

ΟΔΗΓΟΣ ΟΡΓΑΝΩΤΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

1 Σεπτεμβρίου 2020

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

Τα εργαστήρια του IlluminatED έχουν σχεδιαστεί από μια διαθεματική ομάδα που έχει μεγάλο πάθος για την εκπαίδευση. Η ομάδα περιλαμβάνει ειδικούς στην νευροεπιστήμη, την παιδαγωγική και την εκπαιδευτική τεχνολογία από το πανεπιστήμιο Universitat Pompeu Fabra, το Πανεπιστήμιο του Ελσίνκι, το πανεπιστήμιο Metropolia University of Applied Sciences, το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, την εταιρεία Advancis Business Services Lda. και την εταιρεία Boon Lda.

ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ

Για να χρησιμοποιήσετε τα παρακάτω υλικά, παρακαλούμε δημιουργήστε αντίγραφα των αρχείων που σχεδιάξετε να χρησιμοποιήσετε.. Όλα τα αρχεία είναι τύπου Google documents, slides, ή forms. Τα αρχεία είναι επίσης διαθέσιμα στη διεύθυνση <http://www.illuminatedproject.eu/>.

- 1) Κάντε κλικ στο σύνδεσμο του εκάστοτε υλικού.
- 2) Περιμένετε να φορτωθεί το αρχείο.
- 3) Μετά δημιουργήστε ένα αντίγραφο.
File > Make a copy (Αρχείο > Δημιουργία Αντιγράφου)

ILLUMINATED ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ Α: Εισαγωγή στην Επιστήμη της Μάθησης για Εκπαιδευτικούς- Οι γνωστικές διαδικασίες που διέπουν τη μάθηση των μαθητών	ILLUMINATED ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ Β: Σχεδιασμός της μάθησης μέσα από την Επιστήμη της μάθησης
Ο στόχος του εργαστηρίου Α είναι να βοηθήσει τους εκπαιδευτικούς να κατανοήσουν τις βασικές έννοιες από την Επιστήμη	Ο στόχος του εργαστηρίου Β είναι να βοηθήσει τους εκπαιδευτικούς να προσδιορίσουν τους κοινούς εκπαιδευτικούς σχεδιασμούς και πρακτικές που ακολουθούν τις



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein

<p>της Μάθησης και να τους παρέχει τη δυνατότητα να βιώσουν καινοτόμες στρατηγικές διδασκαλίας όπως το Spaced Learning και οι Διαδικασίες Πάυσης.</p>	<p>γνωστικές θεωρίες της μάθησης και να τους επιτρέψει να βιώσουν καινοτόμες εκπαιδευτικές πρακτικές όπως η διδασκαλία με ταξύ ομότιμων και οι αυτό-εξηγήσεις.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Εκπαιδευτικοί Στόχοι & Εκπαιδευτικός Σχεδιασμός: Ένας μαθησιακός σχεδιασμός που παρέχει την αλληλουχία δραστηριοτήτων στο εργαστήριο, καθώς και την προτεινόμενη διάρκεια κάθε δραστηριότητας. • Διαφάνειες μαθημάτων (παρουσίαση) – Οι διαφάνειες περιέχουν ένα προτεινόμενο σενάριο για να σας βοηθήσει να εξηγήσετε το περιεχόμενό τους. <ul style="list-style-type: none"> ◦ https://docs.google.com/presentation/d/1rxqgi9anF2fuFK80DiyENRoJ4Z1FbeWR7u5uuR6IHWk/edit • ILLUMINATED ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ Α: ΣΕΝΑΡΙΟ: Ένα υπόδειγμα - σενάριο με οδηγίες καθοδήγησης βήμα προς βήμα για να σας βοηθήσει να προσφέρετε το εργαστήριο και να έχετε το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα από την παρουσίασή σας. <ul style="list-style-type: none"> ◦ https://docs.google.com/document/d/1sVrHlvUbo1nllaYSHAIafu 	<ul style="list-style-type: none"> • Εκπαιδευτικοί Στόχοι & Εκπαιδευτικός Σχεδιασμός/Ένας μαθησιακός σχεδιασμός που παρέχει την αλληλουχία δραστηριοτήτων στο εργαστήριο, καθώς και την προτεινόμενη διάρκεια κάθε δραστηριότητας • Διαφάνειες μαθημάτων (παρουσίαση) – Οι διαφάνειες περιέχουν ένα προτεινόμενο σενάριο για να σας βοηθήσει να εξηγήσετε το περιεχόμενό τους. <ul style="list-style-type: none"> ◦ https://docs.google.com/presentation/d/1jN5WKw5Xs4etp8oWiszBAJbHNOoiLPwvvaFtMZ99yHk/edit#slide=id.p1 • ILLUMINATED ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ Β: Σενάριο/Ένα υπόδειγμα - σενάριο με οδηγίες καθοδήγησης βήμα προς βήμα για να σας βοηθήσει να προσφέρετε το εργαστήριο και να έχετε το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα από την παρουσίασή σας. • ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ / Εκτυπώσιμα φύλλα εργασίας για τους



[yb0aKiEfFrh9tPCVdUxgc/edit](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1pogB65U2lyNOK6vysyUt3tuusrhCZjwq8UD8eKCRPA-/edit#gid=190061464)

- [Illuminated Επιστήμη της Μάθησης - Έρευνα](#)
- [Illuminated Εργαστήριο Α-Post-Questionnaire](#)
- Φύλλα παρουσίασης
 - <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1pogB65U2lyNOK6vysyUt3tuusrhCZjwq8UD8eKCRPA-/edit#gid=190061464>
- Εκτυπώσιμα φύλλα εργασίας για τους συμμετέχοντες.
 - <https://docs.google.com/document/d/1SuW8Gi9IAkUAtWeFtbWQcstgwTkHJ7Kx6BivnP7pXk/edit>
- Ένα εκτυπώσιμο φύλλο για ομαδικές δραστηριότητες
 - https://docs.google.com/document/d/1flopknGxYfvy6_J19qilLrS3ZbQ-BUuNMD8sqX_Tdki/edit
- Μια λίστα λέξεων (επαγγέλματα, αντικείμενα και ενέργειες) για να χρησιμοποιηθούν στη δραστηριότητα spaced learning
 - <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1mg0Y1AFUtRzOuF754Eh31TeOqFslRNaE61KICX8IBTk/edit#gid=32472105>
- [ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ](#)
- Πληροφορίες για τις τοποθεσίες υλοποίησης των εργασιών, σχετικά με το πώς θα στήσετε το χώρο
 - https://docs.google.com/document/d/1ErgV557x_ARhOodSKv86

συμμετέχοντες Β.

- [ΟΜΑΔΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ](#) / Ένα εκτυπώσιμο φύλλο για ομαδικές δραστηριότητες για το Εργαστήριο Β.

**Θυμηθείτε να κάνετε ένα αντίγραφο των αρχείων που σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε*



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein

<p>eDb4KnMiL4X964OZ7c3_XW4/edit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μια περίληψη που σας δίνει μια επισκόπηση του στόχου και του θέματος των εργαστηρίων του IlluminatED. <ul style="list-style-type: none"> ◦ https://docs.google.com/document/d/13iZ_barhXf87xomgnuOQcIF5QnOUbi1St8f_0-LU2ZY/edit <p><i>*Θυμηθείτε να κάνετε ένα αντίγραφο των αρχείων που σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε</i></p>	
---	--

ILLUMINATED ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ Γ: Διδασκαλία με την Επιστήμη της Μάθησης	ILLUMINATED ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ Δ: Μια εισαγωγή στην Επιστήμη της Μάθησης για Φοιτητές/Μαθητές
<p>Το Εργαστήριο Γ συνδυάζει έννοιες από τα Εργαστήρια Α και Β - και προτείνεται ανέχεται χρόνο για την υλοποίηση μόνο ενός εργαστηρίου με τους εκπαιδευτικούς. Ο στόχος του Εργαστηρίου Γ είναι να εισάγει τις βασικές γνωστικές αρχές της μάθησης και να παρέχει τεκμηριωμένες διδακτικές πρακτικές που ανταποκρίνονται στις εισαγόμενες γνωστικές αρχές.</p>	<p>Το Εργαστήριο του Illuminated για Φοιτητές/Μαθητές εισάγει βασικές γνωστικές αρχές της μάθησης και να παρέχει τεκμηριωμένες διδακτικές πρακτικές/στρατηγικές που ανταποκρίνονται στις εισαγόμενες γνωστικές αρχές. Ο στόχος του εργαστηρίου είναι να ενημερώσει τους Φοιτητές/Μαθητές για αποτελεσματικές στρατηγικές μάθησης και να κεντρίσει το ενδιαφέρον τους να μάθουν περισσότερο για τη μάθηση.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Ένασμαθησιακός σχεδιασμός που παρέχει την αλληλουχία δραστηριοτήτων στο 	<ul style="list-style-type: none"> • Ένασμαθησιακός σχεδιασμός που παρέχει την αλληλουχία δραστηριοτήτων στο



εργαστήριο, καθώς και την προτεινόμενη διάρκεια κάθε δραστηριότητας.

- Διαφάνειες μαθημάτων (παρουσίαση) – Οι διαφάνειες περιέχουν ένα προτεινόμενο σενάριο για να σας βοηθήσει να εξηγήσετε το περιεχόμενό τους
- Μια λίστα λέξεων (επαγγέλματα, αντικείμενα και ενέργειες) για να χρησιμοποιηθούν στη δραστηριότητα spaced learning
 - <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1mg0Y1AFUtRzOuF754Eh31TeOqFsIRNaE61KICX8IBTk/edit#gid=32472105>
- Μέτρηση πρότερων γνώσεων για διεξαγωγή πριν το εργαστήριο.
- Μέτρηση γνώσεων μετά το εργαστήριο για διεξαγωγή του λάχιστον μια μέρα μετά το πέρας του.
- Διαδικτυακές αναστοχαστικές δραστηριότητες (δραστηριότητα 1, δραστηριότητα 2)
- Ερωτηματολόγιο επισκόπησης εννοιών για συμπλήρωση κατά τη διάρκεια του εργαστηρίου
- Ερωτηματολόγιο ανατροφοδότησης

εργαστήριο, καθώς και την προτεινόμενη διάρκεια κάθε δραστηριότητας.

- Διαφάνειες μαθημάτων (παρουσίαση) – Οι διαφάνειες περιέχουν ένα προτεινόμενο σενάριο για να σας βοηθήσει να εξηγήσετε το περιεχόμενό τους.
- Μια λίστα λέξεων (επαγγέλματα, αντικείμενα και ενέργειες) για να χρησιμοποιηθούν στη δραστηριότητα spaced learning
 - <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1mg0Y1AFUtRzOuF754Eh31TeOqFsIRNaE61KICX8IBTk/edit#gid=32472105>
- Μέτρηση πρότερων γνώσεων για διεξαγωγή πριν το εργαστήριο.
- Μέτρηση γνώσεων μετά το εργαστήριο για διεξαγωγή του λάχιστον μια μέρα μετά το πέρας του.
- Διαδικτυακές αναστοχαστικές δραστηριότητες για συμπλήρωση κατά τη διάρκεια του εργαστηρίου (δραστηριότητα 1, δραστηριότητα 2)
- Ερωτηματολόγιο επισκόπησης εννοιών για συμπλήρωση κατά τη διάρκεια του εργαστηρίου



<p>μαθήματος</p> <p><i>*Θυμηθείτε να κάνετε ένα αντίγραφο των αρχείων που σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ερωτηματολόγιο ανατροφοδότησης μαθήματος <p><i>*Θυμηθείτε να κάνετε ένα αντίγραφο των αρχείων που σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε</i></p>
--	--

ΣΥΧΝΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

- 1) **Πρέπει να διεξάγω το εργαστήριο ακριβώς όπως περιγράφεται στο υλικό (π.χ. Διδακτικός σχεδιασμός και σενάριο);**

Όχι, τα υλικά και τα σενάρια είναι παραδείγματα του πώς να παρουσιάσετε το υλικό. Έχουν βελτιωθεί μέσα από πολλαπλές πιλοτικές εφαρμογές. Ωστόσο, κατανοούμε ότι κάθε εκπαιδευτικός έχει το δικό του στυλ και το πλαίσιο και οι ανάγκες των συμμετεχόντων στο εργαστήριο μπορεί να διαφέρουν. Προτείνουμε να χρησιμοποιήσετε τα pre-test και post-test ώστε να μετρήσετε την αποτελεσματικότητα της προσέγγισής σας.

- 2) **Σε τι γλώσσες είναι διαθέσιμο το υλικό; Μπορώ να το μεταφράσω για τα δικά μου εργαστήρια;**

Το υλικό είναι διαθέσιμο στα [Αγγλικά](#), [Ισπανικά](#), [Φιλανδικά](#), [Ελληνικά](#) και [Πορτογαλικά](#). Αν το υλικό δεν είναι διαθέσιμο στη γλώσσα σας, τότε σας προτρέπει να το μεταφράσετε. Αν θέλετε να μοιραστείτε τις μεταφράσεις σας με άλλους εκπαιδευτικούς, επικοινωνήστε μαζί μας και τις προσθέσουμε στο επίσημο υλικό της εργαλειοθήκης.

- 3) **Υπάρχουν περιορισμοί στο πώς μπορεί να χρησιμοποιηθεί το υλικό;**

Το υλικό των εργαστηρίων υπόκειται σε άδεια Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International ([CC BY-SA 4.0](#)) που σημαίνει ότι μπορείτε ελεύθερα να το αντιγράψετε και να το αναδιανείμετε σε κάθε



μέσο και μορφή, να το τροποποιήσετε να το αναδομήσετε και να χτίσετε πάνω του για οποιοδήποτε σκοπό, ακόμα και για εμπορευματοποίηση, φτάνει να προβείτε στην κατάλληλη αναγνώριση πηγής προέλευσης, να δώσετε σύνδεσμο προς την άδεια και να υποδείξετε αν προβήκατε σε αλλαγές. Ωστόσο, αν προβείτε σε αναδόμηση, μετατροπή ή χτίσετε πάνω στο υλικό, πρέπει να διανείμετε τη συμμετοχή/συνδρομή σας με την ίδια άδεια όπως το πρωτότυπο.

- 4) **Υπάρχει πρόσθετο διδακτικό υλικό, πέρα από το υλικό των εργαστηρίων που μπορείτε να παρέετε για την υποστήριξη των εργαστηρίων;**

Το έργο *IlluminatED* επίσης προσφέρει ένα ελεύθερο [διαδικτυακό μάθημα](#). Αυτό το μάθημα διεξάγεται στο ρυθμό που επιθυμεί ο καθένας και περιέχει βίντεο για την επιστήμη της μάθησης από νεροεπιστήμονες του Πανεπιστημίου του Ελσίνκι. Επιπρόσθετα, υπάρχει ένα [eBooklet - Illuminated Science of Learning Concepts for Teachers](#) - διαθέσιμο στα [Αγγλικά](#), [Ισπανικά](#), [Φιλανδικά](#), [Ελληνικά](#) και [Πορτογαλικά](#).

Αν εντοπίσετε λάθη στο υλικό ή έχετε προτάσεις για τη βελτίωση των εργαστηρίων, θα χαρούμε να έχουμε νέα σας (παρακαλούμε επικοινωνήστε στο: a.barroca@advancis.pt).

