**Παράδειγμα 2**

**ΔΙΔΑΚΤΕΑ ΚΑΙ ΔΙΔΑΧΘΕΙΣΑ ΥΛΗ 2019-2020**

|  |  |
| --- | --- |
| Θεωρητική: | √ |
| Πρακτική: |  |

 **Κατεύθυνση:**

**ΤΑΞΗ:** Α΄

**ΚΛΑΔΟΣ:** ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ

**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ:** ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ (ΘΗΜ)

**ΜΑΘΗΜΑ**: ΤΕΧΝΙΚΟ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

Επιλέξτε με √ ότι ισχύει:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ΚοινόΜάθημα Κλάδου: |     | Άλλου Κλάδου: |  | Επιλεγόμενο Μάθημα: |  | Τεχν. & Εργ. Μάθημα: | √ |
| **ΣΧΟΛΗ** | **……**  |
|  |  |
| **Διδάσκοντες** | 1.
2.
3.
 |
| **ΔΙΔΑΚΤΕΑ ΥΛΗ** | **ΔΙΔΑΧΘΕΙΣΑ ΥΛΗ** |
| **Α/Α** | **Ενότητες/Υποενότητες** | Κανονική Λειτουργία Σχολείων | Εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση |
|  |  |  |  |
| **1****1.1**1.1.11.1.21.1.3 | **ΕΙΣΑΓΩΓΗ****Γενικές πληροφορίες** Σκοπός και χρησιμότητα του τεχνικού σχεδίουΧρήσητεχνικού σχεδίουΓενικές οδηγίες σχεδίασης | √ |  |
| **2****2.1**2.1.12.1.22.1.32.1.42.1.5 | **Όργανα και υλικά σχεδίασης****Βασικά όργανα σχεδίασης**Ηλεκτρονικός υπολογιστήςΠινακίδα σχεδίασης και ΤαυΤρίγωνα, ρίγα, και μοιρογνωμόνιοΔιαβήτης Κλιμακόμετρο, Καμπυλόγραμμα, Στένσιλ | √ |  |
| **2.2**2.2.12.2.22.2.3 | **Βασικά υλικά σχεδίασης**Μολύβια, γομολάστιχα, ξύστρεςΧαρτί σχεδίασης – τυποποιημένα μεγέθηΡαπιδογράφοι και Μελάνι (αναφορά) | √ |  |
| **2.3**2.3.12.3.22.2.3 | **Κατασκευή φακέλου φύλαξης σχεδίων**Σκοπός του φακέλουΥλικάΣτάδια κατασκευής | √ |  |
| **3****3.1**3.1.13.1.23.1.33.1.4 | **Είδη γραμμών – Γράμματα και Αριθμοί** **Είδη γραμμών**Συνεχείς γραμμές (χοντρές και λεπτές)ΔιακεκομμένεςΑξονικέςΓραμμή με ελεύθερο χέρι | √ |  |
| **3.2**3.2.13.2.23.2.33.2.43.2.53.2.63.2.7 | **Χάραξη γραμμών με γεωμετρικά όργανα**Κράτημα του μολυβιούΤοποθέτηση του Ταυ στην πινακίδαΤοποθέτηση του χαρτιού σχεδίασης στην πινακίδαΣχεδίαση οριζόντιων γραμμώνΣχεδίαση κάθετων γραμμώνΣχεδίαση κεκλιμένων γραμμώνΣχεδίαση κύκλων και καμπύλων τμημάτων | √ |  |
| **3.3**3.3.13.3.23.3.33.3.4 | **Γραφή Γραμμάτων και Αριθμών** Μέγεθος και πάχος γραμμάτων και αριθμώνΑποστάσεις μεταξύ γραμμάτων και λέξεωνΓραφή με τη χρήση στένσιλΓραφή με ελεύθερο χέρι | √ |  |
| **4****4.1**4.1.14.1.24.1.34.1.4 | **Γεωμετρικές κατασκευές****Ευθεία**Διχοτόμηση ευθύγραμμου τμήματοςΔιαίρεση ευθύγραμμου τμήματος ΑΒ σε ίσα μέρηΚάθετη σε άλλη ευθείαΧάραξη ευθείας παράλληλης με άλλη ευθεία | √ |  |
| **4.2**4.2.14.2.24.2.34.2.4 | **Γωνία**Ορισμοί και χαρακτηρισμοί γωνιώνΚατασκευή γωνίας 60οΚατασκευή γωνίας 90οΔιχοτόμηση γωνίας | √ |  |
| **4.3**4.3.14.3.24.3.3 | **Τρίγωνα**Κατασκευή τριγώνου όταν δίνονται οι τρεις πλευρέςΚατασκευή τριγώνου όταν δίνονται μία πλευρά και δύο γωνίεςΚατασκευή τριγώνου όταν δίνονται δύο πλευρές και η περιεχόμενη γωνία | √ |  |
| **4.4**4.4.14.4.24.4.3 | **Πολύγωνα**Κατασκευή κανονικού πενταγώνου Κατασκευή κανονικού εξάγωνουΚατασκευή κανονικού οκτάγωνου  | √ |  |
| **5****5.1**5.1.15.1.2 | **Κλίμακες – Διαστάσεις****Κλίμακες**Αναγκαιότητα κλιμάκων σχεδίασης Πολλαπλάσιες και υποπολλαπλάσιες κλίμακες   | √ |  |
| **5.2**5.1.15.1.2 | **Διαστάσεις**Τρόποι παρουσίασης και αναγραφής των διαστάσεωνΣχεδίαση κάτοψης σε κλίμακα και αναγραφή των διαστάσεων | √ |  |
| **6****6.1**6.1.16.1.2 | **Προβολές****Ορθογραφική προβολή**Τα επίπεδα προβολώνΣχεδίαση της ορθογραφικής προβολής αντικειμένου | √ |  |
| **6.2**6.2.16.2.2 | **Αξονομετρικές προβολές**Μορφές αξονομετρικών προβολώνΣχεδίαση ισομετρικής προβολής  |  | √ |
| **6.3**6.3.16.3.2 | **Τομές** Χρησιμότητα των τομών στη σχεδίαση Τρόπος παρουσίασης και ανάγνωσης των τομών |  | √ |
| **7****7.1**7.1.17.1.27.1.3 | **Ηλεκτρολογικό σχέδιο****Σχέδια και προσφορά ηλεκτρικής εγκατάστασης**Ηλεκτρολογικά σύμβολα ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεωνΣχέδια προσφοράς ηλεκτρικής εγκατάστασηςΣχέδια εργασίας ηλεκτρικής εγκατάστασης |  | √ |
| **7.2**7.2.17.2.27.2.37.2.4 | **Σχεδίαση ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων σε κατόψεις κατοικιών**Εγκαταστάσεις φωτισμούΕγκαταστάσεις ρευματοδοτών και κυκλωμάτων μικρής ισχύοςΕγκαταστάσεις Συστημάτων ασθενών ρευμάτωνΣυντονισμός ηλεκτρολογικών σχεδίων με άλλες υπηρεσίες |  |  |
| **7.3**7.3.17.3.27.3.3 | **Σχεδίαση διαγραμματικών κυκλωμάτων** Σχεδίαση πίνακα διανομήςΣχεδίαση μονογραμμικών κυκλωμάτων ηλεκτρονικών συστημάτωνΣχεδίαση απλού κυκλώματος αυτοματισμού |  |  |