

Α/Α	Τίτλος	Περιγραφή	Προαπαιτούμενα	Αριθμός σπουδαστών	Καθηγητής
1	<p>Αισθητήρες στα συστήματα Δορυφόρων και Διαστήματος</p> <p>Sensors in Satellite and Space Systems</p>	<p>Περιγραφή και ανάλυση αισθητήρων σε συστήματα Δορυφόρων και Διαστήματος</p>	<p>Ηλεκτρικά Κυκλώματα – Ηλεκτροτεχνία, Ηλεκτρονικά Ισχύος, Ηλεκτρονικές και Ηλεκτρικές Μετρήσεις, Αισθητήρες - Interfaces</p>	6651	Χ. Τσώνος
2	<p>Συστήματα αισθητήρων με εφαρμογές σε αυτόματο σύστημα αποθήκευσης και ανάκτησης</p> <p>Sensor systems with applications in automatic storage and retrieval system</p>	<p>Περιγραφή και ανάλυση συστημάτων αισθητήρων με εφαρμογές σε αυτόματο σύστημα αποθήκευσης και ανάκτησης</p>	<p>Ηλεκτρικά Κυκλώματα – Ηλεκτροτεχνία, Ηλεκτρονικά Ισχύος, Ηλεκτρονικές και Ηλεκτρικές Μετρήσεις, Αισθητήρες - Interfaces</p>	4925	Χ. Τσώνος
3	<p>Συστήματα αισθητήρων εξοικονόμησης ενέργειας σε έξυπνο σπίτι</p> <p>Energy-saving sensor systems in smart home</p>	<p>Περιγραφή και ανάλυση συστημάτων αισθητήρων για εξοικονόμηση ενέργειας σε έξυπνο σπίτι</p>	<p>Ηλεκτρικά Κυκλώματα – Ηλεκτροτεχνία, Ηλεκτρονικά Ισχύος, Ηλεκτρονικές και Ηλεκτρικές Μετρήσεις, Αισθητήρες – Interfaces</p>	5604	Χ. Τσώνος

A/A	Τίτλος στην ελληνική και στην αγγλική γλώσσα	Σύντομη Περιγραφή	Προαπαιτούμενα μαθήματα	Αριθμός σπουδαστών	Καθηγητής
4	<p>Ρομποτικός βραχίονας σε γραμμή παραγωγής με έλεγχο PLC και Arduino</p> <p>Robotic arm in a production line with PLC and Arduino control</p>	<p>Θα γίνει προσπάθεια να κατασκευαστεί και να μελετηθεί ρομποτικός βραχίονας με 6 βαθμούς ελευθερίας (6DOF), σε γραμμή παραγωγής, με συνδυασμό PLC και Arduino για τον έλεγχό του. Σκοπός της εργασίας είναι η ανάπτυξη ενός αυτοματοποιημένου συστήματος, όπου το PLC θα διαχειρίζεται τη συνολική λειτουργία της παραγωγικής διαδικασίας, ενώ το Arduino θα ελέγχει την ακριβή κίνηση του βραχίονα.</p>	<p>Πολύ καλή γνώση Αγγλικών. Προαπαιτούμενα μαθήματα: Ηλεκτρονικά, Προγραμματισμός. Πολύ καλή γενική βαθμολογία</p>	5388	N. Πετρόπουλος
5	<p>Ηλεκτρομαγνητική κλειδαριά με χρήση Arduino</p> <p>Electromagnetic lock using Arduino</p>	<p>Θα γίνει προσπάθεια να κατασκευαστεί και να προγραμματιστεί μια διάταξη ηλεκτρομαγνητικής κλειδαριάς με χρήση Arduino. Θα χρησιμοποιεί διάφορα ηλεκτρομαγνητικά κυκλώματα, ίσως και μια RFID κάρτα και θα ελέγχεται μέσω Arduino. Πιθανότατα θα μπορεί επικοινωνεί και να στέλνει μηνύματα σε πραγματικό χρόνο στον υπεύθυνο ασφαλείας του χώρου.</p>	<p>Πολύ καλή γνώση Αγγλικών. Προαπαιτούμενα μαθήματα: Ηλεκτρονικά, Προγραμματισμός. Πολύ καλή γενική βαθμολογία</p>	6589	N. Πετρόπουλος