**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:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Κοινό  Μάθημα Κλάδου: | |  | Άλλου Κλάδου: |  | Επιλεγόμενο Μάθημα: |  | | Τεχν. & Εργ. Μάθημα: | | √ | |
| **ΣΧΟΛΗ** | | **……** | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | |
| **Διδάσκοντες** | |  | | | | | | | | | |
| **ΔΙΔΑΚΤΕΑ ΥΛΗ** | | | | | | | | **ΔΙΔΑΧΘΕΙΣΑ ΥΛΗ** | | | |
| **Α/Α** | | **Ενότητες/Υποενότητες** | | | | | | Κανονική Λειτουργία Σχολείων | | Εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |
| **1**  **1.1**  1.1.1  1.1.2  1.1.3 | | **ΕΙΣΑΓΩΓΗ**  **Γενικές πληροφορίες**  Σκοπός και χρησιμότητα του τεχνικού σχεδίου  Χρήσητεχνικού σχεδίου  Γενικές οδηγίες σχεδίασης | | | | | | √ | |  | |
| **2**  **2.1**  2.1.1  2.1.2  2.1.3  2.1.4  2.1.5 | | **Όργανα και υλικά σχεδίασης**  **Βασικά όργανα σχεδίασης**  Ηλεκτρονικός υπολογιστής  Πινακίδα σχεδίασης και Ταυ  Τρίγωνα, ρίγα, και μοιρογνωμόνιο  Διαβήτης  Κλιμακόμετρο, Καμπυλόγραμμα, Στένσιλ | | | | | | √ | |  | |
| **2.2**  2.2.1  2.2.2  2.2.3 | | **Βασικά υλικά σχεδίασης**  Μολύβια, γομολάστιχα, ξύστρες  Χαρτί σχεδίασης – τυποποιημένα μεγέθη  Ραπιδογράφοι και Μελάνι (αναφορά) | | | | | | √ | |  | |
| **2.3**  2.3.1  2.3.2  2.2.3 | | **Κατασκευή φακέλου φύλαξης σχεδίων**  Σκοπός του φακέλου  Υλικά  Στάδια κατασκευής | | | | | | √ | |  | |
| **3**  **3.1**  3.1.1  3.1.2  3.1.3  3.1.4 | | **Είδη γραμμών – Γράμματα και Αριθμοί**  **Είδη γραμμών**  Συνεχείς γραμμές (χοντρές και λεπτές)  Διακεκομμένες  Αξονικές  Γραμμή με ελεύθερο χέρι | | | | | | √ | |  | |
| **3.2**  3.2.1  3.2.2  3.2.3  3.2.4  3.2.5  3.2.6  3.2.7 | | **Χάραξη γραμμών με γεωμετρικά όργανα**  Κράτημα του μολυβιού  Τοποθέτηση του Ταυ στην πινακίδα  Τοποθέτηση του χαρτιού σχεδίασης στην πινακίδα  Σχεδίαση οριζόντιων γραμμών  Σχεδίαση κάθετων γραμμών  Σχεδίαση κεκλιμένων γραμμών  Σχεδίαση κύκλων και καμπύλων τμημάτων | | | | | | √ | |  | |
| **3.3**  3.3.1  3.3.2  3.3.3  3.3.4 | | **Γραφή Γραμμάτων και Αριθμών**  Μέγεθος και πάχος γραμμάτων και αριθμών  Αποστάσεις μεταξύ γραμμάτων και λέξεων  Γραφή με τη χρήση στένσιλ  Γραφή με ελεύθερο χέρι | | | | | | √ | |  | |
| **4**  **4.1**  4.1.1  4.1.2  4.1.3  4.1.4 | | **Γεωμετρικές κατασκευές**  **Ευθεία**  Διχοτόμηση ευθύγραμμου τμήματος  Διαίρεση ευθύγραμμου τμήματος ΑΒ σε ίσα μέρη  Κάθετη σε άλλη ευθεία  Χάραξη ευθείας παράλληλης με άλλη ευθεία | | | | | | √ | |  | |
| **4.2**  4.2.1  4.2.2  4.2.3  4.2.4 | | **Γωνία**  Ορισμοί και χαρακτηρισμοί γωνιών  Κατασκευή γωνίας 60ο  Κατασκευή γωνίας 90ο  Διχοτόμηση γωνίας | | | | | | √ | |  | |
| **4.3**  4.3.1  4.3.2  4.3.3 | | **Τρίγωνα**  Κατασκευή τριγώνου όταν δίνονται οι τρεις πλευρές  Κατασκευή τριγώνου όταν δίνονται μία πλευρά και δύο γωνίες  Κατασκευή τριγώνου όταν δίνονται δύο πλευρές και η περιεχόμενη γωνία | | | | | | √ | |  | |
| **4.4**  4.4.1  4.4.2  4.4.3 | | **Πολύγωνα**  Κατασκευή κανονικού πενταγώνου  Κατασκευή κανονικού εξάγωνου  Κατασκευή κανονικού οκτάγωνου | | | | | | √ | |  | |
| **5**  **5.1**  5.1.1  5.1.2 | | **Κλίμακες – Διαστάσεις**  **Κλίμακες**  Αναγκαιότητα κλιμάκων σχεδίασης  Πολλαπλάσιες και υποπολλαπλάσιες κλίμακες | | | | | | √ | |  | |
| **5.2**  5.1.1  5.1.2 | | **Διαστάσεις**  Τρόποι παρουσίασης και αναγραφής των διαστάσεων  Σχεδίαση κάτοψης σε κλίμακα και αναγραφή των διαστάσεων | | | | | | √ | |  | |
| **6**  **6.1**  6.1.1  6.1.2 | | **Προβολές**  **Ορθογραφική προβολή**  Τα επίπεδα προβολών  Σχεδίαση της ορθογραφικής προβολής αντικειμένου | | | | | | √ | |  | |
| **6.2**  6.2.1  6.2.2 | | **Αξονομετρικές προβολές**  Μορφές αξονομετρικών προβολών  Σχεδίαση ισομετρικής προβολής | | | | | |  | | √ | |
| **6.3**  6.3.1  6.3.2 | | **Τομές**  Χρησιμότητα των τομών στη σχεδίαση  Τρόπος παρουσίασης και ανάγνωσης των τομών | | | | | |  | | √ | |
| **7**  **7.1**  7.1.1  7.1.2  7.1.3 | | **Ηλεκτρολογικό σχέδιο**  **Σχέδια και προσφορά ηλεκτρικής εγκατάστασης**  Ηλεκτρολογικά σύμβολα ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων  Σχέδια προσφοράς ηλεκτρικής εγκατάστασης  Σχέδια εργασίας ηλεκτρικής εγκατάστασης | | | | | |  | | √ | |
| **7.2**  7.2.1  7.2.2  7.2.3  7.2.4 | | **Σχεδίαση ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων σε κατόψεις κατοικιών**  Εγκαταστάσεις φωτισμού  Εγκαταστάσεις ρευματοδοτών και κυκλωμάτων μικρής ισχύος  Εγκαταστάσεις Συστημάτων ασθενών ρευμάτων  Συντονισμός ηλεκτρολογικών σχεδίων με άλλες υπηρεσίες | | | | | |  | |  | |
| **7.3**  7.3.1  7.3.2  7.3.3 | | **Σχεδίαση διαγραμματικών κυκλωμάτων**  Σχεδίαση πίνακα διανομής  Σχεδίαση μονογραμμικών κυκλωμάτων ηλεκτρονικών συστημάτων  Σχεδίαση απλού κυκλώματος αυτοματισμού | | | | | |  | |  | |