

OER PROJECT

Robotics Blind Aid



Sandra Schön και
Martin Ebner
2018

Δημιουργήθηκε αρχικά στα
γερμανικά για την OERinfo -
Informationsstelle OER (2017) -
<https://open-educational-resources.de/der-oer-canvas-teil-1/>

Η ΠΗΓΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ

Ποια πηγή πρέπει να αναπτυχθεί;
Για παράδειγμα, βίντεο, εγχειρίδιο, φύλλα εργασίας, μαθήματα online
Ποιος θα διδαχθεί από την πηγή;
Για παράδειγμα, «μαθητές της 4ης τάξης, Βαυαρία, Γερμανία»
Τι προηγούμενη γνώση απαιτείται;

Χρήση φυλλομετρητή (web browser)
Βασικές γνώσεις φυσικής (ήχος, ηλεκτρισμός)
Βασικές γνώσεις μαθηματικών

τύπος
πηγής

Φύλλα
εργασίας

ομάδα -
στόχος

Μαθητές
B - Γ
Γυμνασίου

μαθησιακοί
στόχοι

Να φτιάχνουν απλά προγράμματα
στο micro:bit
Να αποκτούν βασικές γνώσεις ηλεκτρονικών
Να αποκτούν βασικές γνώσεις
τριδιάστατης σχεδίασης
Χρήση αποθετηρίων και αδειών λογισμικού

Τι θα πρέπει να γνωρίζουν
μετά την ολοκλήρωση;

Ποιος θα την χρησιμοποιήσει;
Για παράδειγμα: δάσκαλοι και
γονείς παιδιών της 4ης τάξης

χρήστες

Καθηγητές
πληροφορικής

μέχρι
πότε;

Σειρά μαθημάτων
διαρκείας 30 ωρών

πιστοποίηση

χρήση
αδειών
CC-BY για το υλικό
και GPL για το λογισμικό

αναφορά
(ποιος
είναι ο
δημιουργός;)

Ομάδα
ανοιχτών
τεχνολογιών
Κέντρου
Ρομποτικής
Καλαμάτας

πού θα
δημοσιευθεί;

Σε αποθετήριο στο
github

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ PROJECT

ΠΟΤΕ	ΤΙ	ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΟΙΟΣ;
1η εβδομάδα	σχεδιασμός	Επεξεργαστής κειμένου	Καθηγητής
2η εβδομάδα	αναζήτηση συνεργατών	Κοινωνικά δίκτυα	Καθηγητής
3η εβδομάδα	οργάνωση	Λογιστικό φύλλο	Καθηγητής - Συνεργάτες
4η εβδομάδα	προσχέδιο/ υλικό διασφάλιση ποιότητας	Φυλλομετρητής	Καθηγητής - Συνεργάτες - Μαθητές
5η εβδομάδα	layout/ παραγωγή	Επεξεργαστής κειμένου - αποθετήριο	Καθηγητής - Συνεργάτες
6η εβδομάδα	δημοσίευση/ δημόσιες σχέσεις	Κοινωνικά δίκτυα - πλατφόρμες MOOC	Καθηγητής - Συνεργάτες

ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ (ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ)

12 ώρες
12 ώρες
20 ώρες
12 ώρες
12 ώρες
20 ώρες

ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΠΗΓΩΝ

Σε ποιο πλαίσιο;
παράδειγμα: διδασκαλία μαθηματικών

Διδασκαλία πληροφορικής
και ρομποτικής και εφαρμογών
τους στην κοινωνία

ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΠΗΓΩΝ

Πώς να χρησιμοποιήσεις τις πηγές;
(βλέπε: <https://creativecommons.org/licenses/?lang=el>)

Ποιος είναι ο δημιουργός; (αναφορά
ατόμων ή οργανισμών)?

ΜΟΡΦΗ ΠΗΓΩΝ

Ποιες μορφές αρχείου θα
πρέπει να υποστηρίζονται;
Παράδειγμα, για ένα
εγχειρίδιο: html, odt ή pdf?

markdown (.md)
portable document
format (.pdf)

ΥΠΑΡΧΟΝ ΥΛΙΚΟ

Προγράμματα για το micro:bit,
σχέδια απλών κυκλωμάτων,
βίντεο από την δουλειά των μαθητών,
σχέδια για θήκη της συσκευής.

ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

Απόδοση ευσήμων στις αναφορές
Απόδοση ευσήμων στην περιγραφή του project
Ετοιμάστε ένα έντυπο για τους δημιουργούς

ΔΙΑΔΙΔΟΝΤΑΣ ΤΟ ΟΕΡ

Δημιουργία βίντεο,
δημοσίευση σε αποθετήριο,
δημοσίευση σε κοινωνικά
δίκτυα,
δημοσίευση σε μέσα μαζικής
ενημέρωσης

ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΩΝΤΑΣ

Το έργο μπορεί να γίνει αφετηρία
και για εκμάθηση άλλων πλατφορμών
όπως το Arduino και για διερεύνηση
και άλλων τεχνολογιών υποβοήθησης
ατόμων με ειδικές ανάγκες

ΤΙ ΑΛΛΟ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΟΥ ΟΕΡ?

τονίστε με χρώματα

Καθηγητές πληροφορικής
άτομα με προβλήματα
στην όραση για
να δοκιμάσουν τη σ
υσκευή μας
και να μας παρέχουν
ανάδραση.

ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ

Ποιον χρειαζόμαστε;

Μεταφράστηκε από την
Αλεξάνδρα Ιωάννου, Open
Knowledge Greece
@okfng