

OER PROJECT

PcHarv

Αυτοματοποιημένος θάλαμος ανάπτυξης και καλλιέργειας μικρολαχανικών (microgreens).



Sandra Schön και
Martin Ebner
2018

Δημοσιεύθηκε 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 αναπαραχθεί:
Για παράδειγμα, βίντεο, εγχειρίδιο, φύλλα εργασίας, μαθήματα online
- Ποιος θα διδαχθεί από την πηγή:
Για παράδειγμα, «μαθητές της 4ης τάξης, Βαυαρία, Γερμανία»
- Τι προσδοκώμενη γνώση απαιτείται:

Γνώσεις ηλεκτρονικών κυκλωμάτων
Χρήση εργαλείων εργαστηρίου

ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΠΗΓΩΝ

- Σε ποιο πλαίσιο:
παράδειγμα: διδασκαλία μαθηματικών

Τεχνολογίας, ηλεκτρονικής, πληροφορικής, γεωπονίας, φυσικής και IoT

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 .osp openshot
.mp4 .jpg .png photos .stl
.circuitio.io
.dox Microsoft Word
.pptx

τύπος πηγής
ομάδα - στόχος
μαθησιακοί στόχοι

χρήστες

μέχρι πόσες

πιστοποίηση

αναφορά (ποιος είναι ο δημιουργός)

πού θα δημοσιευθεί:

Ιστότοπος
ΕΛΛΑΚ Github
youtube

Μαθητές
Γυμνασίου

Αυτοματισμοί
Σχεδίαση κυκλωμάτων
3D printing
IoT
Μετρήσεις

Μαθητές
Καθηγητές
γονείς

Ή την υλοποίηση των στόχων

GNU (General
Public License
GPL 3.0

PcHarv

ΕΛΛΑΚ
Github
youtube

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ PROJECT

ΠΟΤΕ	ΤΙ	ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΟΙΟΣ;
1-2 ^η εβδομάδα	σχεδιασμός	Χαρτί, μολύβι, UltiMaker, Cura, fusion 360	Καθηγητές, μαθητές
3 ^η εβδομάδα	αναζήτηση συνεργατών	Email, τηλεφωνική επικοινωνία	Καθηγητές
4 ^η εβδομάδα	οργάνωση	circuitio.io, Tinkercad, Fritzting	Μαθητές
5 ^η εβδομάδα	προσέδριο/ υλικό	Υπολογιστής, Διαδίκτυο	Καθηγητές
6-7-8 ^η εβδομάδα	διασφάλιση ποιότητας layout/ παραγωγή	Ηλεκτρικά εργαλεία, υπολογιστής, λογισμικά	Μαθητές
9 ^η εβδομάδα	δημοσίευση/ δημόσιες σχέσεις	ΕΛΛΑΚ, Github, youtube	Καθηγητές

ΥΠΑΡΧΟΝ ΥΛΙΚΟ

UltiMaker, Cura, fusion 360, Tinkercad, Fritzting

ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

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



ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ (ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ)

Ηλεκτρονικά,
Γλάστρες,
Χώμα,
Σπόροι
Δοχείο νερού
Εσωτερική επένδυση

Σύνολο : 180 ευρώ

ΤΙ ΑΛΛΟ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΟΥ OER?

τονίστε με χρώματα

ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ

Ποιον χρειαζόμαστε

Ηλεκτρονικό
Πληροφορικής
Γεωπόνου,
Φυσικό
Μαθηματικό

ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΩΝΤΑΣ

<https://github.com/appelis1965/PCHarv>

Μεταφράστηκε από την
Αλεξάνδρα Ιωάννου, Open
Knowledge Greece
@okfng