



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ 2010 - 2011



Θεματικές Ενότητες

Ενότητα	Περιγραφή	Συναντήσεις
1 Τεχνολογία στο Εκπ. Σύστημα	Το εργαστήριο Τεχνολογίας (Γυμνάσιο και Λύκειο)	1
2 Διαδικασία Σχεδιασμού	Στάδια Διαδικασίας	1
3 Γραφική Επικοινωνία(Γυμνάσιο Λύκειο)	Ορθογραφική Προβολή-Πλάγια Προβολή-Προοπτικό με 1 ΣΦ-Ισομετρική προβολή Προοπτικό με 2 ΣΦ-Λογισμικό 2D-Πλάγια Προβολή και Προοπτικό Σχέδιο με ένα σημείο φυγής-Ισομετρική Προβολή και Προοπτικό Σχέδιο με δύο σημεία φυγής	3
4 Υλικά (γενικά)	Μικρή πρακτική εργασία (Μελέτη και κατασκευή)	2
5 Μηχανισμοί (Γυμνάσιο, Λύκειο)	Εισαγωγή-Μοχλοί-Σύνδεσμοι-Οδοντοτοί-Τροχαλίες-Εκκεντρα-Στρόφαλοι-Άλλοι Μηχανισμοί-Λογισμικό Newton - Μικρή πρακτική εργασία (Κατασκευή)	4
6 Ηλεκτρονικά I (Υλη Γυμνασίου)	Εισαγωγή-Απλά ηλεκτρ. Κυκλώματα-Αντιστάτες-Δίοδοι-Πυκνωτές-Αισθητήρες-Τρανζίστορ-Θυρίστορ-Βασικά ηλεκτρον. Κυκλ.-Λογισμικό Crocodile	4
7 Ηλεκτρονικά II (Υλη Α' και Β' Λυκείου)	Εισαγωγή-Λογικές πύλες-Ψηφιακά κυκλώματα-Χρονομέτρης 555-Λογισμικό Crocodile Μικρή πρακτική εργασία (Πλακέτα - PCB)	4
8 Τηλεπικοινωνίες (Β' Λυκείου)	Εισαγωγή-Ηλεκτρομαγνητικό φάσμα-AM- FM-Μέσα μετάδοσης πληρ.	2
9 Ηλεκτρονικά III (Υλη Γ' Λυκείου)	Εισαγωγή-Τελεστικός Ενισχυτής-Συγκριτής-Αναστρέφοντες και μη αναστρέφοντες ενισχυτές Μνήμη-Μικροελεγκτές-Κυκλώματα μικροελεγκτών-Λογισμικό Logicator	4
10 Συστήματα Ελέγχου	Εισαγωγή-Συστήματα Ελέγχου-Συσκευή διασύνδεσης-Λογισμικό Control it	2
11 Πνευματικά I (Υλη Β' Λυκείου)	Εισαγωγή-Βασικά Εξαρτήματα-Βασικά κυκλώματα πνευματικής-Λογισμικά	3
12 Πνευματικά II (Υλη Γ' Λυκείου)	Ημιαυτόματα συστήματα- Αυτόματα συστήματα-Ακολουθίες-Ηλεκτρο-πνευματικά	3
13 Τεχνολογική Έρευνα (Α' Λυκ.)	Έρευνα για χρήση ενέργειας-Έρευνα για τεχνολογικά προϊόντα	1
14 Εργονομία (Υλη Γ' Λυκείου)		1
15 Ηλεκτρικές Μηχανές (Γ' Λυκ.)	Εισαγωγή-AC/DC-Ηλεκτροκινητήρες-Γεννήτριες-Μετασχηματιστές-Ανορθωτές	2
16 Αντοχή Υλικών / Κατασκευές	Εισαγωγή-Δυνάμεις και ισορροπία δυνάμεων-Καταπονήσεις- Δικτυώματα	2
17 Ετοιμασία Μείζονος Εργασίας		11
ΣΥΝΟΛΟ		50