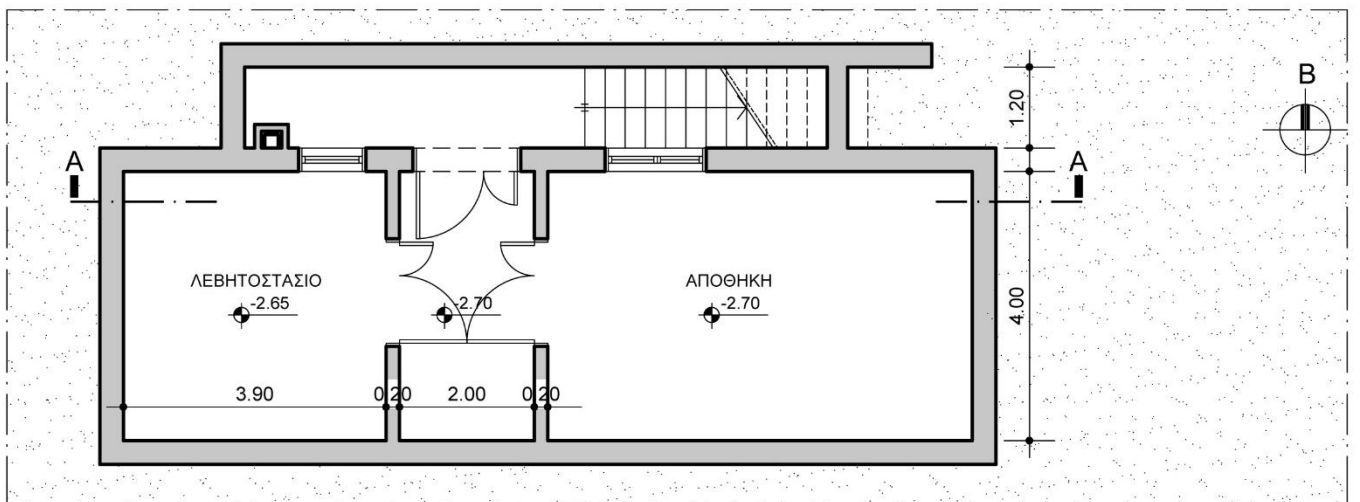
**ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΤΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ:** Η εργασία θα παραδοθεί και θα αναρτηθεί στο Helios την ημέρα γραπτής εξέτασης του μαθήματος στην Εξεταστική Περίοδο του Ιανουαρίου.



ΚΑΤΟΨΗ ΠΑΤΑΡΙΟΥ ΚΛ. 1/100



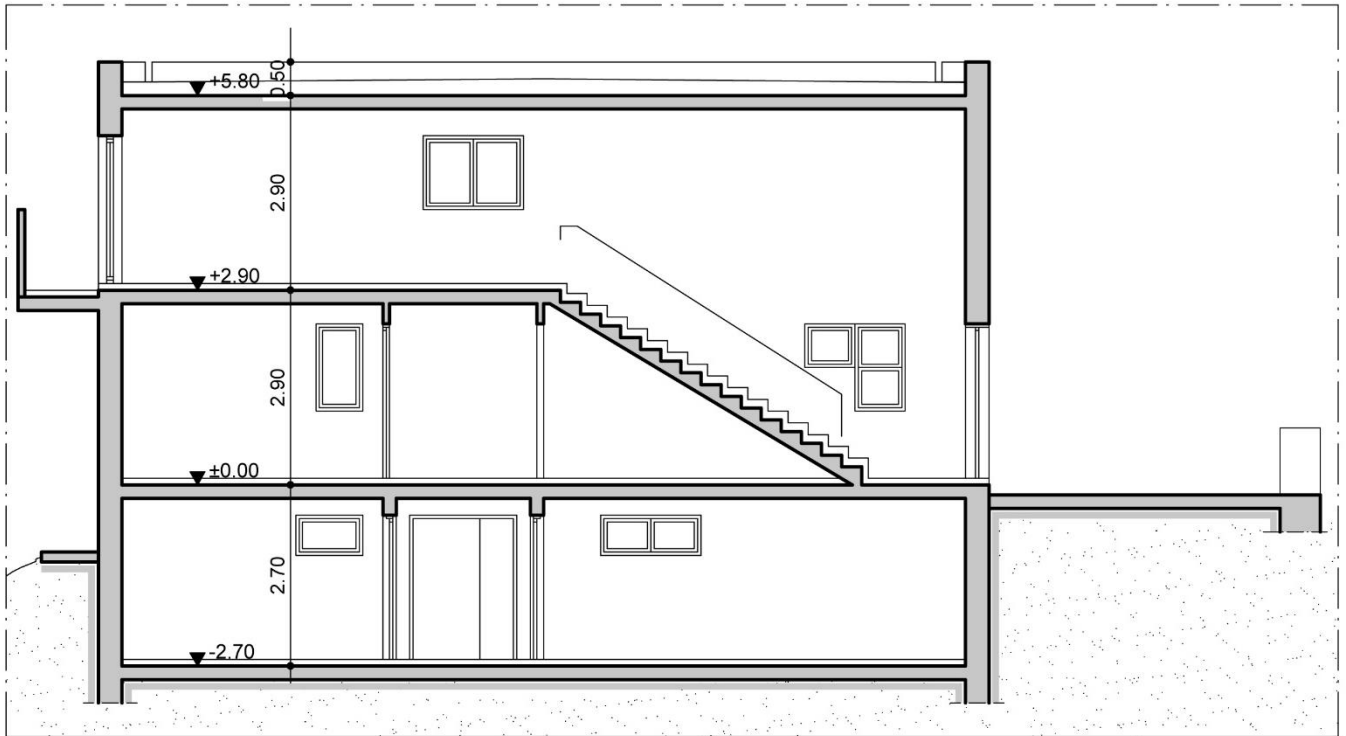
ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΚΛ. 1/100



ΚΑΤΟΨΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΚΛ. 1/100



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ  
ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΘΕΣΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΙΧΜΗΣ (ΣΑΜ)



ΤΟΜΗ ΚΛ. 1/100

