

# Μικροεπεξεργαστές και Περιφερειακά

## Εαρινό Εξάμηνο 2025

### Εργασία 0

Πληροφορίες κ. Δημήτρης Καρανάσσος: [dkaranassos@ece.auth.gr](mailto:dkaranassos@ece.auth.gr)

κ. Άγγελος Αθανασιάδης: [angelathan@ece.auth.gr](mailto:angelathan@ece.auth.gr)

Διεξαγωγή Εργαστηρίου: 20 Μαρτίου 2025 ώρες εργαστηρίων

Η εργασία θα πραγματοποιηθεί σε ομάδες των 2 ατόμων

Στο συγκεκριμένο εργαστήριο θα γίνει η παρουσίαση των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν στην πορεία του εξαμήνου καθώς και ο τρόπος διεξαγωγής των επόμενων εργαστηρίων.

Θα σας ζητηθεί να υλοποιήσετε ένα πρόγραμμα το οποίο θα ζητάει ως είσοδο το AEM σας, θα το μετατρέπει στο μήνυμα “Hello World” και θα τρέχει πάνω στις πλακέτες του εργαστηρίου, με τη βοήθεια και τις οδηγίες των διδασκόντων του εργαστηρίου.

Στη συνέχεια θα σας ζητηθεί να υλοποιήσετε ένα απλό κώδικα σε Assembly, του οποίου η έξοδος θα εκτυπώνεται από το εργαλείο.

Τα εργαλεία που θα χρησιμοποιηθούν είναι το Keil της ARM (<https://www2.keil.com/mdk5>) και το board στο οποίο θα γίνουν οι υλοποιήσεις είναι το NUCLEO-F411RE.

### Παράδοση Εργασίας

Η συγκεκριμένη εργασία δεν έχει παραδοτέο, αλλά η παρουσία σας είναι απαραίτητη. Δε χρειάζεται να έχετε προετοιμάσει κάτι από πριν για αυτό το εργαστήριο.