

**Μάθημα ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ Ι****Βασικές Αρχές και Έννοιες της Αρχιτεκτονικής***Υποχρεωτικό μάθημα Α01ΥΠ – 8 ώρες διδασκαλίας – 12 ECTS – eClass: 422357***Ακαδ. Έτος 2024-2025 – 1<sup>ο</sup> Εξάμηνο****ΒΑΣΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΙ ΜΑΚΕΤΑ****– επιλογή ανάλογα με τις απαιτήσεις και τα ζητούμενα κάθε θέματος –**

Ενημερωθείτε ποιά υλικά θα σας δοθούν από το Τμήμα (κα Γούναρη)

**ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΡΑΜΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ**

- ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΜΟΛΥΒΙ με μύτη 2 χιλ., σκληρότητας: 3H - 2H - H - HB - B - 2B - 4B
- ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΟΛΥΒΙΑ με μύτες 0,5 - 0,7 - 0,9 χιλ., σκληρότητας: HB - B - 2B
- ΙΣΟΓΡΑΦΟΙ / ΡΑΠΙΔΟΓΡΑΦΟΙ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ (με δοχείο μελάνης/ με αμπούλα μελάνης), διαθέσιμες μύτες: 0,1 - 0,13 - 0,18 - 0,2 - 0,25 - 0,3 - 0,35 - 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 1 - 1,4 - 2 χιλ.
- ΜΑΡΚΑΔΟΡΑΚΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ, διαθέσιμες μύτες: 0,05 - 0,1 - 0,15 - 0,2 - 0,25 - 0,3 - 0,35 - 0,4 - 0,45 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1 - 1,2 χιλ.
- ΤΑΦ ΣΧΕΔΙΟΥ με πατούρα, διαθέσιμα μήκη: 60, 70, 75, 80 εκ.
- ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ, διαθέσιμες διαστάσεις: 37X52, 52X72, 60X80 εκ.
- ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΟΣ, διαθέσιμα μήκη: 60, 70, 80, 100, 110, 120, 150 εκ.
- ΚΛΙΜΑΚΟΜΕΤΡΟ μήκους 30 εκ., με 6 κλίμακες (1:20 - 1:25 - 1:50 - 1:75 - 1:100 - 1:125)
- ΤΡΙΓΩΝΟ 30°/60° και ΤΡΙΓΩΝΟ 45°, μήκους 32 ή 36 εκ., με πατούρα, χωρίς αρίθμηση
- ΤΡΙΓΩΝΟ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟ («σπαστό»)
- ΚΑΜΠΥΛΟΓΡΑΜΜΟ
- ΔΙΑΒΗΤΗΣ
- ΣΤΕΝΣΙΛ ΚΥΚΛΩΝ
- ΣΤΕΝΣΙΛ ΓΡΑΜΜΑΤΩΝ με ύψη γραμμμάτων: 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 12 χιλ. (προαιρετικά)
- ΣΤΕΝΣΙΛ ΕΙΔΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ και ΚΟΥΖΙΝΑΣ σε κλίμακες 1:200 - 1:100 - 1:50 (προαιρετικά)

**ΧΑΡΤΙΑ ΣΧΕΔΙΟΥ**

- ΡΙΖΟΧΑΡΤΟ (βάρος 42 γρ/μ<sup>2</sup>): φύλλα 50X70 ή 70X100 εκ. – ρολά σε διάφορα ύψη  
**Στις διορθώσεις των ασκήσεων να έχετε οπωσδήποτε μαζί σας ρολό ριζόχαρτο ύψους 30 εκ.**
- ΔΙΑΦΑΝΕΣ ΧΑΡΤΙ (βάρος 90-115 γρ/μ<sup>2</sup>): φύλλα 50X70 εκ. – ρολά σε διάφορα ύψη
- ΦΩΤΟΑΝΤΙΓΡΑΦΙΚΟ ΧΑΡΤΙ (βάρος 80 γρ/μ<sup>2</sup>): μέγεθος A4 (21X29,7 εκ.) και A3 (29,7X42 εκ.)
- ΜΠΛΟΚ ΑΚΟΥΑΡΕΛΑΣ (βάρος ≥250 γρ/μ<sup>2</sup>): μέγεθος A4 ή A3 (για ελεύθερο σκίτσο-χρώμα)

**ΧΑΡΤΟΝΙΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ (για πινακίδες)**

- ΧΑΡΤΟΝΙ ΟΝΤΟΥΛΕ ΚΑΦΕ (κουματιστό): φύλλα 50X70 ή 70X100 εκ., σε πάχη 3 - 5 χιλ.
- ΧΑΡΤΟΝΙ ΚΟΥΣΕ ΛΕΥΚΟ (βάρος 350 γρ/μ<sup>2</sup>): φύλλα 50X70 ή 70X100 εκ.
- ΧΑΡΤΟΝΙ ΜΑΥΡΟ (βάρος 160 ή 220 γρ/μ<sup>2</sup>): φύλλα 50X70 εκ.
- ΧΑΡΤΟΝΙ ΛΕΥΚΟ ΜΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ [τύπου ΚΑΡΑ]: φύλλα 70X100 εκ., πάχη 3 - 5 - 10 χιλ.

## **ΥΛΙΚΑ / ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΜΑΚΕΤΑΣ**

- ΧΑΡΤΟΝΙ ΟΝΤΟΥΛΕ (κυψελωτό, καφέ): φύλλα 50X70 ή 70X100 εκ., σε πάχη: 1,5 - 3 - 5 χιλ. περίπου
- ΧΑΡΤΟΝΙ ΓΚΡΙ (συμπαγές): φύλλα 50X70 ή 70X100 εκ., σε πάχη 1,2 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 χιλ.
- ΧΑΡΤΟΝΙ ΚΑΦΕ (συμπαγές): φύλλα 70X100 εκ., σε διάφορα πάχη
- ΧΑΡΤΟΝΙ ΛΕΥΚΟ TRIPLEX (συμπαγές): φύλλα 50X70 ή 70X100 εκ., πάχος 1,8 χιλ.
- ΜΠΑΛΣΑ (μαλακό ξύλο) σε:
  - Φύλλα, σε διαθέσιμα πάχη 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 χιλ.
  - Ράβδοι στρογγυλές, σε διαθέσιμες διαμέτρους 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 χιλ.
  - Ράβδοι τετράγωνες, σε διατομές 2X2 - 3X3 - 4X4 - 5X5 - 6X6 - 8X8 - 10X10 χιλ.
- ΡΑΒΔΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ (σε διάφορες διατομές I, Π, Τ κ.ά.)
- ΦΕΛΛΟΣ: φύλλα 60X90 εκ., διαθέσιμα πάχη: 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 χιλ.
- ΑΤΣΑΛΟΣΥΡΜΑ (στρογγυλές μεταλλικές ράβδοι, σε διάφορα πάχη 0,4 έως 1 χιλ.)
- ΚΟΠΙΔΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΜΕ ΦΡΕΝΟ, για ΣΤΕΝΗ ΛΑΜΑ (ανταλλακτικά λαμάκια: 45° - 30°)
- ΚΟΠΙΔΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΜΕ ΦΡΕΝΟ, για ΦΑΡΔΙΑ ΛΑΜΑ
- ΧΑΡΑΚΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ (για κόψιμο οντουλέ, χαρτονιών κ.λπ.): μήκη 30 - 60 - 100 εκ.
- ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΟΠΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗ, διαθέσιμα μεγέθη: 30X45 - 45X60 - 60X90 εκ.
- ΛΑΒΙΔΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ (γραμματοσήμων και ωρολογοποιού)
- ΚΟΛΛΑ ΥΓΡΗ τύπου «UHU» κίτρινη / ΚΟΛΛΑ ΥΓΡΗ τύπου «UHU HART»
- ΚΟΛΛΑ ΥΓΡΗ ΣΤΙΓΜΗΣ τύπου «LOGO» (για κόλληση ατσαλοσύρματος κ.ά.)

## **ΔΙΑΦΟΡΑ**

- ΧΡΩΜΑΤΙΣΤΑ ΜΟΛΥΒΙΑ
- ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΙ με ψιλή και χοντρή μύτη
- ΓΟΜΑ ΓΙΑ ΜΟΛΥΒΙ / ΓΟΜΑ ΓΙΑ ΚΑΡΒΟΥΝΟ
- ΞΥΣΤΡΑ ΓΙΑ ΚΟΙΝΟ ΜΟΛΥΒΙ / ΞΥΣΤΡΑ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΜΟΛΥΒΙ
- ΦΙΧΑΤΙΒ (σπρέι) για σχέδια με μαλακό μολύβι ή κάρβουνο
- ΣΕΛΟΤΕΪΠ κοινό και διαφανές / ΣΕΛΟΤΕΪΠ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ
- ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΑ ΤΕΤΡΑΓΩΝΑΚΙΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ για κόλλημα φωτογραφιών
- ΨΑΛΙΔΙ
- ΞΥΡΑΦΑΚΙΑ (τύπου «ASTOR») για ξύσιμο μελανιού σε διαφανές χαρτί
- ΣΥΡΡΑΠΤΙΚΟ Νο 10 ή Νο 64
- ΜΕΤΡΟΤΑΙΝΙΑ μήκους 20 μ. ή και μεγαλύτερη
- ΜΕΤΡΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΧΕΙΡΟΣ ΠΕΡΙΕΛΙΣΣΟΜΕΝΟ, μήκους 5 μ.

## **ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ**

Είναι σκόπιμο να προγραμματίσετε την αγορά μιας ψηφιακής φωτογραφικής μηχανής τύπου DSLR, με υψηλή ανάλυση (>20 Megapixel) και φακό zoom (π.χ. 18-55 mm) ή, εναλλακτικά, κινητό τηλέφωνο (smartphone) με καλή κάμερα, διότι θα σας χρειαστεί τόσο κατά την επεξεργασία και παρουσίαση των εργασιών σας, όσο και ως μέσο καταγραφής της πραγματικότητας.

## **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ**

***Για την εκπόνηση των θεμάτων του μαθήματος επιτρέπεται η χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή (H/Y) μόνο για τη σύνταξη κειμένων ή για την αναζήτηση-παρουσίαση στοιχείων από το διαδίκτυο. Δεν θα γίνεται χρήση H/Y για τη σχεδίαση των θεμάτων.***