



EUROPEAN UNION

#ERASMUS
DAYS

9 > 14
of October
2023

6 days
to make
Europe shine!

Erasmus+

Enriching lives, opening minds.

#ERASMUS
DAYS 9 > 14
of October
2023



6 days
to make Europe
shine!

Erasmus+
Enriching lives, opening minds.

OPEN WEBINAR:

"Η ΚΑ1 Erasmus εμπειρία μας"

Το Πειραματικό
Γυμνάσιο Καρδίτσας

Πέμπτη, 12/10/2023,
13:30 μ.μ.



<https://minedu-primary2.webex.com/meet/ioukatsika>



- 01. Τίτλος:** «Εκπαίδευση STEAM: Μια νέα μαθητική προσέγγιση»
- 02. Τύπος δράσης:** Erasmus+/Δράση KA1
- 03. Κωδικός:** 2022-1-EL01-KA122-SCH-000069478
- 04. Ημερομηνία υλοποίησης:** 19 ως 26 Ιουνίου 2023
- 05. Τόπος υλοποίησης:** Βαρκελώνη (Ισπανία)
- 06. Ωφελούμενοι εκπαιδευτικοί του σχολείου:** 10
- 07. Συνεργαζόμενος εκπαιδευτικός φορέας:** STUCOM



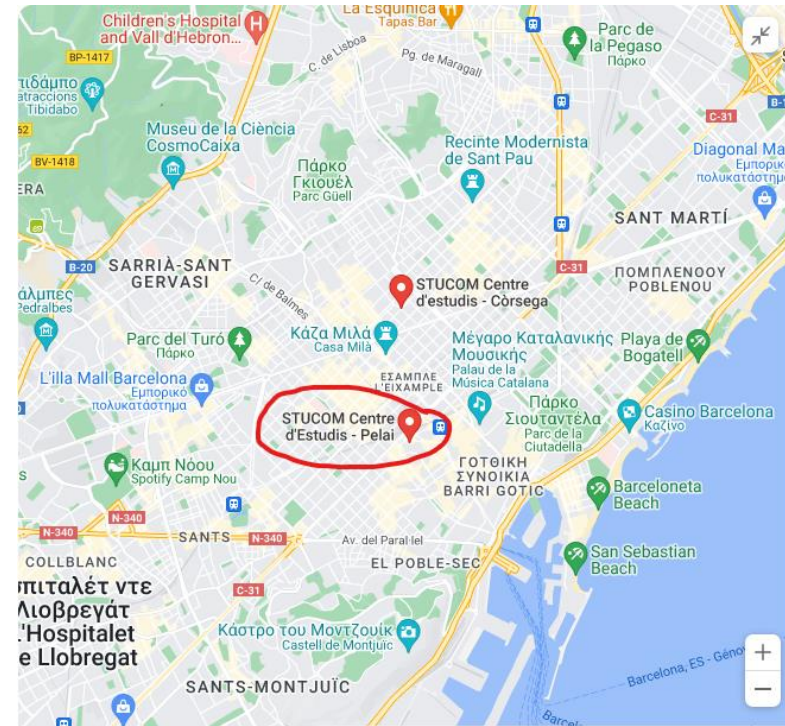
STUCOM

Το Κέντρο Σπουδών STUCOM είναι ένα συντονισμένο κέντρο στο κέντρο της Βαρκελώνης (Pelai 8).

Στο κέντρο παρέχονται:

- Σπουδές απολυτηρίου και κύκλοι εκπαίδευσης ανώτερου και μεσαίου επιπέδου.
- Εκπαιδευτικό έργο που περιλαμβάνει τον κόσμο του αθλητισμού, τη διεθνοποίηση (ERASMUS) και την τοποθέτηση εργασίας.

Το κέντρο επικεντρώνεται στην εκπαίδευση σχετικά με τη λήψη μέγιστων αποτελεσμάτων από τους μαθητές τόσο στο επίπεδο του γυμνασίου όσο και την προετοιμασία τους για τον κόσμο της εργασίας.



Στις εγκαταστάσεις του εκπαιδευτικού φορέα STUCOM με την υπεύθυνη επικοινωνίας του φορέα λίγο πριν την έναρξη του επιμορφωτικού προγράμματος



**#ERASMUS
DAYS** | 9 - 14
of October
2023



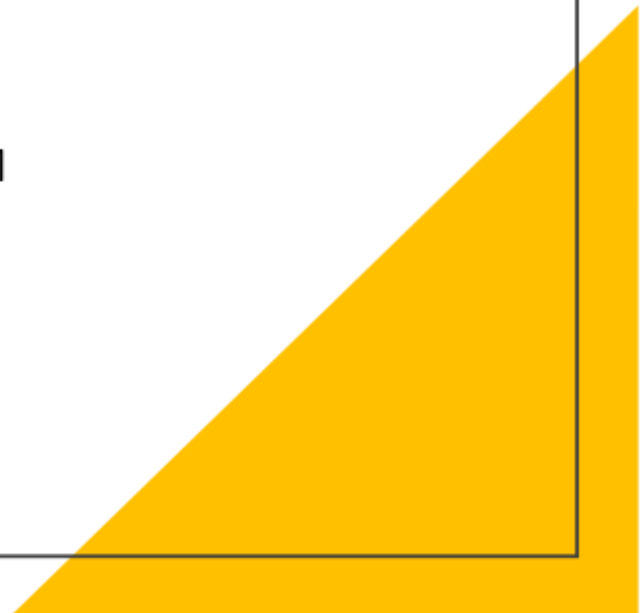
STEM Education

Training course June
2023



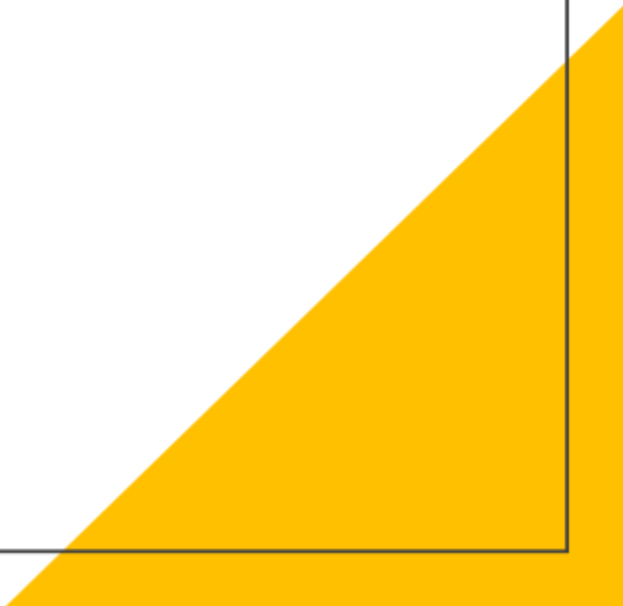
What do you think?

- What do you understand by STEM education?
- The integration of subjects has a very strong part in the STEM education, How?
- Do you think you can make some adjustments in your way of teaching?



What is STEM education?

- <https://youtu.be/wRV28EOCGGo>



EUROPEAN FRAMEWORK FOR STEAM EDUCATION

- <https://steamit.eun.org/introductory-videos/>
- <https://steamit.eun.org/about-the-project/the-framework/>



Concepts

STEM education is recognised as a priority in Europe by public and educational authorities

However, students' interest in pursuing STEM-related studies and careers has not been increasing despite the rapid development in science and technology

To reverse this trend, the combination of all of the four disciplines of science, technology, engineering, mathematics as well as non-science classes (**the (A) as in "all"**) into one class, unit, or lesson that is based on connections between the subjects and real-world problems, led to the idea of **Integrated STE(A)M teaching**.

Integrated STE(A)M teaching reflects the effort to combine some or all four disciplines of **Science, Technology, Engineering, and Mathematics with at least one non-science subject (i.e. literature, history, economics, language classes etc.) into one learning unit or lesson.**





STE(A)M

<https://youtu.be/WrjBFSjV1cA>

<https://youtu.be/WrjBFSjV1cA>



- Which skills can students improve with A in STEAM?

STE(A)M

<https://youtu.be/WrjBFSjV1cA>

<https://youtu.be/WrjBFSjV1cA>



Integrated STEM subjects

Integrating STEM subjects will allow students contextualize the knowledge acquired in each subject, and connect it with real world challenges or STEM professions



By integrating more than one STEM subjects we encourage the use of pedagogical methods such as **Project-Based Learning** and prompt students to work collaboratively. The use of hands-on activities and the respective resources is required, but most importantly, teachers need to make good use of the resources they have among them and work with their colleagues.

The collaboration between teachers in different STEM disciplines is already reported as a positive factor to self-efficacy

Which is your experience??

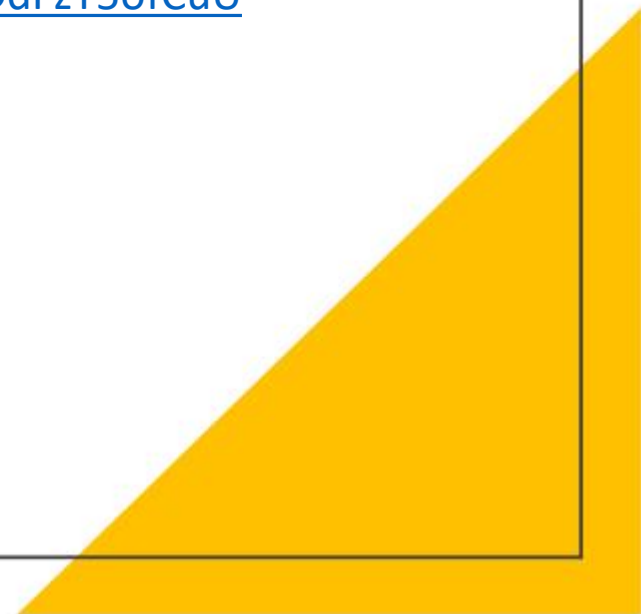


Project Based Learning Introduction

<https://www.youtube.com/watch?v=DdFzY5ofCuU>

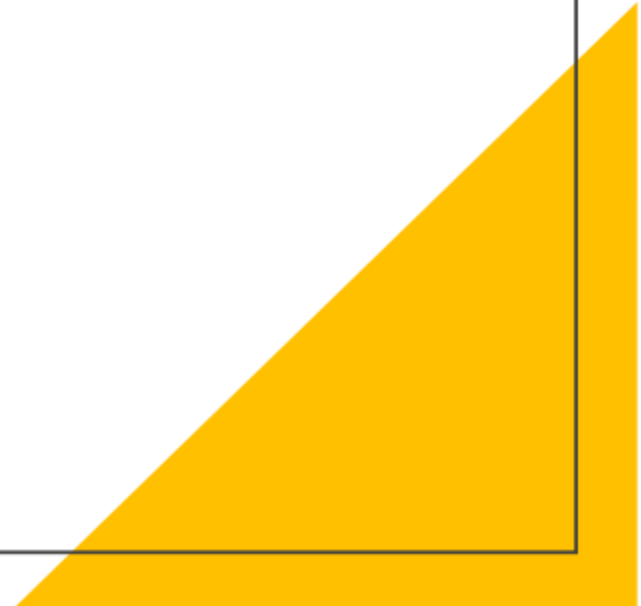


<https://www.youtube.com/watch?v=DdFzY5ofCuU>



PBL

- Which roles do students adopt?
- What does collaboration among students imply?



CLIL Introduction

<https://www.youtube.com/watch?v=HBfpIQnPHTk>



<https://www.youtube.com/watch?v=HBfpIQnPHTk>



CLIL



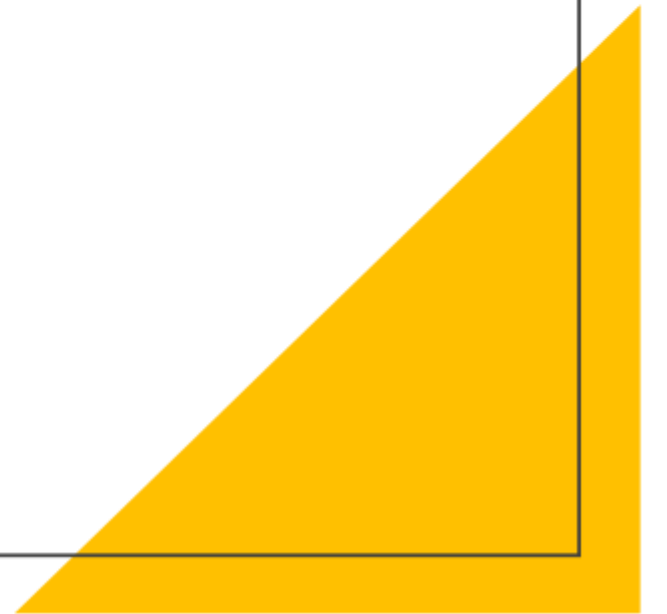
- What do we understand about CLIL?
- Do you remember a webpage with resources for your classroom?

<https://www.classtools.net/>



LET'S SEE SCENARIOS

<https://steamit.eun.org/category/integrated-stem-learning-scenarios/>



SCENARIOS

<https://youtu.be/qtMuSGE62ck>



An example In the video, discover how **Barbara, Nikolina and Milana**, secondary school teachers, created an integrated learning scenario about 'Graphene - miraculous 21st Century Material'.



SCENARIOS



<https://youtu.be/lltoZvC8x3Y>

This learning scenario examines the theme of light and its applications from every possible angle: its use to facilitate our domestic lives, photochemical reactions, the effects of excessive light on our skin and body, the visual effects on print light and shadow have, and how experts use light to examine paintings and other artwork.



VARTES project. AN EXAMPLE OF ACTIVITY

<http://vartes.eu/>

USE OF VARTES PROJECT TO WORK IN GROUPS AND TO INCLUDE SOME CAPABILITIES IN ONE SUBJECT

SOFTWARE:

https://drive.google.com/file/d/1nu0NngFvD5pzE4nCw_ng0_WeHE0s5MZk/view?usp=sharing

TEMPLATE:

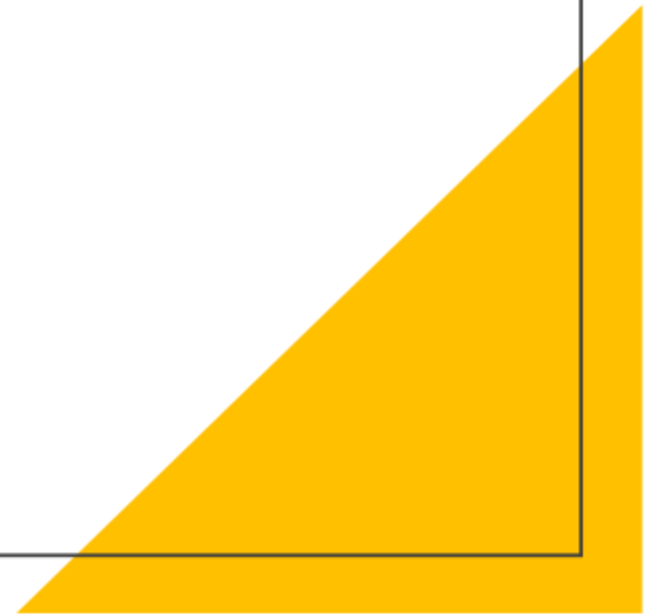
<https://drive.google.com/file/d/11RMS8B9GVkEnf-PLNvEAPzCWCTrPkou4/view?usp=sharing>



MORE INFO

A LOT OF RESOURCES FOR YOU

<https://steambuilders.eu/>



Με τον επιμορφωτή μας



#ERASMUS+
DAYS | 9-14
of October
2023



Η απονομή των βεβαιώσεων συμμετοχής μας



Διερεύνηση αντιλήψεων εκπαιδευτικών σχετικά με το εκπαιδευτικό πρόγραμμα STEM

Πρόγραμμα ERASMUS+ 1ου Πειραματικού Γυμνασίου Καρδίτσας
Ιούνιος 2023

Τίτλος εικόνας

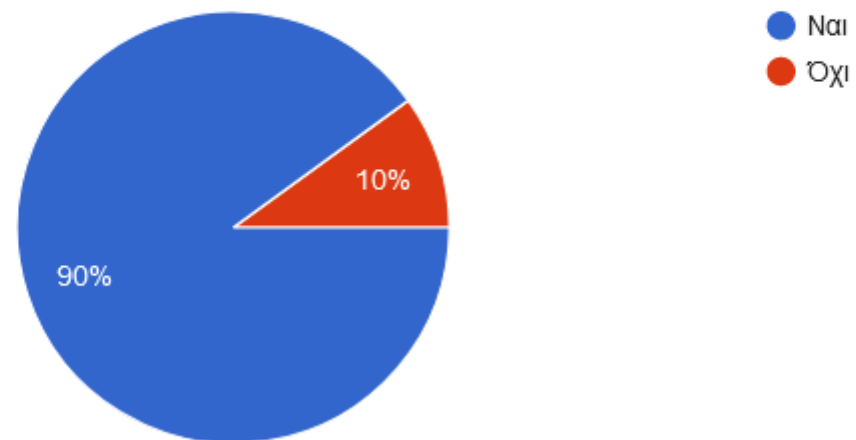


Erasmus+



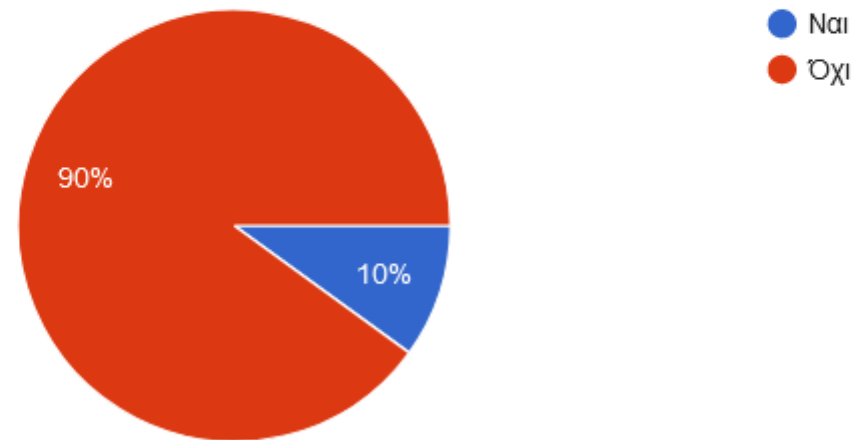
1. Γνωρίζετε τι σημαίνουν τα αρχικά STEM;

10 απαντήσεις



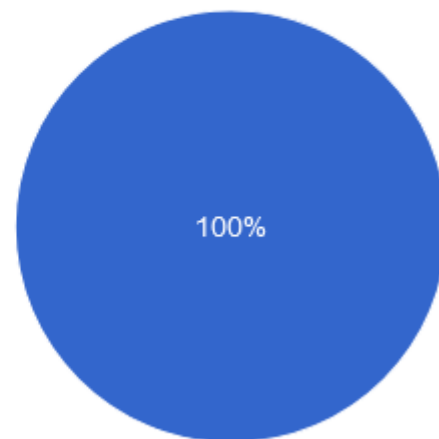
2. Έχετε εφαρμόσει το εν λόγω εκπαιδευτικό πρόγραμμα στη διδασκαλία του αντικειμένου σας;

10 απαντήσεις



3. Αν όχι, θα θέλατε;

10 απαντήσεις

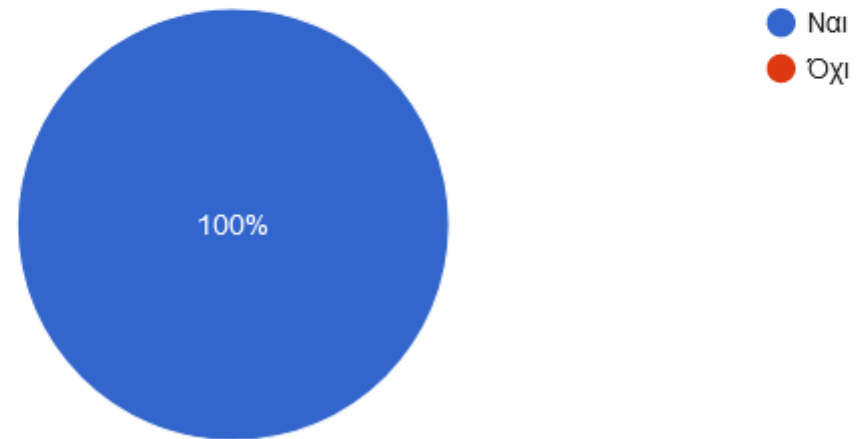


● Ναι
● Όχι



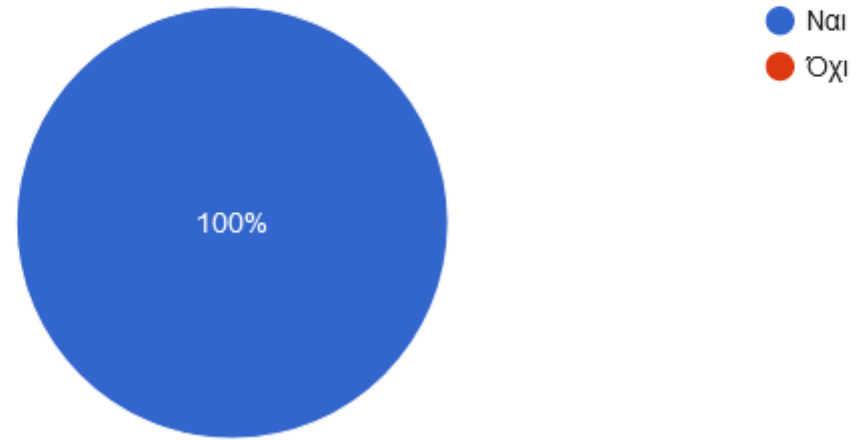
4. Πιστεύετε ότι η επιμόρφωση που θα πραγματοποιηθεί από τον εκπαιδευτικό οργανισμό Stucom Barcelona στα πλαίσια ευρωπαϊκού προγράμματος εκπαιδευτικών θα είναι χρήσιμη;

10 απαντήσεις



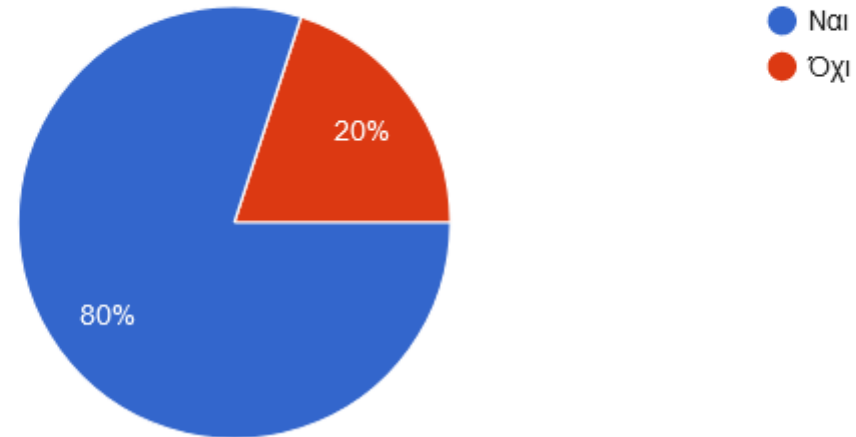
5. Έχετε διάθεση να εφαρμόσετε τη θεωρία και τις καλές πρακτικές που θα αναδείξει ο φορέας στην τάξη σας;

10 απαντήσεις



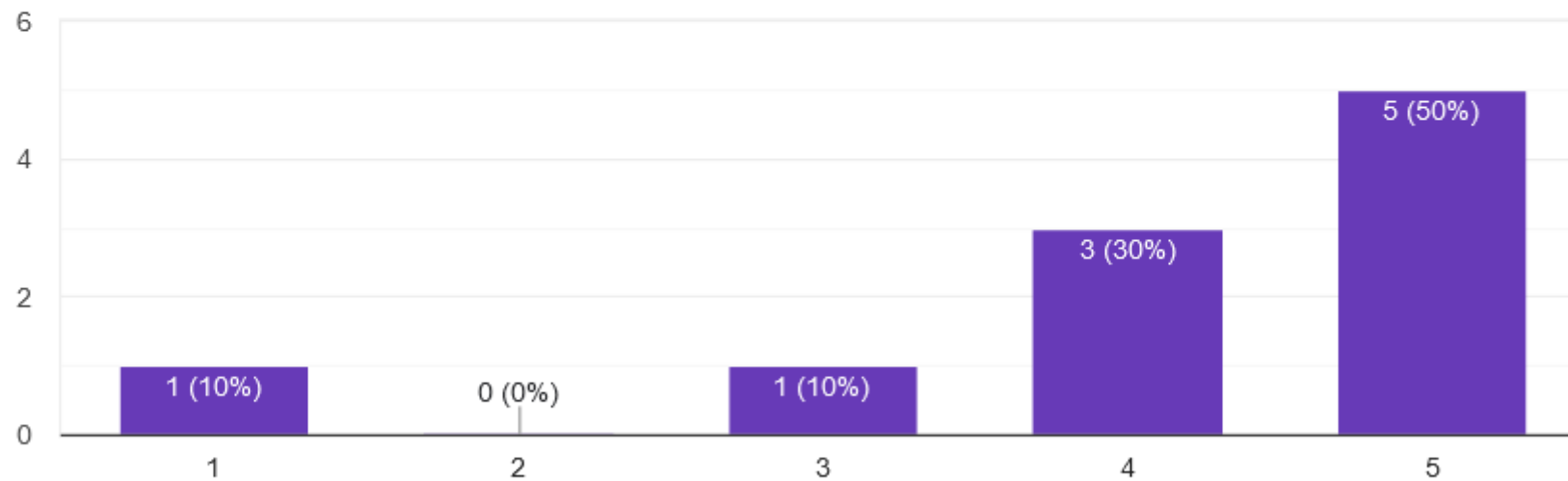
7. Έχετε ακούσει για την παραλλαγή του εν λόγω εκπαιδευτικού προγράμματος που ονομάζεται STEAM;

10 απαντήσεις



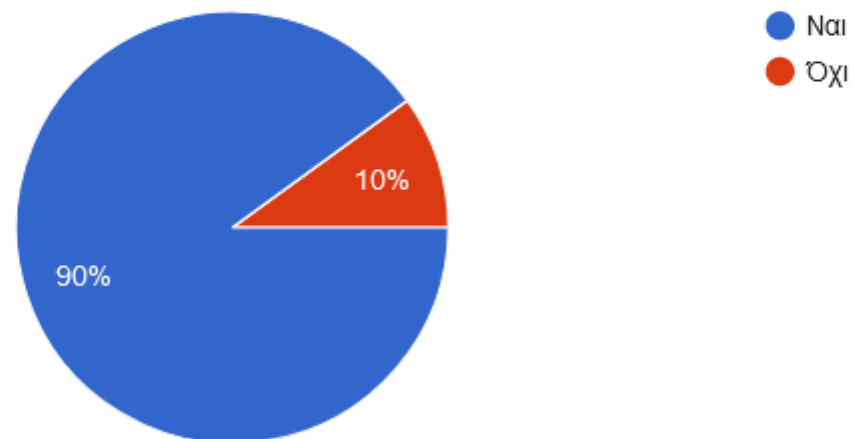
8. Σε μια 5βαθμη κλίμακα, όπου 1 είναι το πολύ λίγο και 5 το πάρα πολύ, πόσο ανυπομονείτε για την έναρξη της επιμόρφωσης στον εκπαιδευτικό φορέα Stucom Barcelona;

10 απαντήσεις



9. Πιστεύετε ότι ο φορέας Stucom Barcelona θα ανταποκριθεί στις προσδοκίες σας για την επιμόρφωση;

10 απαντήσεις



10. Σε λίγες λέξεις περιγράψτε ποια περιμένετε ότι θα είναι τα οφέλη της εν λόγω επιμόρφωσης.

10 απαντήσεις

Θεωρητική κατάρτιση σε αντικείμενο που δεν έχω εφαρμόσει στην πράξη, αλλά που συνάδει με τις δεξιότητες του 21ου αιώνα

Νέοι τρόποι διδασκαλίας, δεξιότητες του 21ου αι., Εμπλουτισμός του βιογραφικού μου

-

Επιμόρφωση πάνω στην εκπαίδευση του παρόντος και του μέλλοντος, απόκτηση εμπειρίας σε επιμορφωτικά προγράμματα ERASMUS, εμπλουτισμός βιογραφικού.

Ενημέρωση, καινούργια εκπαιδευτική αντιληψη

Θεωρώ ότι η επομόρφωση θα αποτελέσει μια γέφυρα εκπαίδευσης σε συνδυασμό όλων αυτών των επιστημών,ξεφεύγοντας από το θεωρητικό πλαίσιο.

απόκτηση δεξιοτήτων στις νέες τεχνολογίες

Μεγαλύτερη εξοικείωση με τις ΤΠΕ

Χρήση καλών εκπαιδευτικών πρακτικών στην μάθηση

Η γνώση της μεθοδολογίας του STEM ,στη δημιουργία δραστηριοτήτων που βασίζονται σε αυτή και στη γνώση της σύγχρονης εκπαιδευτικής πρακτικής



Αποτίμηση αντιλήψεων εκπαιδευτικών σχετικά με το εκπαιδευτικό πρόγραμμα STEM

Πρόγραμμα ERASMUS+ 1ου Πειραματικού Γυμνασίου Καρδίτσας
Ιούνιος 2023

Τίτλος εικόνας

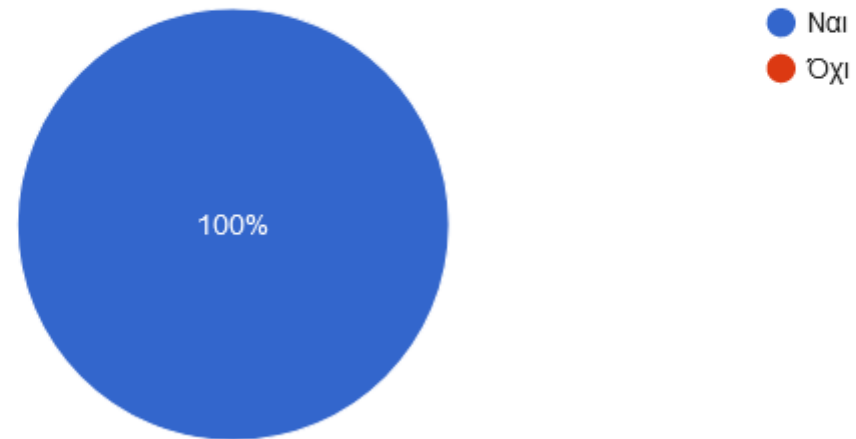


Erasmus+



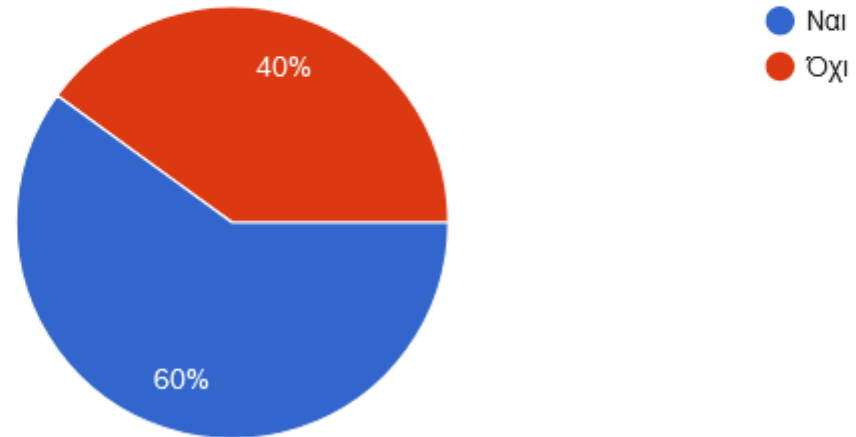
1. Το πρόγραμμα σας βοήθησε να αντιληφθείτε τη θεωρία STEM;

10 απαντήσεις



2. Θα εφαρμόσετε το εν λόγω εκπαιδευτικό πρόγραμμα στη διδασκαλία του αντικειμένου σας;

10 απαντήσεις



3. Αν όχι, γιατί;

10 απαντήσεις

Απάντησα ναι.

Θα χρειαστώ κάποιο χρόνο να εξοικειωθώ με το πρόγραμμα και να βρω τρόπους να το εντάξω στο μάθημα μου

Θα προσπαθήσω να το εφαρμόσω

-

Απάντησα ναι

Εφαρμόζω ήδη διάφορες αντίστοιχες ιδέες STEM

Χρειάζομαι περισσότερη επιμόρφωση για να το εφαρμόσω

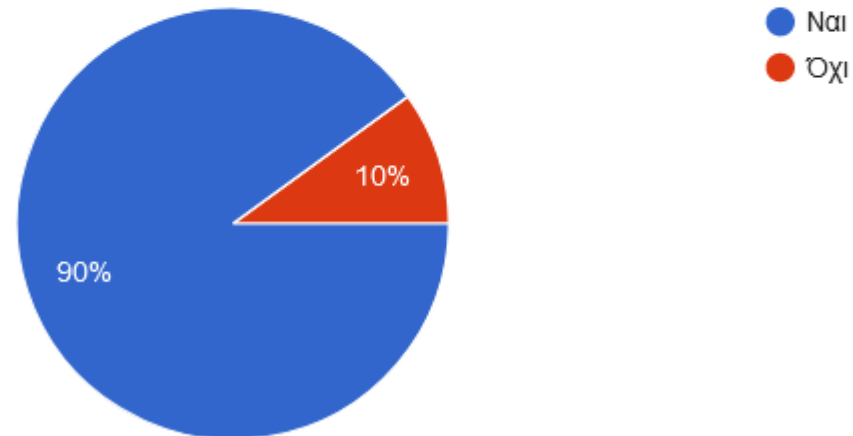
Είναι δύσκολο

Είμαι ναι δε το καταλαβαίνεις πρέπει να πας για STEM



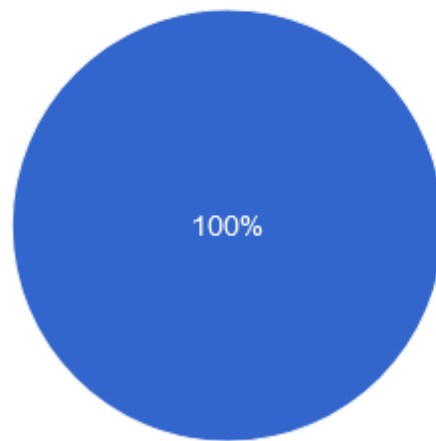
4. Πιστεύετε ότι η επιμόρφωση που πραγματοποιήθηκε από τον εκπαιδευτικό οργανισμό Stucom Barcelona στα πλαίσια του ευρωπαϊκού προγράμματος εκπαιδευτικών ήταν χρήσιμη;

10 απαντήσεις



5. Έχετε διάθεση να εφαρμόσετε τη θεωρία και τις καλές πρακτικές που ανέδειξε ο φορέας στην τάξη σας;

10 απαντήσεις

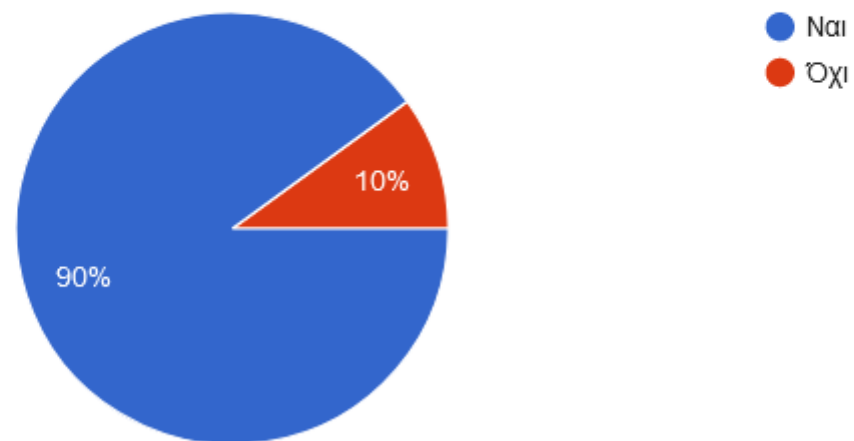


● Ναι
● Όχι



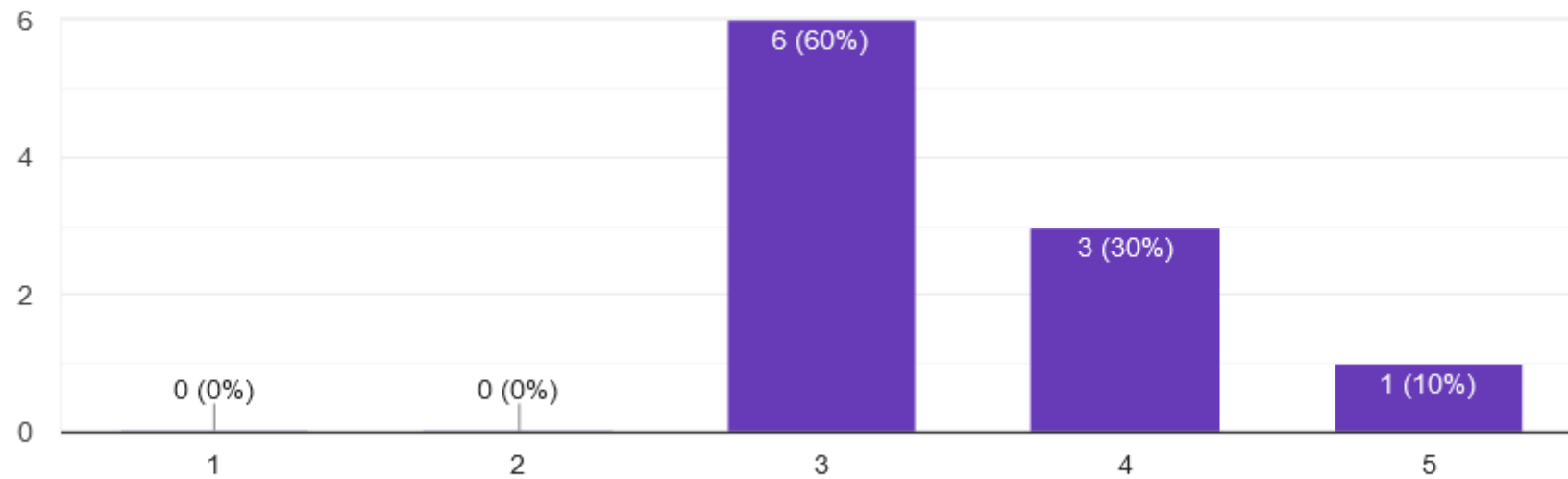
7. Από το πρόγραμμα που παρακολουθήσατε έγινε αντιληπτή η παραλλαγή του εν λόγω εκπαιδευτικού προγράμματος που ονομάζεται STEAM;

10 απαντήσεις



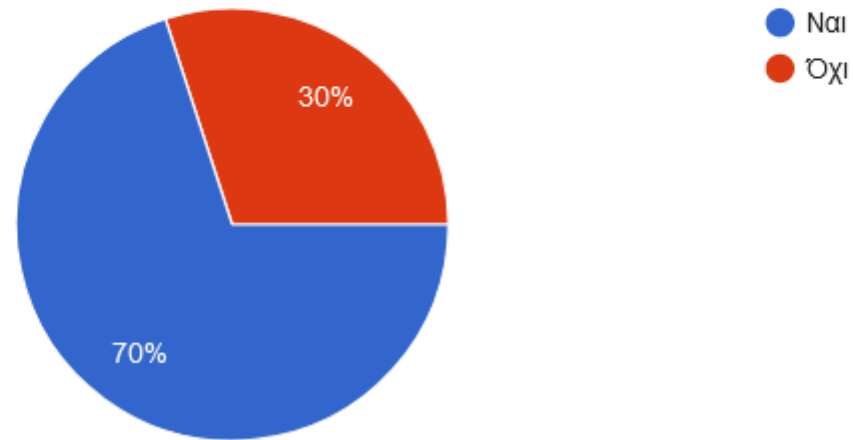
8. Πόσο καλά βαθμολογείτε την επιμόρφωση που παρακολουθήσατε;

10 απαντήσεις



9. Πιστεύετε ότι ο φορέας Stucom Barcelona ανταποκρίθηκε στις προσδοκίες σας για την επιμόρφωση;

10 απαντήσεις



10. Σε λίγες λέξεις περιγράψτε ποια ήταν τα οφέλη της εν λόγω επιμόρφωσης.

10 απαντήσεις

Διαπολιτισμική μάθηση, ανταλλαγή καλών πρακτικών, εξωστρέφεια

Επαγγελματική εξέλιξη, γνώση νέων μεθόδων διδασκαλίας

- Ενίσχυσε την εφευρετικότητα και τη δημιουργικότητα
- Ενθάρρυνε τη χρήση της τεχνολογίας
- Ενθάρρυνε τον πειραματισμό
- Ενθάρρυνε την ομαδική εργασία
- Ενθάρρυνε την εφαρμογή των γνώσεων
- Δίδαξε πώς να επιλύονται προβλήματα χρησιμοποιώντας τις δεξιότητες κριτικής σκέψης

Κατανόηση του θεωρητικού μέρους του steam

Η παρακίνησή μου να ασχοληθώ με συγκεκριμένο λογισμικό

Ενημέρωση για νέο λογισμικό ΤΠΕ που μπορεί να χρησιμοποιηθεί στη διδασκαλία, διαπολιτισμική μάθηση, ανταλλαγή καλών πρακτικών.

διαπολιτισμική μάθηση και ανταλλαγή καλών πρακτικών

Καινούρια. τεχνική προσεγγίσης

Μου έδωσε αφορμή να ασχοληθώ με το unity

Νέες γνώσεις για το STEM, την παραλλαγή STEAM, ανακάλυψη της ενδιαφέρουσας σελίδας classtools.net και του λογισμικού Unity.



