



Διαδικασία Εξέτασης για το Εργαστήριο του μαθήματος

Αρχιτεκτονική Υπολογιστών Ι

[Μικροεπεξεργαστές RISC-V και MIPS]

- Η εξέταση του εργαστηρίου γίνεται στην αίθουσα των Windows (όπου έγινε και η εργαστηριακή διδασκαλία) σύμφωνα με το πρόγραμμα που ανακοινώνεται στο eclass αφού ολοκληρωθούν οι δηλώσεις συμμετοχής από τους φοιτητές.
- Ο κάθε φοιτητής εξετάζεται ατομικά. Στην αίθουσα εισέρχεται μια ομάδα φοιτητών κάθε φορά.
- Η διάρκεια της εξέτασης για κάθε ομάδα είναι μία ώρα από τη στιγμή που δίδεται η εκφώνηση της άσκησης.
- Εντός του χρόνου εξέτασης πρέπει να ανεβάσετε στο eclass (σύμφωνα με οδηγίες που λαμβάνετε) τα ζητούμενα της εκφώνησης.
- Το σημαντικότερο στοιχείο της εξέτασης είναι η συγγραφή σωστών προγραμμάτων assembly RISC-V ή MIPS που να εκτελούνται στους προσομοιωτές.
- Η διδασκαλία του εργαστηρίου έχει καλύψει όλα τα απαραίτητα για τη συγγραφή προγραμμάτων assembly και την εκτέλεσή τους στους προσομοιωτές: καταχωρητές και μνήμη, κλήσεις συστήματος, αριθμητικές και λογικές πράξεις, έλεγχος ροής, βρόχοι, διαδικασίες και στοιβία, χαρακτήρες, συμβολοσειρές, αριθμητική πραγματικών αριθμών.
- Στόχος της εξέτασης είναι να διαπιστωθεί η γνώση της οργάνωσης του επεξεργαστή και της διαδικασίας συμβολομετάφρασης και προσομοίωσης. Με τη χρήση των προσομοιωτών έχετε τη δυνατότητα να ελέγξετε την ορθότητα λειτουργίας των προγραμμάτων σας και να παρατηρήσετε τη λειτουργία του μικροεπεξεργαστή.
- Μπορείτε να έχετε μαζί σας το βιβλίο, τα φυλλάδια, σημειώσεις, κάρτα αναφοράς.
- Τα προγράμματά σας προφανώς μπορούν να περιέχουν ψευδοεντολές.
- Δεν επιτρέπεται η χρήση κινητών τηλεφώνων ή άλλων συσκευών.
- Δεν επιτρέπεται με οποιονδήποτε τρόπο η ανταλλαγή αρχείων ή η χρήση αρχείων από το διαδίκτυο. Σε περίπτωση επικοινωνίας μεταξύ σας ή αντιγραφής μηδενίζονται όσοι μετέχουν σε αυτή.
- Ως γνωστόν, ο βαθμός του μαθήματος Αρχιτεκτονική Υπολογιστών Ι υπολογίζεται ως εξής:
 - Τελικός-βαθμός = $70\% \times \text{Βαθμός-θεωρίας} + 30\% \times \text{Βαθμός-εργαστηρίου}$.
- Τελικός προβιβάσιμος βαθμός κατατίθεται στη Γραμματεία μόνο όταν και οι δύο επιμέρους βαθμοί είναι ≥ 5 . Όσοι επιμέρους βαθμοί είναι ≥ 5 διατηρούνται μέχρι να συμπληρωθεί κι αυτός που λείπει.
 - Συνεπώς αν έχετε περάσει τη θεωρία δεν την ξαναδίνετε παρόλο που στη γραμματεία κατατίθεται μη προβιβάσιμος βαθμός εάν δεν έχετε περάσει το εργαστήριο. Ομοίως, αν έχετε περάσει το εργαστήριο δεν το ξαναδίνετε.