

αρχείο: RobLab1603b.doc
θέμα: 1602 Ρομποτική (Ε)

1. Εργαστηριακό μέρος: οργάνωση και αξιολόγηση

Κατά το εαρινό διδακτικό εξάμηνο 2015-2016, το εργαστηριακό μέρος του μαθήματος περιλαμβάνει δύο συνιστώσες:

- (α) εκπόνηση εξαμηνιαίας εργασίας με κατασκευαστικό μέρος (υλικό / λογισμικό) και περιγραφικό μέρος (έκθεση). Η εργασία βαθμολογείται αυτοτελώς και η συγκέντρωση βαθμού ≥ 5 είναι προϋπόθεση ώστε η συμμετοχή στο εργαστηριακό μέρος να θεωρηθεί ολοκληρωμένη. Ο βαθμός της εργασίας συμμετέχει στην τελική βαθμολόγηση του εργαστηριακού μέρους κατά 70%
- (α) σύντομη γραπτή εξέταση σε ερωτήματα συναφή με την εκπόνηση της εργασίας. Η εξέταση θα λάβει χώρα παράλληλα (ταυτόχρονα) με την εξέταση στο θεωρητικό μέρος, κατά την α' εξεταστική περίοδο (Ιουνίου). Ο σχετικός βαθμός συμμετέχει στην τελική βαθμολόγηση του εργαστηριακού μέρους κατά 30%.

2. Αξιολόγηση της εξαμηνιαίας εργασίας

Η εξαμηνιαία εργασία αναλαμβάνεται και εκτελείται από ομάδα. Μια ομάδα μπορεί να περιλαμβάνει έως πέντε (μέγιστο) μέλη. Η εκπόνηση της εργασίας ολοκληρώνεται με την επίδειξη της σχετικής κατασκευής σε λειτουργία και την ταυτόχρονη υποβολή της σχετικής γραπτής έκθεσης.

Η βαθμολόγηση της εργασίας κατανέμεται σε μονάδες ως κατωτέρω. Οι αριθμοί σε παρενθέσεις αφορούν την περίπτωση "μικρή" ομάδας αποτελούμενης από 1 ή 2 μέλη.

Μονάδες Αντικείμενο αξιολόγησης

- | | |
|-------|---|
| 4 (5) | Ανταπόκριση της δοκιμής και της διάταξης στη βασική προδιαγραφή όπως καθορίζεται στην εκφώνηση, με την ελάχιστη απαιτούμενη λειτουργικότητα και μορφή |
| 4 (3) | Ανταπόκριση στα «επιπρόσθετα κριτήρια»* τα οποία απαριθμούνται στην εκφώνηση της εργασίας και αναπαράγονται κατωτέρω |
| 2 (2) | Πληρότητα και ποιότητα της γραπτής έκθεσης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές. |

* ΣΗΜ

- Καταχώρηση εντολής με πληκτρολόγιο άμεσα συνδεδεμένο στη μονάδα ελέγχου.
- Διαβίβαση της εντολής ασύρματα.
- Τύπος κινητήρα βηματικός (stepper).
- Βαθμοί Ελευθερίας: περισσότεροι από δύο.
- Απεικόνιση ψηφίου: μέσω περιφερειακού με επικοινωνία τύπου SPI.