

ΤΕΧΝΙΚΟ-ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

Το μάθημα **ΤΕΧΝΙΚΟ-ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ** είναι **επιλεγόμενο** και προσφέρεται στους μαθητές των λυκείων που ενδιαφέρονται για σπουδές σε **Πολυτεχνικές σχολές (Αρχιτεκτονική, Πολιτική Μηχανική, Τοπογραφία, Μηχανολογία κ.α.) της Κύπρου, της Ελλάδας αλλά και άλλων χωρών**. Προσφέρεται επίσης στους μαθητές που θέλουν να γνωρίσουν βασικά στοιχεία που αφορούν στην Αρχιτεκτονική και στο Τεχνικό Σχέδιο. Απευθύνεται σε άτομα που ενδιαφέρονται για το δομημένο περιβάλλον, και που σε διαφορετικές χρονικές στιγμές το επηρεάζουν, είτε σαν χρήστες είτε σαν σχεδιαστές και κατασκευαστές.

Σκοπός του μαθήματος είναι να προσφέρει στους μαθητές γνώση και δεξιότητες στην γραφική επικοινωνία, ώστε να μπορούν να κατανοούν όλα τα είδη σχεδίων που θα συναντήσουν στις σπουδές, στις εργασίες ή την καθημερινή τους ζωή. Η ύλη που διδάσκονται στο μάθημα, είναι ύλη που θα διδαχτούν και στο πανεπιστήμιο και αυτό τους βοηθά πάρα πολύ στα πρώτα έτη σπουδών γιατί διδάσκονται θέματα με τα οποία ήδη έχουν έρθει σε επαφή.

Η γραφική επικοινωνία γίνεται μέσω της σχεδίασης, που είναι μια διεθνής γλώσσα και δίνει πληροφορίες χωρίς να χρειάζεται να εμπλακεί άμεσα ο προφορικός ή ο γραπτός λόγος.

Όπως στον γραπτό λόγο σε μια γλώσσα (π.χ. τα Ελληνικά) πρέπει να γνωρίζει κάποιος τα σύμβολα (αλφάβητο) για να μπορέσει να δημιουργήσει λέξεις, μετά προτάσεις και τελικά εκθέσεις ιδεών, δοκίμια, άρθρα κλπ, έτσι και στην σχεδίαση πρώτα ο μαθητής πρέπει να γνωρίσει τους συμβολισμούς που

θα χρησιμοποιήσει για να σχεδιάσει ή να διαβάσει ένα αντικείμενο (σπίτι, εξάρτημα, έπιπλο κλπ).

Πρέπει να κατανοήσει τη χρήση των συγκεκριμένων γραμμών στις συγκεκριμένες θέσεις. Πρέπει να εφαρμόσει κατάλληλη σχεδιαστική μέθοδο με όσες γνώσεις θα αποκτήσει για να σχεδιάσει ένα αντικείμενο.

Η σχεδίαση γίνεται με ειδικά όργανα σχεδίασης (ταυ, τρίγωνα, διαβήτες, μολύβια) τα οποία ο μαθητής εξασκείται να χρησιμοποιεί και να διαλέγει τα κατάλληλα σε κάθε περίπτωση.

Προαπαιτούμενες γνώσεις είναι οι απλές γνώσεις γεωμετρίας και αριθμητικής.

Ο μαθητής οφείλει να σχεδιάσει **ορθά** και με **ακρίβεια**, να τοποθετήσει σε **σωστή θέση** το σχέδιο στο χαρτί, να τοποθετήσει σωστά τις **διαστάσεις**, να χρησιμοποιήσει τα κατάλληλα **πάχη και είδη γραμμών**, τα κατάλληλα **γράμματα και αριθμούς** και τέλος να φροντίσει για την **καθαριότητα** του σχεδίου του.

Το μάθημα γίνεται σε **ευχάριστο περιβάλλον** και δίνει στον μαθητή την ευκαιρία να **συνεργασθεί** και να **δημιουργήσει** με τους συμμαθητές του **αναπτύσσοντας** την κριτική σκέψη, τον σεβασμό και την ευθύνη προς τους άλλους και προς την υλικοτεχνική υποδομή του σχολείου του.

ΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙΤΕ ΝΑ ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΕΤΕ ΕΠΙΛΕΓΟΝΤΑΣ ΤΟ ΤΕΧΝΙΚΟ-ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ: Είναι ο επιστήμονας που ασχολείται με το σχεδιασμό του δομημένου και περιβάλλοντος χώρου.



ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ: Είναι ο επιστήμονας που ασχολείται με τις τεχνικές πλευρές του σχεδιασμού του δομημένου και περιβάλλοντος χώρου.



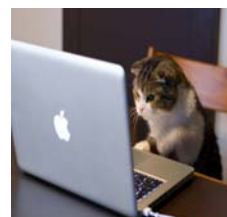
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ: Είναι ο επιστήμονας που μελετά, ελέγχει και επιβλέπει την εγκατάσταση και ασφαλή λειτουργία του μηχανολογικού εξοπλισμού σε κτίρια, οικοδομές ή βιομηχανίες.



ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ: Είναι ο επιστήμονας που ασχολείται με τις τεχνολογικές εφαρμογές του ηλεκτρισμού, της ηλεκτρονικής και το ηλεκτρομαγνητισμού.



ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ : Είναι ο επιστήμονας που εγκαθιστά, συντηρεί και διαχειρίζεται τα συστήματα υπολογιστών της εταιρίας ή του οργανισμού που εργάζεται. Επίσης ασχολείται με τα δίκτυα των υπολογιστών.



ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ: Είναι ο επιστήμονας που σχεδιάζει τη λειτουργία και παρακολουθεί τις χημικές εγκαταστάσεις και την παραγωγή των αντίστοιχων προϊόντων στην βιομηχανία.



ΜΕΤΑΛΛΕΙΟΛΟΓΟΣ: Είναι ο επιστήμονας που ασχολείται με την μεταλλευτική έρευνα, τα μεταλλεία, ορυχεία και λατομεία, και τέλος, το κλείσιμο των χώρων αυτών μετά την εξάντληση των εκμεταλλεύσιμων αποθεμάτων.



ΓΕΩΛΟΓΟΣ: Είναι ο επιστήμονας που ασχολείται με γεωλογικές, υδρογεωλογικές, κοιτασματολογικές, ορυκτολογικές, τεκτονικές έρευνες, μελέτες και εφαρμογές.



ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ: Είναι ο επιστήμονας που μελετά και εκτελεί τοπογραφικές, κτηματογραφικές, χαρτογραφικές και άλλες εργασίες.



ΕΠΙΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ: Είναι ο επιστήμονας που ασχολείται με τις ποσότητες υλικών και εργασιών, το κόστος, τα Συμβόλαια, τους τελικούς λογαριασμούς και τον προγραμματισμό των Έργων.



ΠΟΛΕΟΔΟΜΟΣ : Είναι ο επιστήμονας που ασχολείται με τον σχεδιασμό και προγραμματισμό των πόλεων και, ευρύτερα, των οικισμών με στόχο την αρμονική, λογική και ανθρώπινη ανάπτυξη των πόλεων.



Μαρία Παναγή – Κουρμουζή

Εκπαιδεύτρια Δομικών – Αρχιτεκτονικής