|  |
| --- |
| Καθηγητής: Καραβλίδης Αλέξανδρος  29/3/2016 |

|  |
| --- |
| 7o Γυμνάσιο Καλαμάτας Σχολικό Έτος : 2015-2016 ΤΑΞΗ-ΤΜΗΜΑ Α… |
| Μάθημα : Τεχνολογία  ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ  ………………………………………………………………………………………………………………………… |
| Ονοματεπώνυμο Μαθητή: |

( Τοποθέτηση εικόνας )

Περιεχόμενα

[Εισαγωγή 4](#_Toc447013851)

[Κεφάλαιο 1ο: Ιστορική εξέλιξη. 4](#_Toc447013852)

[Κεφάλαιο 2ο: Περιγραφή του αντικειμένου μελέτης. 4](#_Toc447013853)

[Κεφάλαιο 3ο: Επιστημονικά στοιχεία και θεωρίες που σχετίζονται με το έργο που μελετήθηκε - Αρχή λειτουργίας. 4](#_Toc447013854)

[Κεφάλαιο 4ο: Χρησιμότητα του έργου για τον άνθρωπο, τη κοινωνία και άλλους τομείς της ανθρώπινης δραστηριότητας. 5](#_Toc447013855)

[Κεφάλαιο 5ο: Καταγραφή των εργασιών και προγραμματισμός τους. 5](#_Toc447013856)

[Κεφάλαιο 6ο: Τεχνικά σχέδια 6](#_Toc447013857)

[Κεφάλαιο 7ο: Διαδικασία που ακολουθήθηκε για την υλοποίηση της κατασκευής του μαθητή. 7](#_Toc447013858)

[Κεφάλαιο 8ο: Κατάλογος υλικών και εργαλείων. 8](#_Toc447013859)

[Κεφάλαιο 9ο: Κόστος κατασκευής. 9](#_Toc447013860)

[Βιβλιογραφικές αναφορές 10](#_Toc447013861)

**Τάξη-τμήμα: Α…**

## Εισαγωγή

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…

## Κεφάλαιο 1ο: Ιστορική εξέλιξη.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…………

## Κεφάλαιο 2ο: Περιγραφή του αντικειμένου μελέτης.

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

## Κεφάλαιο 3ο: Επιστημονικά στοιχεία και θεωρίες που σχετίζονται με το έργο που μελετήθηκε - Αρχή λειτουργίας.

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..»

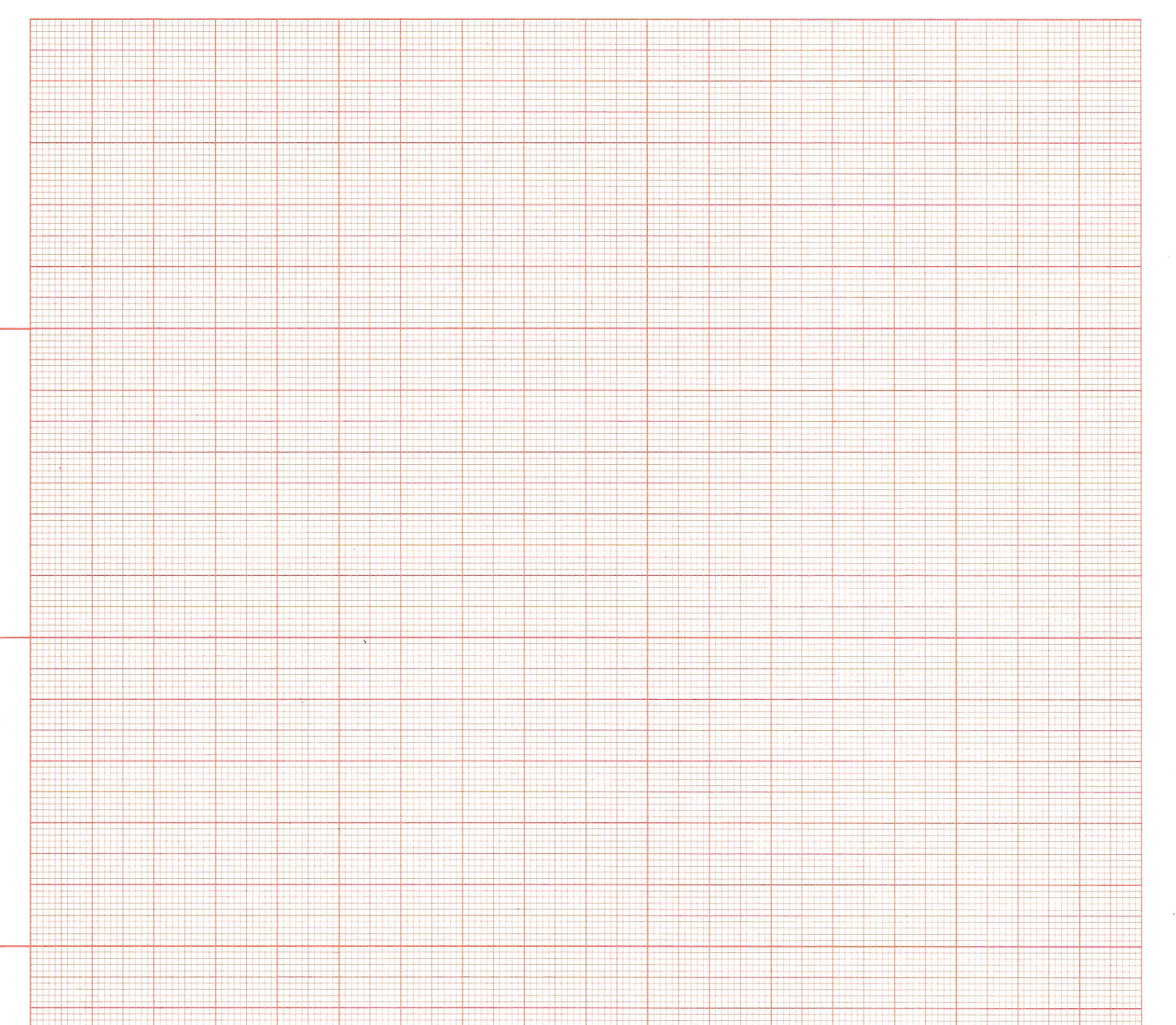
## Κεφάλαιο 4ο: Χρησιμότητα του έργου για τον άνθρωπο, τη κοινωνία και άλλους τομείς της ανθρώπινης δραστηριότητας.

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

## Κεφάλαιο 5ο: Καταγραφή των εργασιών και προγραμματισμός τους.



## Κεφάλαιο 6ο: Τεχνικά σχέδια



## Κεφάλαιο 7ο: Διαδικασία που ακολουθήθηκε για την υλοποίηση της κατασκευής του μαθητή.



|  |
| --- |
| 1. διάγραμμα ροής |

|  |
| --- |
| 1. Ανάλυση των ενεργειών που έκανε σε κάθε στάδιο της διαδικασίας |

Βήμα 1ο : ..……………………………………………………………………………

Βήμα 2ο : …………..…………………………………………………………………

Βήμα 3ο : ……………………………………………………………………………

Βήμα 4ο : …………………………………………………………………………….

## Κεφάλαιο 8ο: Κατάλογος υλικών και εργαλείων.

|  |  |
| --- | --- |
| α/α | Υλικό |
| 1. |  |
| 2. |  |
| 3. |  |
| 4. |  |
| 5. |  |
| 6. |  |
| 7. |  |
| 8. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| α/α | Εργαλείο | Κόστος |
| 1. |  |  |
| 2. |  |  |
| 3. |  |  |
| 4. |  |  |
| 5. |  |  |
| 6. |  |  |
| 7. |  |  |
| 8. |  |  |
| Συνολικό κόστος | |  |

## Κεφάλαιο 9ο: Κόστος κατασκευής.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| α/α | Υλικό | Ποσότητα | Κόστος |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| 3. |  |  |  |
| 4. |  |  |  |
| 5. |  |  |  |
| 6. |  |  |  |
| 7. |  |  |  |
| 8. |  |  |  |
| Συνολικό κόστος | | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| α/α | Εργαλείο | Κόστος |
| 1. |  |  |
| 2. |  |  |
| 3. |  |  |
| 4. |  |  |
| 5. |  |  |
| 6. |  |  |
| 7. |  |  |
| 8. |  |  |
| Συνολικό κόστος | |  |

1. Κόστος εργασίας του με βάση τις ώρες εργασίας.

## Βιβλιογραφικές αναφορές

Οδηγός σύνταξης Βιβλιογραφικών Αναφορών με το Σύστημα ΑΡΑ:

<http://eeyem.eap.gr/sites/default/files/ara_ver2.pdf>

Χρήσιμη ηλεκτρονική διεύθυνση με παραδείγματα πειραματικών ερευνών:

<http://blogs.sch.gr/allex/files/2014/06/%CE%BF%CE%B4%CE%B7%CE%B3%CE%B5%CE%B9%CE%B5%CF%82-%CE%B3%CF%81%CE%B1%CF%80%CF%84%CE%B7%CF%82-%CE%B5%CF%81%CE%B3%CE%B1%CF%83%CE%B9%CE%B1%CF%82-%CE%91-%CE%93%CF%85%CE%BC%CE%BD.pdf>

**Το πρότυπο αυτό της γραπτής εργασίας θα το βρείτε με το όνομα:**

**Α΄ Γυμνασίου: Πλάνο γραπτής εργασίας**