

**ΛΥΚΕΙΟ ΚΥΚΟΥ Β΄**

**ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2022 – 2023**

## **ΜΑΘΗΜΑ: Σχεδιασμός και Τεχνολογία**

**ΤΑΞΗ: Γ΄**

### **4.1 Επικοινωνία – Σχέδιο**

4.1.1 Σπουδαιότητα της γραφικής επικοινωνίας ως διεθνούς μέσου επικοινωνίας σε σχέση με άλλους τρόπους επικοινωνίας.

4.1.2 Τεχνικές σχεδίασης για τη δημιουργία κατασκευαστικών σχεδίων λύσης διαφόρων προβλημάτων.

### **4.6 Κατασκευαστικά συστήματα**

4.6.1 Είδη κατασκευαστικών στοιχείων και κατασκευών.

4.6.2 Είδος του φορτίου με το οποίο καταπονείται μία κατασκευή και να υπολογίζουν τις αντιδράσεις οι οποίες αναπτύσσονται στα σημεία στήριξης μίας κατασκευής λόγω των φορτίων.

4.6.3 Υπολογισμός να χαρακτηρισμός εσωτερικών δυνάμεων στις ράβδους στατικά ορισμένων επίπεδων δικτυωτών φορέων.

4.6.4 Να κατανοούν τις έννοιες όπως τάση, επιμήκυνση, αντοχή και ελαστικότητα ενός υλικού όταν αυτό καταπονείται από φορτίσεις και να επιλύουν προβλήματα.

### **4.9 Ηλεκτρικές Μηχανές, Μετασχηματιστές και Ανορθωτές**

4.9.1 Διαφορά μεταξύ συνεχούς και εναλλασσόμενου ηλεκτρικού ρεύματος.

4.9.2 Σημασία των ηλεκτρικών μηχανών.

4.9.3 Παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος (συνεχούς και εναλλασσόμενου) με γεννήτριες και να επιλύουν προβλήματα.

4.9.4 Λειτουργία των κινητήρων συνεχούς και εναλλασσόμενου ηλεκτρικού ρεύματος και να επιλύουν προβλήματα.

4.9.5 Μετασχηματισμός του (εναλλασσόμενου) ηλεκτρικού ρεύματος και να επιλύουν προβλήματα.

4.9.6 Ανόρθωση του ηλεκτρικού ρεύματος.

**Οι Διδάξαντες:**

**Ανθούλης Χατζηττοφής**