

ΦΟΡΜΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΟΜΙΛΟΥ
ΣΧ. ΕΤΟΣ 2017-18

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΕΚΠ/ΚΟΥ	ΕΙΡΗΝΗ ΔΟΥΤΣΙΟΥ
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΕ19
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΕΚΠ/ΚΟΥ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	
ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΟΜΙΛΟΥ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ με ONLINE ΠΛΑΤΦΟΡΜΕΣ ΜΑΘΗΣΗΣ
ΤΑΞΗ	A & B
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΑΘΗΤΩΝ (Αν ο αριθμός των μαθητών υπερβαίνει τους 20 αιτιολογήστε γιατί)	11-20
ΣΤΟΧΟΙ	<p>Στόχος του ομίλου είναι να αναπτύξουν οι μαθητές τις παρακάτω δεξιότητες:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Να κατανοήσουν τα οφέλη της συνεργατικής και ομαδικής εργασίας▶ Να κατανοήσουν τις βασικές αρχές του προγραμματισμού και κατ'επέκταση τις βασικές προγραμματιστικές δομές σε εκπαιδευτικά περιβάλλοντα▶ Να προχωρούν στην επίλυση προβλημάτων ακολουθώντας τη λογική σειρά (ανάλυση, σχεδίαση, υλοποίηση, δοκιμή και αξιολόγηση)▶ Να αναπτύξουν νοητικές δεξιότητες (αναλυτική και συνθετική σκέψη, δημιουργικότητα, κριτική σκέψη)▶ Να καινοτομούν ακολουθώντας τις επιταγές της εξελισσόμενης τεχνολογίας
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ/ΔΡΑΣΕΩΝ	<p>Α' ΦΑΣΗ</p> <p>Εμπέδωση των βασικών αρχών και εννοιών προγραμματισμού (εντολή, πρόγραμμα, προγραμματιστής, προγραμματιστικές δομές κ.α). Εφαρμογή των εννοιών προγραμματισμού με την υλοποίηση μικρών προγραμμάτων.</p> <p>Β' ΦΑΣΗ</p> <p>Παρουσίαση πλατφόρμων μάθησης και εξερεύνηση των δυνατοτήτων τους. Γνωριμία με σύγχρονες γλώσσες προγραμματισμού Δημιουργία προγραμμάτων.</p>

	<p style="text-align: center;">Γ' ΦΑΣΗ</p> <p>Ο Όμιλος θα συνεχίσει την εξάσκηση γράφοντας κώδικα σε ηλεκτρονικό υπολογιστή Raspberry Pi για τη δημιουργία μετεωρολογικού σταθμού που θα καταγράφει μια σειρά δεδομένων καιρού, όπως η ταχύτητα του ανέμου, η κατεύθυνση, η θερμοκρασία, η πίεση και η υγρασία. Το σχολείο έχει προμηθευτεί Η/Υ Raspberry Pi και τους κατάλληλους αισθητήρες από την ORACLE, ώστε να στηρίξει αυτή τη λειτουργία του ομίλου.</p>
ΩΡΕΣ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΩΣ	2
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	http://sxoleio.eu/ https://code.org/ https://www.javascript.com/ http://www.codecademy.com/ https://codehs.com/ http://codeavengers.com
ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ	ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΑΘΗΤΩΝ
ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΦΟΡΕΙΣ κ.λπ.	
ΑΛΛΟ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ RASPBERRY PI