

A/A	Τίτλος στην ελληνική και στην αγγλική γλώσσα	Σύντομη Περιγραφή	Προαπαιτούμενα μαθήματα	Αριθμός σπουδαστών	Καθηγητής
1	Ραντάρ μικρής εμβέλειας με χρήση αισθητήρα υπερήχων και arduino Short Range Radar System utilising Ultrasonic Sensor and arduino	Θα γίνει προσπάθεια να κατασκευαστεί και να προγραμματιστεί μια διάταξη ραντάρ μικρής εμβέλειας (1-2 μέτρα). Η διάταξη θα χρησιμοποιεί αισθητήρα υπερήχων ο οποίος θα ελέγχεται μέσω arduino. Θα μπορεί να ανιχνεύει αντικείμενα ημιπεριμετρικά της συσκευής σε γωνία στόχευσης περίπου 180 μοίρες. Θα μπορεί να απεικονίζει σε τα αντικείμενα πραγματικό χρόνο σε οθόνη υπολογιστή που θα συνδέεται με το arduino μέσω θύρας USB.	Πολύ καλή γνώση Αγγλικών. Προαπαιτούμενα μαθήματα: Ηλεκτρονικά, Προγραμματισμός. Πολύ καλή γενική βαθμολογία	2	N. Πετρόπουλος
2	Αισθητήρας ανίχνευσης αερίων με χρήση arduino Gas Sensors using arduino	Θα γίνει προσπάθεια να κατασκευαστεί και να προγραμματιστεί μια διάταξη αισθητήρων που θα ανιχνεύουν διάφορα επικίνδυνα αέρια όπως γκάζι, καπνό κ.α. και θα ενεργοποιεί έναν ανεμιστήρα για καθαρισμό του χώρου. Θα χρησιμοποιεί αισθητήρες θα ελέγχεται μέσω arduino. Πιθανότατα θα μπορεί επικοινωνεί και να στέλνει μηνύματα σε πραγματικό χρόνο στον υπεύθυνο ασφαλείας του χώρου.	Πολύ καλή γνώση Αγγλικών. Προαπαιτούμενα μαθήματα: Ηλεκτρονικά, Προγραμματισμός. Πολύ καλή γενική βαθμολογία	1	N. Πετρόπουλος