

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2025-2026
ΔΙΔΑΣΚΩΝ: ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΠΑΧΙΔΗΣ

ΜΑΘΗΜΑ
ΑΥΤΟΝΟΜΑ ΚΙΝΟΥΜΕΝΑ ΡΟΜΠΟΤ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η εργασία η οποία είναι **προαιρετική** και βαθμολογείται με μέχρι τέσσερις και μισό (4,5) το πολύ μονάδες, θα γίνεται από **ομάδα δύο – πέντε ατόμων** που θα πρέπει να έχουν δηλώσει από την αρχή του εξαμήνου τα στοιχεία τους. Για τη δήλωση θα χρησιμοποιήσουν το **έντυπο ανάληψης θέματος εργασίας** που θα κατεβάσουν από την ιστοσελίδα του μαθήματος (από το Πρόγραμμα Σπουδών ή από την προσωπική ιστοσελίδα του διδάσκοντος), στη διεύθυνση που βρίσκεται το μάθημα «Αυτόνομα Κινούμενα Ρομπότ και Εφαρμογές» (<http://195.130.93.18/pachidis/amra/index.html>) επιλέγοντας από το μενού τις Ασκήσεις. Το έντυπο αυτό αφού το συμπληρώσουν με τα πλήρη στοιχεία τους όλα τα μέλη της ομάδας θα το στείλουν μέσω e-mail στη διεύθυνση του διδάσκοντα (pated@cs.duth.gr). Η ανάληψη της εργασίας και η αποστολή του σχετικού e-mail θα πρέπει να γίνει **το αργότερο σε 30 ημέρες** από την έναρξη των μαθημάτων του τρέχοντος εξαμήνου.

Επίσης κατά τη διάρκεια των ασκήσεων πράξης ο διδάσκων θα παρουσιάσει εκτός των άλλων αρχικά το project, απαιτήσεις, περιορισμούς, τα κριτήρια και τη μέθοδο αξιολόγησης και θέματα σχετικά με το project ενώ ταυτόχρονα θα λύνονται απορίες και προβλήματα προκειμένου να μπορέσουν οι ομάδες να το ολοκληρώσουν.

Η εργασία περιλαμβάνει α) την κατασκευή του κινούμενου ρομπότ που θα πρέπει να μπορεί να κινηθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις του project, και β) την τελική εργασία που θα παραδοθεί σε ηλεκτρονική μορφή και θα περιλαμβάνει:

α) την τελική εργασία (κείμενο) στην πλήρη μορφή της σε αρχείο επεξεργαστή κειμένου (.doc, .docx) και σε αρχείο Acrobat (.pdf).

β) τα διαγράμματα που σχετίζονται με την κατασκευή ή/και την ανάπτυξη του λογισμικού ως αρχεία της εφαρμογής στην οποία τα έχουν σχεδιάσει π.χ. του Visio σε ξεχωριστό υποκατάλογο (εννοείται ότι θα υπάρχουν και στην τελική εργασία)

γ) το πλήρες περιβάλλον της εφαρμογής που θα έχει αναπτυχθεί (περιλαμβάνονται τα πηγαία αρχεία, οι απαιτούμενοι υποκατάλογοι, οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης της εφαρμογής, το εκτελέσιμο αρχείο (αν υπάρχει) και αρχείο με ονόματα χρηστών και κωδικούς (αν υπάρχουν) που θα χρησιμοποιηθούν ώστε να είναι εύκολος ο έλεγχος της εφαρμογής.

Την ημερομηνία παράδοσης της τελικής εργασίας θα γίνει και η παρουσίαση από τα μέλη κάθε ομάδας της εργασίας τους (παρουσίαση σε powerpoint), ο διαγωνισμός και η βράβευση της καλύτερης από αυτές σύμφωνα με τα κριτήρια και τη μέθοδο αξιολόγησης που καθορίζονται από το διδάσκοντα.