ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

 **ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

**ΚΕΦΑΛΑΙΑ-ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΣΕΛ.**

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο: Ανάλυση της τεχνολογικής ενότητας στην οποία ανήκει το έργο.**

α. Τα γενικά χαρακτηριστικά της ενότητας………………………………………………………..……….

β. εξέλιξη των δημιουργημάτων της ενότητας στο χρόνο …………………….…………..……….

γ. θέση του έργου μέσα στην ενότητα …………………………………………..……………….....…….

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο:** **Περιγραφή του αντικειμένου μελέτης**

α. Τα μέρη από τα οποία αποτελείται / φωτογραφίες………………………………………..……

β. Οι λειτουργίες που πραγματοποιεί.…………………………………………………………………..….

 **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο: Σχέδια**

α. Τεχνικά κατασκευαστικά σχέδια του έργου……………………………………………………....….

β. Φωτογραφίες των τμημάτων κατά τη διάρκεια της διαδικασίας κατασκευής……...

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4ο: Διαδικασία**

Η διαδικασία που ακολούθησε ο μαθητής σε διάγραμμα ………………………………..…..…..

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5ο: Ιστορική εξέλιξη του θέματος**

α. Οι ανάγκες που οδήγησαν τον άνθρωπο στην ανακάλυψη του αντικειμένου……..…

 β. Οικονομικές κοινωνικές, πολιτιστικές, τεχνολογικές μεταβολές που συνέβησαν στην πάροδο των ετών ………………………………………………………………………………………………….……

 γ. Εξέλιξη του αντικειμένου στη χώρα μας …………………………………………………………..….…

 δ. Φωτογραφικό υλικό. …………………………………………………………………………………………..…

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6ο: Επιστημονικά στοιχεία, νόμοι και θεωρίες που συνδέονται με το θέμα**

α. Οι γνώσεις από το χώρο των μαθηματικών, της φυσικής, της χημείας, κ.λ.π. που αξιοποιούνται για τη λειτουργία της συσκευής …………………………………………………….…..…..

β. Η αρχή λειτουργίας της συσκευής ……………………………………………..……………………………...

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7ο: Επίδραση του θέματος στην κοινωνία και στο περιβάλλον**

α. Θετικές επιπτώσεις …………………………………………………………………………………………….………

β. Αρνητικές επιπτώσεις……………………………………………………………………………………………….…

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8ο: Κατάλογος εργαλείων και υλικών**

α. Υλικά και οι ποσότητες αυτών που χρησιμοποιήθηκαν. ……………………………………….....

β. Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν, πιθανά προβλήματα και μέτρα προστασίας. …….…

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9ο:**

Εκτίμηση του κόστους κατασκευής…………………………………………………………….………..………..

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10ο:**

Βιβλιογραφία. ………………………………………………………………………………………………………….…….