

OER PROJECT

Το μπαστούνι
του τυφλού



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;

Βασικές γνώσεις ηλεκτρονικών κυκλωμάτων.
Χρήση εργαλείων εργαστηρίου

Τι θα πρέπει να γνωρίζουν μετά την ολοκλήρωση;

τύπος
πηγής

ιστοτόπος
ΕΛΛΑΚ Github
βίντεο youtube

ομάδα -
στόχος

Μαθητές
Γυμνασίου

μαθησιακοί
στόχοι

Σχεδίαση κυκλωμάτων
Συνδεσμολογίες
Μετρήσεις
Σχεδίαση
3D αντικειμένων

χρήστες

μαθητές για
εξάσκηση

μέχρι
πότε;

μέχρι να
υλοποιηθούν
οι στόχοι

πιστοποίηση

GNU (General
Public License

αναφορά
(ποιος
είναι ο
δημιουργός;)

REAL
INVENTORS

πού θα
δημοσιευθεί;

ΕΛΛΑΚ
Github
Youtube

ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΠΗΓΩΝ

Σε ποιο πλαίσιο;
παράδειγμα: διδασκαλία μαθηματικών

πληροφορικής, τεχνολογίας,
Ηλεκτρονικής, ηλεκτρολογίας
και φυσικής

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?

.pdf .html .ino wiring C
.osp openhshot
.mp4 .stl Tinkercad
.jpg .png photos
.aup audacity
.fzz fritzing

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ PROJECT

ΠΟΤΕ

ΤΙ

ΕΡΓΑΛΕΙΟ

ΠΟΙΟΣ;

σχεδιασμός

αναζήτηση
συνεργατών

οργάνωση

προσχέδιο/
υλικό

διασφάλιση
ποιότητας

layout/
παραγωγή

δημοσίευση/
δημόσιες σχέσεις

Fritzing

123d

Github ΕΛΛΑΚ youtube
openshot audacity

ΥΠΑΡΧΟΝ ΥΛΙΚΟ

Προσοχή!
η επιλεγμένη
αδεία χρήσης
επιτρέπει την
χρήση του
υλικού;

Arduino Mega, τροφοδοτικό 12V/2A και 12V/5A,
2X hcsr04, 8relay, d1 robot lcd, ph sensor, water level sensor,
5x 12V Solenoid Valve 1/2", 3x Μπιτόνια, 5x βρυσάκι διακόπτης
4x σπирαλ, 6x μαστοί, teflon

ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

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

ΔΙΑΔΙΔΟΝΤΑΣ ΤΟ ΟΕΚ

ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΩΝΤΑΣ

<https://github.com/kgiannaras/water-controller>

ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ (ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ)

τονίστε με χρώματα

ΤΙ ΑΛΛΟ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΙ
ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ
ΤΟΥ ΟΕΚ?

ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ
Ποιον χρειαζόμαστε;

Πληροφορικής
ηλεκτρονικής
Μαθηματικό
Φυσικό

Μεταφράστηκε από την
Αλεξάνδρα Ιωάννου, Open
Knowledge Greece
@okfng