Οδηγός Σχεδιασμού Διδασκαλίας

Βαθμίδα Εκπαίδευσης	ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
Γνωστικό Αντικείμενο	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ
Ισχύον ΠΣ / Τάξη	Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
Ισχύον ΠΣ / Κεφάλαιο (σχ. βιβλίου) /Παράγραφος (σχ. βιβλίου)	Ενότητα 3/ Φυσική Υπολογιστική-Ρομποτικές διατάξεις
Νέο ΠΣ / Τάξη	Γ' Γυμνασίου
Νέο ΠΣ / Θεματικό Πεδίο / Θεματική Ενότητα	1.3 Προγραμματισμός/1.3.1. Προγραμματισμός ρομπότ και αυτοματισμοί (σελ.138)
Διάρκεια	1 διδακτική ώρα
Προσδοκώμενα Μαθησιακά Αποτελέσματα (ΠΜΑ) Νέου Προγράμματος Σπουδών (ΝΠΣ)	
1.3.1. Να εφαρμόσουν τις γνώσεις τους στον προγραμματισμό υλοποιώντας εκπαιδευτικά έργα ρομποτικής και υλικού προγραμματισμού (ΥΣΚ, ΣΥΜ, ΣΥΝ, ΕΠΙ, ΚΥΤ, ΥΑΦ)	
Προτάσεις – Δραστηριότητες του εμπλουτισμένου ΝΠΣ & του Οδηγού Εκπαιδευτικού (https://www.iep.edu.gr/nea-programmata-spoudon)	
ο/η εκπαιδευτικός χρησιμοποιεί την προσέγγιση του αναδυόμενου εγγραμματισμού για τον προγραμματισμό συσκευών που υπάρχει στη δραστηριότητα1 (σελ.179). Με την συγκεκριμένη προσέγγιση η εκμάθηση μιας γλώσσας αναδύεται κατά την εμπλοκή των μαθητών/τριων σε αυθεντικές δραστηριότητες προγραμματισμού. Η συγκεκριμένη δραστηριότητα χωρίζεται σε δύο φάσεις: α) για την προσέλκυση του ενδιαφέροντος του ενδιαφέροντος των μαθητών/τριων, ο /η εκπαιδευτικός ζητάει να συλλέξουν πληροφορίες για το Διεθνή διαστημικό σταθμό και να τις αναρτήσουν σε ένα ψηφιακό πίνακα ανακοινώσεων (padlet). Β) στη συνέχεια χωρίζονται οι μαθητές σε ομάδες και ακολουθώντας τα βήματα του οδηγού πρέπει να γράψουν σύντομα προγράμματα python στον εξομοιωτή του astropi.	
Διαθέσιμοι εκπαιδευτικοί πόροι από το πολλαπλό βιβλίο (ΨΜΑ, δραστηριότητες, κ.ά.):	
• Τα βήματα του οδηγού: https://projects.raspberrypi.org/el-GR/projects/astro-pi-mission-zero • Εξομοιωτής astropi: https://trinket.io/mission-zero	

Για την επίτευξη των **ΠΜΑ**, ο/η εκπαιδευτικός έχει στη διάθεσή του/της προτάσεις – δραστηριότητες του εμπλουτισμένου **ΝΠΣ** & του **Οδηγού Εκπαιδευτικού**, καθώς και **Εκπαιδευτικούς Πόρους** (**πολλαπλό βιβλίο**, ψηφιακό σχολείο, κ.ά.).

Η επίτευξη των ΠΜΑ αξιολογείται μέσω επιλεγμένων **ερωτήσεων/ εφαρμογών/ δραστηριοτήτων/ ασκήσεων** (πολλαπλό βιβλίο, ψηφιακό σχολείο κ.ά.)

Ανάθεση εργασίας (πολλαπλό βιβλίο, ψηφιακό σχολείο κ.ά.) αν κρίνεται απαραίτητο