



Cyprus Education Summit 2021

Designing Education, Designing the Future

Διοργανωτές:



Υποστηρικτές:





Cyprus Education Summit 2021

Designing Education, Designing the Future

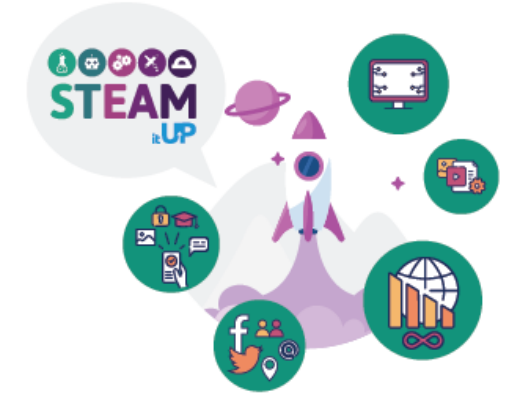
Ψηφιακός Μετασχηματισμός & Ψηφιακές Δεξιότητες



Παρασκευή
3 Δεκεμβρίου 2021



Πανεπιστήμιο
Λευκωσίας



«Η συμβολή της Εκπαίδευσης STE(A)M στην ανάπτυξη ψηφιακών δεξιοτήτων»

Δρ Έφη Νησιφόρου, CARDET | UNIC

4 ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ



ΣΤΟΧΟΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ





47% μαθητών

ΕΕ δεν κατέχει
βασικές ψηφιακές
δεξιότητες.

Δυσαναλογία
μεταξύ ανδρών
(27%) και
γυναικών (4%)
στο πεδίο
STEM.

Η Κύπρος
ανάμεσα στις χώρες
με τη χαμηλότερη
αναλογία
αποφοίτων στο
πεδίο STEM στην
Ευρώπη.

ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

2021 - 2027



Διεπιστημονικότητα
Συστημικότητα &
Διαθεματικότητα

Σύνδεση της μάθησης
με τον πραγματικό
κόσμο

Οικειοποίηση της
γνώσης από όλα τα
επιστημονικά πεδία και
ανάπτυξη βασικών
δεξιοτήτων 21ου αιώνα

Ανακαλυπτική -
διερευνητική μάθηση
προβλήματος για την
επίλυση αυθεντικών
προβλημάτων





Foreign Language



Physics



Geography

Literature



Biology



History



Mathematics



Chemistry

Ρόλος τεχνολογίας στην εκπαίδευση STEM





1 Δυναμικές αναπαράστασεις



2 Συνεργασία - συλλογισμός



3 Άμεση και ατομική ανατροφοδότηση



4 Επιστημονική επιχειρηματολογία



5 Μηχανική σχεδιασμού



6 Υπολογιστική σκέψη



7 Διεπιστημονική μέθοδος πρότζεκτ



8 Διαμορφωτική αξιολόγηση



9 Μοντελοποίηση & εφαρμογές

Καλλιέργεια ψηφιακών δεξιοτήτων μέσα από τη διδακτική STE(A)M

Ενδεικτικές δράσεις | Ευρωπαϊκά Έργα



Teaching Kids about Artificial
Intellegence.





Μάθε στον υπολογιστή να παίζει ένα παιχνίδι

[Εκίνα](#)[Μάθε περισσότερα](#)

- 1 Συγκέντρωσε παραδείγματα για αυτό που θέλεις να αναγνωρίζει ο υπολογιστής
- 2 Χρησιμοποίησε τα παραδείγματα για να εκπαιδεύσεις τον υπολογιστή να το αναγνωρίζει
- 3 Φτιάξτε ένα παιχνίδι στο Scratch που χρησιμοποιεί την ικανότητα του υπολογιστή να το αναγνωρίζει



<https://quickdraw.withgoogle.com/>



Can a neural network learn to recognize doodling?

Help teach it by adding your drawings to the [world's largest doodling data set](#), shared publicly to help with machine learning research.

Let's Draw!

This is an
A.I.
Experiment

Made with
some friends from
Google

English

[Privacy & Terms](#)



TEACHABLE MACHINE

Teach a machine using your camera,
live in the browser. No coding required.

 [Let's Go!](#)

or [skip the tutorial](#)

This is an
A.I.
Experiment

Made with
some friends from
Google

Παραδείγματα & Καλές Πρακτικές ΤΝ

- Παραδείγματα:
 - *Siri*
 - *Alexa*
 - *Spotify*
 - *Google*



Καλές πρακτικές

- [Cognimates](#)
- [Machine Learning for Kids](#)

Άξονες για Ψηφιακό Μετασχηματισμό | STEM

Συστημική
προσέγγιση
STEM

Επιμόρφωση
& Κατάρτιση

Αναλυτικά
Προγράμματα
& υποδομή

Αξιολόγηση

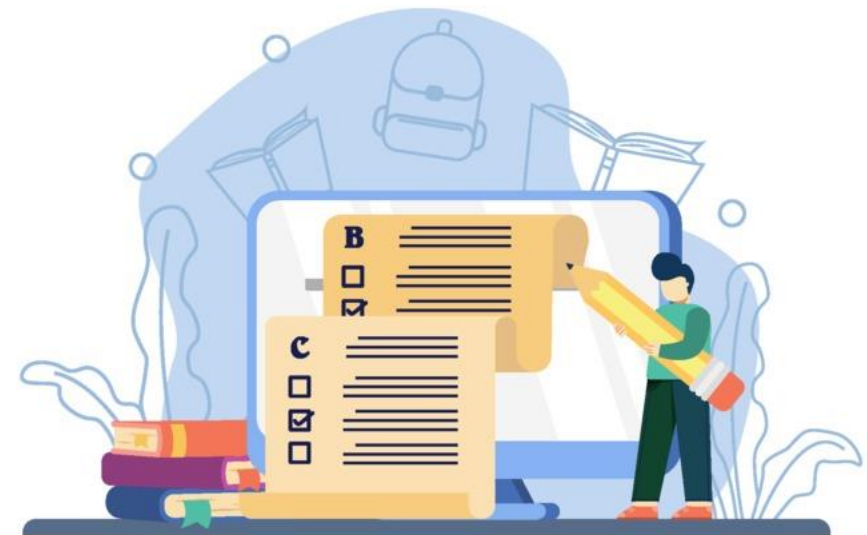
Συστημική προσέγγιση STEM

- Ολοκληρωμένος σχεδιασμός ενσωμάτωσης STEM.
- Ομάδα συντονισμού δράσεων.
- Εγκαθίδρυση επιτροπής αξιολόγησης.
- Ανάπτυξη στρατηγικών συνεργασίας με εξωτερικούς φορείς.
- Προώθηση της εκπαιδευτικής αριστείας.



Επιμόρφωση & Κατάρτιση

- Επιμόρφωση εκπαιδευτικών για την αξιοποίηση STEM στην τάξη.
- Συνεχιζόμενη εκπαίδευση εκπαιδευτικών με ενίσχυση της διδακτικής STEM.
- Κίνητρα στους εκπαιδευτικούς για εφαρμογή διδακτικής STEM μέσα από την προώθηση της εκπαιδευτικής αριστείας.



ΑΠ & Υλικοτεχνική Υποδομή

- Ανασχεδιασμός ΑΠ με έμφαση σε θεματικές STEM.
- Ενσωμάτωση πρακτικών STEM σε όλες τις βαθμίδες εκπαίδευσης ξεκινώντας από την Προσχολική ηλικία.
- Δημιουργία ψηφιακών αποθετηρίων με καλές πρακτικές δραστηριοτήτων STEM.
- Επένδυση σε σύγχρονες υλικοτεχνικές υποδομές.
- Συνέχιση των ενεργειών αναβάθμισης των υποδομών.



Αξιολόγηση

- Σχεδιασμένο πλαίσιο παρακολούθησης και μέτρησης της αξιολόγησης των μαθησιακών αποτελεσμάτων.
- Καθορισμός κριτηρίων αξιολόγησης εκπαίδευσης STEM.
- Εγκαθίδρυση επιτροπής αξιολόγησης αποτελεσματικών πρακτικών STEM.
- Πρόταση για προσθήκη των ψηφιακών δεξιοτήτων με θέμα την Τεχνητή Νοημοσύνη.





Cyprus Education Summit 2021

Designing Education, Designing the Future

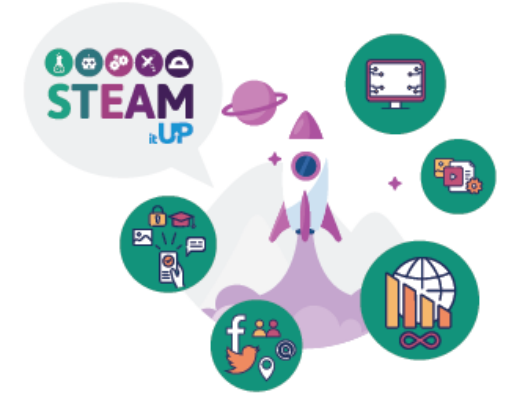
Ψηφιακός Μετασχηματισμός & Ψηφιακές Δεξιότητες



Παρασκευή
3 Δεκεμβρίου 2021



Πανεπιστήμιο
Λευκωσίας



Ευχαριστώ για την προσοχή σας!

Δρ Έφη Νησιφόρου, CARDET | UNIC

nisiforou.e@unic.ac.cy