

# 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

τύπος  
πηγής

ιστοτόπος  
ΕΛΛΑΚ Github  
βίντεο youtube

ομάδα -  
στόχος

Μαθητές  
Γυμνασίου

μαθησιακοί  
στόχοι

Σχεδίαση κυκλωμάτων  
Συνδεσμολογίες  
Μετρήσεις  
Σχεδίαση  
3D αντικειμένων

χρήστες

τυφλοί  
άνθρωποι  
ή 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	Fritzing	
	διασφάλιση ποιότητας		
	layout/ παραγωγή	Sketch Tinkercad	
	δημοσίευση/ δημόσιες σχέσεις	Github Ελλακ youtube openshot audacity	

## ΥΠΑΡΧΟΝ ΥΛΙΚΟ

Arduino uno, HC-sr04 x2, καλώδια συνδέσεων  
σερβοκινητήρας μπαταρία 9βολτ, διακόπτης  
βομβητής.  
Προαιρετικά μπαστούνι τυφλών 3d εκτυπωτής  
βίδες.

## ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

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

## ΔΙΑΔΙΔΟΝΤΑΣ ΤΟ ΟΕΡ

[https://robotics.ellak.gr/robotics\\_participant/to-mpastouni-tou-tiflou/](https://robotics.ellak.gr/robotics_participant/to-mpastouni-tou-tiflou/)

## ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ (ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ)

## ΤΙ ΑΛΛΟ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΟΥ ΟΕΡ?

τονίστε με χρώματα

## ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ

Ποιον χρειαζόμαστε;

Πληροφορικής  
ηλεκτρονικής  
Μαθηματικό  
Φυσικό

## ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΩΝΤΑΣ

<https://github.com/kgiannaras/cane-blinds>

Μεταφράστηκε από την  
Αλεξάνδρα Ιωάννου, Open  
Knowledge Greece  
@okfng