

**ΦΟΡΜΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ
ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΟΜΙΛΟΥ Π.Π.Σ.Π.Α.
ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2014-2015**

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΕΚΠ/ΚΟΥ	Λουκάτος Δημήτριος (Μία Ωρα / Εβδομάδα)
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΕ19
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΕΚΠ/ΚΟΥ	Σκλιάμη Χρυσούλα (Μία Ωρα / Εβδομάδα)
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΕ19
ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΟΜΙΛΟΥ	Ρομποτική και Εφαρμογές
ΗΜΕΡΑ/ΩΡΑ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ	ΤΡΙΤΗ 14:15-16:00
ΤΑΞΗ	Β', Γ' Γυμνασίου, Α' Λυκείου
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΑΘΗΤΩΝ	13
ΣΤΟΧΟΙ	<ul style="list-style-type: none"> • Γνωριμία με υπολογιστικά συστήματα που δεν έχουν συμβατική μορφή και χαρακτηρίζονται από πολύ μικρό μέγεθος και κόστος. • Μεγαλύτερη εξοικείωση με το ρόλο του Υλικού (H/W) και με τον τρόπο συνεργασίας του με το Λογισμικό (S/W). • Βασικές γνώσεις διασύνδεσης ξεχωριστών υπολογιστικών συστημάτων. • Ανάπτυξη της ευρηματικότητας μέσα από τη σχεδίαση και υλοποίηση πρωτότυπων εφαρμογών με υλικά της καθημερινότητας, στο χώρο της επιστήμης και της τέχνης.
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ / ΔΡΑΣΕΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> • Γνωριμία με το υπολογιστικό σύστημα του Arduino. • Διασύνδεση του Arduino με συμβατικό υπολογιστή, επικοινωνία και προγραμματισμός του. • Τρόπος χρήσης αισθητήρων (αναλογικών και ψηφιακών) – Κατανόηση και ανάπτυξη απλών παραδειγμάτων χρήσης τους μαζί με τον Arduino.

	<ul style="list-style-type: none"> • Τρόπος χρήσης απλών ενεργοποιητών – Κατανόηση και ανάπτυξη απλών παραδειγμάτων χρήσης τους μαζί με τον Arduino. • Διασύνδεση του Arduino με το περιβάλλον του MIT SCRATCH - Κατανόηση και ανάπτυξη απλών διδακτικών περιπτώσεων. • Γνωριμία με πιο «ώριμα» καινοτόμα υπολογιστικά συστήματα – Η περίπτωση του Raspberry Pi (πi). • Κατανόηση και ανάπτυξη απλών εφαρμογών με το περιβάλλον του πi.
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	<ul style="list-style-type: none"> • Υλικό από το Διαδίκτυο με έμφαση σε ιστοσελίδες / ιστολόγια για τον Arduino και το Raspberry. • Διδακτικό υλικό που συνέγραψαν οι Διδάσκοντες και σχετικά φύλλα εργασίας με δραστηριότητες από τους διδάσκοντες. • Υλικό από εργασίες ομάδων μαθητών προηγούμενων ετών ή συναφών μαθημάτων. • Υλικό από συναφή σχολικά εγχειρίδια.
ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ	<ul style="list-style-type: none"> • Ολοκληρωμένες κατασκευές υλικού - λογισμικού (τεχνήματα) εκπονούμενες από ομάδες μαθητών. • Συνοδευτικό υλικό που αφορά την περιγραφή και την παρουσίαση των τεχνημάτων.
ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΦΟΡΕΙΣ κ.λπ.	<ul style="list-style-type: none"> • Συμμετοχή σε Δράσεις με το Ε.ΚΕ.Φ.Ε. «Δημόκριτος» και ενδεχομένως με το τμήμα Ψηφιακής Τέχνης της Α.Σ.Κ.Τ.

ΠΠ 30/4/2012 08:47

Deleted: .