

## ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΟΜΙΛΟΥ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ 2014-2015

|            |   |  |
|------------|---|--|
| <b>ΟΚΤ</b> | <b>13/10</b>  | Γνωριμία των μελών του ομίλου. Περίγραμμα στόχων.<br>Συζήτηση και ανταλλαγή απόψεων για την καινοτομία και τον δημιουργικό τρόπο σκέψης.   |
|            | <b>20/10</b>  | Παρουσίαση και πρώτη γνωριμία με τις δραστηριότητες που θα μας απασχολήσουν :<br>1) Εικονικό εργαστήριο ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών κυκλωμάτων<br>2) Πραγματικό εργαστήριο υλοποίησης κατασκευών με χρήση της πλατφόρμας "Arduino" |
|            | <b>30/10</b>  | Παρουσίαση της βασικής θεωρίας ηλεκτρικών κυκλωμάτων.<br>Ηλεκτρικό ρεύμα, αντιστάτες, συνδεσμολογία, Νόμος του Ωμ, πηγές, πυκνωτές.<br>Υπολογισμοί, μονάδες μέτρησης.<br>Μετρήσεις με χρήση αμπερομέτρου, βολτομέτρου.             |
| <b>ΝΟΕ</b> | <b>04/11</b>  | Εισαγωγή στην έννοια της προσομοίωσης.<br>Παρουσίαση με θέμα "Τα προγράμματα προσομοίωσης στην επιστήμη και την τεχνολογία".<br>Το πρόγραμμα σχεδιασμού και προσομοίωσης ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών κυκλωμάτων "Multisim".        |
|            | <b>11/11</b>  | Παρουσίαση της δημοφιλούς πλατφόρμας "Arduino".<br>Γνωριμία των μελών του ομίλου με το Starter Kit Arduino Uno που θα χρησιμοποιήσουμε.  |
|            | <b>18/11</b>  | Σχεδιασμός απλών ηλεκτρικών κυκλωμάτων με το "Multisim".<br>Δίνονται έντυπα με απλές συνδεσμολογίες και υλοποιούνται με το πρόγραμμα προσομοίωσης.<br>Πραγματοποίηση μετρήσεων με εικονικά αμπερόμετρα και βολτόμετρα.             |
|            | <b>25/11</b>  | Διερεύνηση στο διαδίκτυο με θέμα "απλές αλλά ενδιαφέρουσες κατασκευές με Arduino".<br>Εισαγωγή στον τρόπο χρήσης των εξαρτημάτων του Starter Kit. Οι πρώτες συνδεσμολογίες.  |
| <b>ΔΕΚ</b> | <b>02/12</b><br><b>9/12</b><br><b>16/12</b>   |  |
| <b>ΙΑΝ</b> | <b>13/1/2015</b><br><b>20/1/2015</b><br><b>27/1/2015</b>  |  |
| <b>ΦΕΒ</b> | <b>3/2/2015</b><br><b>10/2/2015</b><br><b>17/2/2015</b><br><b>24/2/2015</b>                     |  |
| <b>ΜΑΡ</b> | <b>3/3/2015</b><br><b>10/3/2015</b><br><b>17/3/2015</b><br><b>24/3/2015</b><br><b>31/3/2015</b> |  |
| <b>ΑΠΡ</b> | <b>7/4/2015</b><br><b>14/4/2015</b><br><b>21/4/2015</b><br><b>28/4/2015</b>                     |  |