

ENGINE

Teaching online electronics, microcontrollers and programming in Higher Education

**Output 2: Online Course for Microcontrollers:
syllabus, open educational resources**

Open project leaflet: Module_1-3 Communication
and ADC

Lead Partner: International Hellenic University (IHU)

Δήλωση

Αυτό το αρχείο συντάχθηκε στο πλαίσιο του έργου ENGINE. Όπου έχουν χρησιμοποιηθεί άλλα δημοσιευμένα και αδημοσίευτα υλικά, αυτά έχουν αναγνωρισθεί.

Πνευματική ιδιοκτησία

© Copyright 2021 - 2023 the [ENGINE](#) Consortium

Warsaw University of Technology (Poland)

International Hellenic University (IHU) (Greece)

European Lab for Educational Technology- EDUMOTIVA (Greece)

University of Padova (Italy)

University of Applied Sciences in Tarnow (Poland)

Όλα τα δικαιώματα διατηρούνται.



Αυτό το έγγραφο έχει άδεια Creative Commons Attribution-NonCommercial- NoDerivatives 4.0 International License.

Αυτό το έργο έχει χρηματοδοτηθεί με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Αυτή η έκθεση αντικατοπτρίζει μόνο τις απόψεις του συγγραφέα και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.

3. Communication and ADC - Open projects

Open Project 1	<p>Σχεδιάστε ένα κύκλωμα και γράψτε τον κατάλληλο κώδικα, έτσι ώστε το Arduino Uno να λειτουργεί ως Serial Echo. Δηλαδή να στέλνει πίσω τα δεδομένα που διάβασε στην σειριακή θύρα.</p>
----------------	---

Open Project 2	<p>Σχεδιάστε ένα κύκλωμα και γράψτε τον κατάλληλο κώδικα, έτσι ώστε το Arduino Uno να λειτουργεί ως dimmer. Πιο συγκεκριμένα ένα ποτενσιόμετρο που θα συνδέεται στο PIN_A0, θα ρυθμίζει την ένταση της φωτεινότητας ενός LED που θα συνδέεται στο PIN_10.</p> <p>Tip. Η ανάλυση του ADC είναι 10 bit (εύρος αριθμών 0~1024), ενώ του PWM είναι 8 bit (0~512)</p>
----------------	---