

eTwinning: Κτίζοντας μια Ισχυρή Κοινότητα Καινοτόμων Εκπαιδευτικών

*Μιχάλης Παρασκευάς, Καθηγητής Πανεπιστημίου Πελοποννήσου,
Αντιπρόεδρος ΙΤΥΕ «Διόφαντος», Υπεύθυνος Εθνικού Οργανισμού Υποστήριξης eTwinning*



Τι είναι το eTwinning;

Εμβληματική δράση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για συνεργασίες σχολείων στην Ευρώπη μέσω διαδικτυακής πλατφόρμας. Λειτουργεί από το 2005.

Αποσκοπεί στη δημιουργία συνεργατικών έργων & ανταλλαγή βέλτιστων πρακτικών, για την προώθηση του ψηφιακού γραμματισμού και της διαπολιτισμικής κατανόησης.

Συμμετέχουν μόνιμοι, αναπληρωτές, μειωμένου ωραρίου εκπαιδευτικοί δημόσιων & ιδιωτικών σχολείων, αποσπασμένοι εκπαιδευτικοί και στελέχη εκπαίδευσης.

Λειτουργεί με την ευθύνη του Εθνικού Οργανισμού Υποστήριξης eTwinning: ΙΤΥΕ «Διόφαντος» σε συνεργασία με το Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού

Ευρώπη

Συμμετέχουν	46 Χώρες
1.800.000+	Εκπαιδευτικοί
500.000+	Σχολεία
150.000+	Έργα

Ελλάδα

50.000+	Εκπαιδευτικοί
38.800+	Ενεργοί εκπ/κοί
14.000+	Σχολεία
23.000+	Έργα



Community building στο eTwinning

eTwinning 2.0 
Building the community
for schools in Europe



Γιατί να συμμετέχω στο eTwinning;

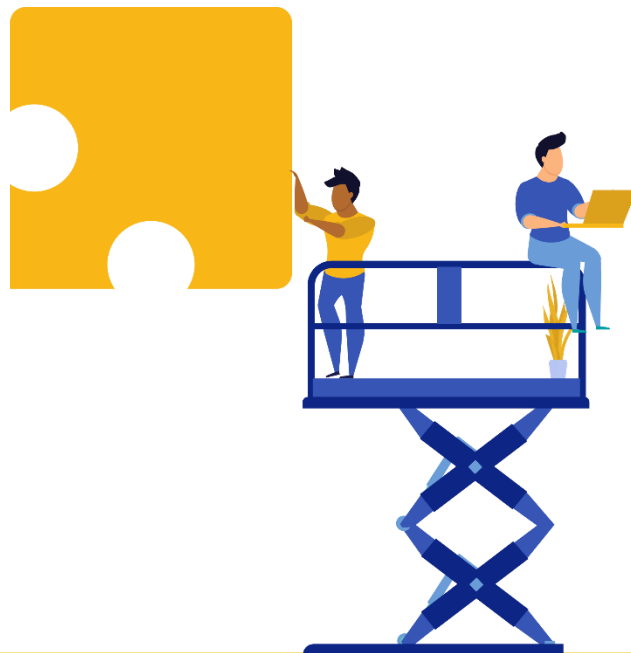
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

- Παιδαγωγική
- Τεχνική



ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ & ΕΠΙΒΡΑΒΕΥΣΗ

- Ετικέτες
- Βραβεία



ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

- MOOCs, webinars
- Ανοικτά μαθήματα
- PDW, Contact seminars



Επαγγελματική Ανάπτυξη εκπαιδευτικών



Ενημερωτικές ημερίδες και τηλεκπαιδεύσεις Πρεσβευτών

Webinars και Παιδαγωγικοί Οδηγοί

Ανοικτά διαδικτυακά μαθήματα και MOOCs

Πολυμερή Σεμινάρια (Contact Seminars)

Εργαστήρια Επαγγελματικής Ανάπτυξης (PDW)

Ειδικές Δράσεις: STEM, Τεχνητή Νοημοσύνη στην Εκπαίδευση

Αναγνώριση & επιβράβευση



Εθνική & Ευρωπαϊκή
Ετικέτα Ποιότητας



Ηλεκτρονικό Περιοδικό
WELCOME



Εθνικά και Ευρωπαϊκά
Βραβεία eTwinning



Ετικέτα Σχολείων
eTwinning

- Ελληνικά σχολεία βραβεύονται **κάθε χρόνο** με Ευρωπαϊκά Βραβεία.
- 2006 - σήμερα: **>60 ελληνικά σχολεία** έχουν βραβευθεί στις διάφορες κατηγορίες.
- **3 ελληνικά σχολεία** συμμετείχαν στα **καλύτερα έργα (overall prize)** σε πανευρωπαϊκό επίπεδο.

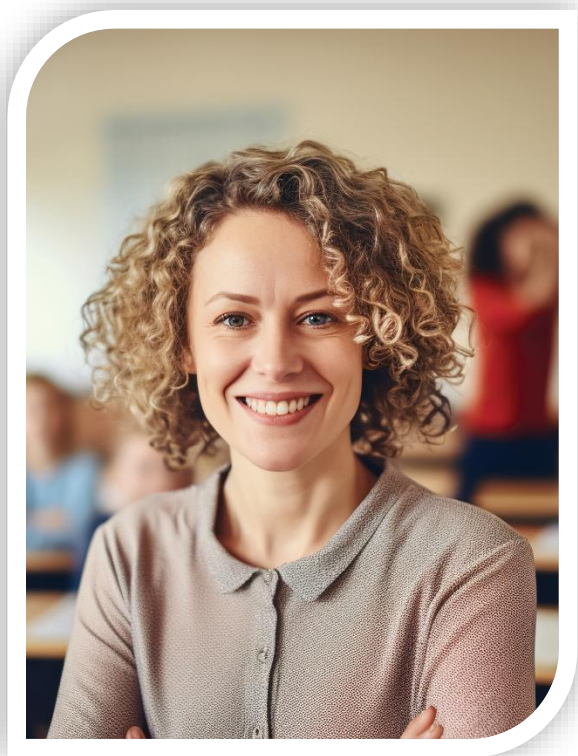
Σώμα Πρεσβευτών eTwinning (Ambassadors)



Έμπειροι εκπαιδευτικοί (43 εθελοντές) με Πανελλαδική κατανομή και αρμοδιότητες:

- Ενημέρωση & εκπαίδευση εκπαιδευτικών μέσω σεμιναρίων και εργαστηρίων.
 - Υποστήριξη νέων και υφιστάμενων χρηστών στην πλατφόρμα ESEP.
 - Δικτύωση και προώθηση συνεργασιών σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο.
 - Διάδοση καλών πρακτικών και επιτυχημένων έργων eTwinning.
 - Σύνδεση εκπαιδευτικών με τον Εθνικό Οργανισμό Υποστήριξης.
 - Υποστήριξη 16 Πανεπιστημιακών Τμημάτων για τη δράση ΙΤΕ.
-
- Εκπαιδεύσεις πρεσβευτών:
 - 2023: **10.000+** εκπαιδευτικοί σε **150+** online workshops
 - 2024 - σήμερα: **10.000+** εκπαιδευτικοί σε **150+** online workshops

Ανοικτά Διαδικτυακά Μαθήματα & MOOCs



Ανοικτά Διαδικτυακά Μαθήματα - Σκοπός: Επιμόρφωση των eTwinners για την παιδαγωγική αξιοποίηση των ΤΠΕ, του STEM & της Τεχνητής Νοημοσύνης, για την υλοποίηση συνεργατικών έργων eTwinning.

- **16 μαθήματα** οργανωμένα σε κύκλους διάρκειας **200** διδακτικών ωρών.
- **1.000** εθελοντές-επιμορφωτές εμπυχώνουν επιμορφούμενους & βαθμολογούν τις δραστηριότητες.
- Κεντρική ομάδα δημιουργεί εκπαιδευτικό υλικό και συντηρεί τις πλατφόρμες λογισμικού.
- Σχολικά έτη 2021-22, 2022-23 και 2023-24: Επιμορφώθηκαν **>50.000 eTwinners**.
- Σχολικό έτος 2024-25: **21.924 εγγραφές** από **13.408 εκπαιδευτικούς**.
- Διεύθυνση: <https://seminars.etwinning.gr>

ΕΤΙΚΕΤΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ (Quality Labels)



Απονέμονται μετά από αίτηση και διαδικασία αξιολόγησης με βάση ποιοτικά κριτήρια.

- **Εθνική ετικέτα 2024:** Αιτήσεις: **2.956**, Εγκρίθηκαν: **2.306**
Ευρωπαϊκή ετικέτα 2024: Από τα **2.306** έργα που έλαβαν Εθνική ετικέτα, τα **1.808** (ποσοστό 78,40%) έλαβαν και την Ευρωπαϊκή ετικέτα.
- **Ετικέτα σχολείου eTwinning:** Από τα 85 επιλέξιμα σχολεία, υποβλήθηκαν **79** αιτήσεις και απονεμήθηκαν **57** ετικέτες.
- **Ετικέτα ITE – NL έτους 2024:** Αιτήσεις: **3**.
 - Ετικέτα ενσωμάτωσης προγρ. σπουδών & υλοποίησης έργων: **2** Ιδρύματα.
 - Ετικέτα ενοποίησης προγραμμάτων σπουδών (NL): **1** Ίδρυμα.

Ευρωπαϊκά Βραβεία

- Κάθε Νοέμβριο διεξάγεται ο Ευρωπαϊκός διαγωνισμός eTwinning, με κατηγορίες:
 - Προσχολική εκπαίδευση και φροντίδα
 - Μαθητές ηλικίας 7-11 ετών
 - Μαθητές ηλικίας 12-15 ετών
 - Μαθητές ηλικίας 16-19 ετών
 - Αρχική Επαγγελματική Εκπαίδευση και Κατάρτιση (VET)
 - Αρχική Εκπαίδευση Εκπαιδευτικών - Δράση ΙΤΕ (από το 2022)
- Ευρωπαϊκοί διαγωνισμοί eTwinning στα έτη 2022 έως 2024:
 - 2022: **6** ελληνικά σχολεία και **8** Έλληνες εκπαιδευτικοί συμμετείχαν σε **πέντε (5) βραβευμένα** eTwinning έργα.
 - 2023: **5** ελληνικά σχολεία και **8** Έλληνες εκπαιδευτικοί συμμετείχαν σε **πέντε (5) βραβευμένα** eTwinning έργα.
 - 2024: **9** ελληνικά σχολεία και **15** Έλληνες εκπαιδευτικοί συμμετείχαν σε **τέσσερα (4) βραβευμένα** eTwinning έργα.



Εθνικά Βραβεία



- Από το **2005** και κάθε φθινόπωρο γίνεται ο **εθνικός διαγωνισμός eTwinning**.
- **Κατηγορίες:** 4 ηλικιακές και 2 ειδικές
- **Βραβεύονται:** 2 σχολεία σε κάθε ηλικιακή και 1 σχολείο σε κάθε ειδική κατηγορία
- Εθνικοί διαγωνισμοί eTwinning στα έτη 2022 έως 2024:
 - **17^{ος} Εθνικός Διαγωνισμός (2022):** 32 σχολεία βραβεύθηκαν με 3D printers & tablets.
 - **18^{ος} Εθνικός Διαγωνισμός (2023):** 20 σχολεία βραβεύτηκαν με 3D printers & tablets.
 - **19^{ος} Εθνικός Διαγωνισμός (2024):** 17 σχολεία και 2 Τμήματα Πανεπιστημίων printers & tablets.
- **Ανταμοιβή νικητών:** Συμμετοχή σε **διεθνείς εκδηλώσεις eTwinning** (συνέδρια, εργαστήρια επαγγελματικής ανάπτυξης, σεμινάρια εξεύρεσης συνεργατών, κ.α.).

Ευκαιρίες επαγγελματικής ανάπτυξης 2024



1. Σεμινάριο "**eTwinning and Erasmus+ projects**", 28-30 Απριλίου 2024, Salzburg, Αποστολή **3 νικητών** εθνικών βραβείων.
2. Σεμινάριο "**Schools in disadvantaged areas: turning challenges into opportunities with eTwinning**", 18-20 Απριλίου 2024, Τορίνο, Αποστολή **6 νικητών** εθνικών βραβείων
3. Onsite Course πρεσβευτών "**eTwinning Ambassadors as advocates for a whole-school approach to wellbeing**", 18-20 Απριλίου 2024, Αθήνα, Αποστολή **5 πρεσβευτών**.
4. Σεμινάριο "**Ευημερία στο σχολείο**", 6-8 Ιουνίου 2024, Πράγα, Αποστολή **3 νικητών** εθνικών βραβείων.
5. **Ευρωπαϊκό Συνέδριο eTwinning**, 26-28 Σεπτεμβρίου 2024, Βρυξέλλες, Αποστολή **4 νικητών** ευρωπαϊκών βραβείων.
6. Διαδικτυακή εκδήλωση εξεύρεσης συνεργατών **eTwinning σχολείων**, 29 Οκτωβρίου 2024, Αποστολή **20 εκπαιδευτικών** από σχολεία με eTwinning School Label ετών 2023 - 2025.
7. Σεμινάριο "**Wellbeing**", 3-5 Οκτωβρίου 2024, Τολέδο, Αποστολή **3 νικητών** εθνικών βραβείων.
8. Σεμινάριο για **νηπιαγωγούς και εκπαιδευτικούς πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης**, 17-19 Οκτωβρίου 2024, Ταλίν, Αποστολή **3 νικητών** εθνικών βραβείων.
9. **Ευρωπαϊκό Συνέδριο eTwinning ITE**, 28-30 Νοεμβρίου 2024, Βουδαπέστη, Αποστολή **3 διδασκόντων** από Πανεπιστήμια.

Ευκαιρίες επαγγελματικής ανάπτυξης 2025



1. Συνέδριο 2025 για eTwinning Σχολεία, 16-17 Μαΐου 2025, Νίκαια, Αποστολή 2 νικητών εθνικών βραβείων.
2. Εργαστήριο Επαγγελματικής Ανάπτυξης "**Succeeding in basic skills through project-based learning and eTwinning**", 10-12 Απριλίου 2025, Ρίγα, Αποστολή 2 νικητών εθνικών βραβείων.
3. Διαδικτυακό Εργαστήριο Επαγγελματικής Ανάπτυξης "**Succeeding in basic skills through project-based learning and eTwinning**", 10-12 Απριλίου 2025, Αποστολή 10 εκπαιδευτικών Προσχολικής και Α/θμιας εκπαίδευσης.

Συνεργασία με φορείς Εκπαιδευτικής Πολιτικής



Εργαστήρια Δεξιοτήτων

Συνεργατικές Δράσεις για την Καλλιέργεια Γνώσεων, Δεξιοτήτων & Ικανοτήτων



Φροντίζω
το Περιβάλλον



Ενδιαφέρομαι
& Ενεργώ



Δημιουργώ
& Καινοτομώ



Ευ Ζην
Ζω Καλύτερα



ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

- Συνεργασία με το **Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής** για την υλοποίηση των **Εργαστηρίων Δεξιοτήτων** με **συνεργατικό τρόπο** μέσω **eTwinning**.
- Στις ετήσιες εγκυκλίους «Σχεδιασμός και υλοποίηση eTwinning έργων» δίνεται σχετική οδηγία για την υλοποίηση προγραμμάτων eTwinning στο πλαίσιο των «Εργαστηρίων Δεξιοτήτων» στην Α' και Β'/θμια Εκπαίδευση.
- Επιμόρφωση: **7.728 εκπαιδευτικών** με **2 MOOCs** (2022, 2023).
- **ebook καλών πρακτικών** για τα Εργαστήρια Δεξιοτήτων στο eTwinning.
- Διάθεση εκπαιδευτικού υλικού.



MOOC



eTwinning

Συνεργασία με φορείς Εκπαιδευτικής Πολιτικής



- Δράση **Initial Teacher Education**: Δεκαέξι (16) Πανεπιστημιακά Τμήματα.
- **Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών - Μονάδα Erasmus+**: Προώθηση των δράσεων ΚΑ1/ΚΑ2 στα σχολεία.
- **Εθνική Ακαδημία Ψηφιακών Ικανοτήτων**: Προσφορά εννέα (9) ψηφιακών μαθημάτων για την καλλιέργεια των ψηφιακών δεξιοτήτων.
- **Εθνικό Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης και Τοπικής Αυτοδιοίκησης**: δωρεάν παροχή μαθημάτων στους εκπαιδευτικούς για το eTwinning.

Ειδική Δράση: “Μένουμε Σπίτι με το eTwinning”

Από τον Εθνικό Οργανισμό Υποστήριξης eTwinning προσφέρθηκαν:

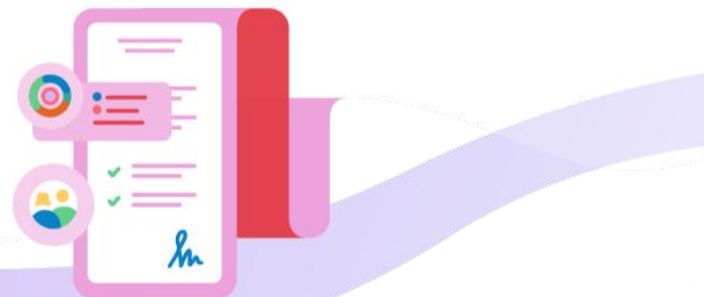
- **Τρία (3)** διαδικτυακά σεμινάρια (άνοιξη & φθινόπωρο 2020) για την ταχεία επιμόρφωση των εκπαιδευτικών στην εξ' αποστάσεως εκπαίδευση. Συμμετείχαν **30.000+** εκπαιδευτικοί.
- **Τρία (3)** webinars για την **ευζωία** (wellbeing) εκπαιδευτικών και μαθητών.





INITIAL TEACHER EDUCATION

Αρχική Εκπαίδευση Εκπαιδευτικών



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού



Με συγχρηματοδότηση από το
πρόγραμμα «Εργasmus+»
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Μια δράση eTwinning για τα Πανεπιστήμια



Η Κοινότητα των Σχολείων στην Ευρώπη



Δράση: eTwinning ITE - Initial Teacher Education

2012: Πιλοτικά έργα σε 7 πανεπιστημιακά τμήματα από 5 χώρες με την υποστήριξη των Ε.Ο.Υ.

2019: Έναρξη συμμετοχής φοιτητών

2023: Ευρώπη: 99 πανεπιστημιακά τμήματα, 101 διδάσκοντες και 6.898 φοιτητές.
Ελλάδα: 9 πανεπιστημιακά τμήματα

2018: Μετέχουν και οι 40 χώρες του eTwinning

2022: Τα τμήματα υποστηρίζονται από ειδική ομάδα Πρεσβευτών

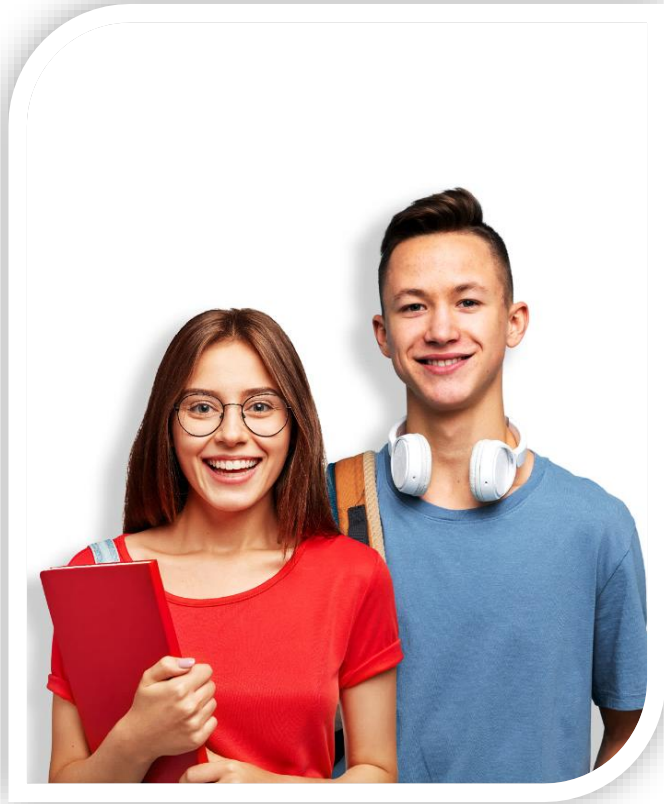
2024: Ευρώπη: 180 πανεπιστημιακά τμήματα, 217 διδάσκοντες, 8.527 φοιτητές.
Ελλάδα: 16 πανεπιστημιακά τμήματα, 34 διδάσκοντες, +400 φοιτητές

Η δράση eTwinning ITE ...



- Συνδυάζεται άριστα με την πρακτική άσκηση & με την εκπόνηση διπλωματικών εργασιών προπτυχιακών & μεταπτυχιακών φοιτητών.
- Προσδίδει προστιθέμενη αξία στο Πρόγραμμα Σπουδών & στη διαδικασία πιστοποίησης των τμημάτων από την ΕΘ.Α.Α.Ε.
- Προσφέρει αναγνώριση μέσω θεσμοθετημένων διακρίσεων (Εθνική Ετικέτα eTwinning ITE, Εθνικό & ευρωπαϊκό βραβείο eTwinning ITE).
- Διασυνδέει πανεπιστημιακά τμήματα από [46 χώρες από Ευρώπη, Αφρική και Ασία](#).
- Δίνει τη δυνατότητα συμμετοχής του τμήματος σε δράσεις STEM.
- Προθάλαμος για τη συμμετοχή του Τμήματος σε:
 - [ERASMUS+ Teacher Academies \(αίτηση 2025\)](#)
 - [Δράση Jean Monnet για την Τριτοβάθμια Εκπαίδευση \(αίτηση 2025\)](#)

Η δράση eTwinning ITE αναπτύσσεται σε...



- [Ευρωπαϊκή Πλατφόρμα για τη Σχολική Εκπαίδευση \(ESEP\)](#)
- Ομάδες eTwinning:
 - [eTwinning for future teachers: teacher educators' group](#),
 - [eTwinning for future teachers: student teachers' group](#)
- Συνέδριο eTwinning ITE για τα έτη:
 - [2022](#)
 - [2023](#)
 - [2024](#)

Προσφερόμενη υποστήριξη



- Η Ομάδα Υποστήριξης του Ελληνικού Ε.Ο.Υ.:
 - διοργανώνει επιμορφωτικά εργαστήρια για διδάσκοντες & φοιτητές,
 - υποστηρίζει τους διδάσκοντες στην αίτηση για Εθνική Ετικέτα eTwinning ITE,
 - συμμετέχει στην υλοποίηση και την τεκμηρίωση των eTwinning έργων.
- Προσφέρονται τα **eTwinning ITE MOOCs**:
 - Η ευρωπαϊκή δράση eTwinning στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση (πilotική εφαρμογή) για εξοικείωση με την πλατφόρμα ESEP
 - Η ευρωπαϊκή δράση eTwinning στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση - MOOC εξατομικευμένου ρυθμού (self-paced)
- Ηλεκτρονικό **επιστημονικό περιοδικό** WELCOME - eTwinning electronic magazine
- Πληροφορίες παρέχονται από το minisite Twinning ITE

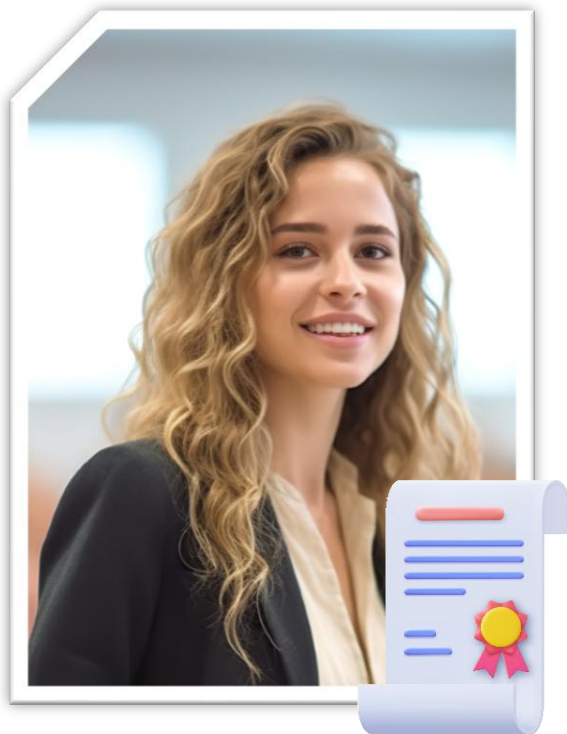


Νέο MOOC: “eTwinning ITE Test TwinSpace 2024-2025”



- Στόχος:
 - Να γνωρίσουν οι διδάσκοντες/ουσες και οι φοιτητές/τριες το TwinSpace και να εξοικειωθούν με τα εργαλεία του, στον δικό τους χρόνο.
- Δημιουργήθηκε από:
 - Ελληνικό Εθνικό Οργανισμό Υποστήριξης
- Σημαντικές ημερομηνίες μαθήματος:
 - Έναρξη εγγραφών: 1 Μαρτίου 2025
 - Λήξη εγγραφών: 28 Ιουνίου 2025
 - Έκδοση βεβαιώσεων: 30 Ιουνίου 2025

Εθνικό Βραβείο ΙΤΕ 2024



- Το Εθνικό Βραβείο ΙΤΕ 2024 έλαβαν:
 - [Πανεπιστήμιο Μακεδονίας](#)
 - [Πανεπιστήμιο Πατρών](#)
- [Ευρωπαϊκά Βραβεία eTwinning ΙΤΕ 2022, 2023, 2024](#)
- Ευρωπαϊκό Βραβείο ΙΤΕ 2024 - Ελληνική συμμετοχή:
Πανεπιστήμιο Μακεδονίας



MOOC

Ανοιχτά Διαδικτυακά Μαθήματα



Βασικές αρχές



Κοινότητα Επιμόρφωσης
Εκπαιδευτικών Ν. Αιγαίου

- Αφορά όλες τις ειδικότητες εκπαιδευτικών που συμμετέχουν στο eTwinning
- Αποκλειστικά εξ αποστάσεως εκπαίδευση
- Συνδυάζει ασύγχρονες και σύγχρονες μεθόδους διδασκαλίας
- Προσφέρονται δωρεάν
- Βασίστηκε: (α) στην Κοινότητα Επιμόρφωσης Εκπαιδευτικών Νοτίου Αιγαίου, και (β) στην Κοινότητα eTwinning.

Στόχοι διαδικτυακών μαθημάτων



- **Αντικείμενο:** Η παιδαγωγική αξιοποίηση των ΤΠΕ, των εργαλείων Web 2.0, της εκπαιδευτικής ρομποτικής, των κινητών συσκευών, της Τεχνητής Νοημοσύνης (AI) και των 3D-εκτυπωτών για την υλοποίηση συνεργατικών δραστηριοτήτων σε έργα eTwinning και την ενσωμάτωσή τους στη διδασκαλία των μαθημάτων.
- Τα **εργαλεία** και οι **υπηρεσίες** που παρουσιάζονται είναι είτε ελεύθερο λογισμικό είτε διατίθενται δωρεάν.

Γενικό πλαίσιο διαδικτυακών μαθημάτων



- Ετήσιοι εκπαιδευτικοί κύκλοι: **Οκτώβριος - Ιούνιος**
- Έναρξη: σχολικό έτος **2017-18** έως **σήμερα**
- Σε κάθε κύκλο προσφέρονται: **12-16 μαθήματα**
- Διάρκεια εκπαιδευτικού κύκλου: **200** ώρες
- Επιτυχής ολοκλήρωση: **~72%**
- Σύνδεσμος: <https://seminars.etwinning.gr>

Εσωτερική οργάνωση

- Η **Κεντρική Ομάδα Υποστήριξης** (7 άτομα):
 - Συγγράφει και επικαιροποιεί το υλικό.
 - Διαχειρίζεται τις ηλεκτρονικές τάξεις & επιλύει προβλήματα των επιμορφούμενων.
 - Παρέχει τεχνική υποστήριξη.
- Η **Ομάδα Συντονιστών** (29 άτομα) συντονίζει τους επιμορφωτές.
- Η **Ομάδα Επιμορφωτών** (~1.000 άτομα) εμπυχώνει τους επιμορφούμενους και βαθμολογεί τις δραστηριότητες.



Υποστήριξη επιμορφούμενων



- Επιμορφωτές: **1.006 εθελοντές** εκπαιδευτικοί. Είναι εκπαιδευόμενοι προηγούμενων ετών και επιλέχθηκαν από 1.900 υποψηφιότητες.
- Ένας επιμορφωτής ανά εικονική τάξη (20-25 εκπαιδευόμενοι).
- Η **Κοινότητα Πρακτικής** των eTwinners προσφέρει διαρκή και αποτελεσματική υποστήριξη στους εκπαιδευόμενους.
- Χρήση εργαλείων: forum, μηνύματα μέσω moodle, chat, email και τηλεδιάσκεψη.
- Τεχνική υποστήριξη μέσω email.

Εκπαιδευτικό υλικό και διαδικασία



- Η ύλη των μαθημάτων **συνδιαμορφώνεται** από την Κοινότητα, μέσω συμπλήρωσης ερωτηματολογίων στο τέλος κάθε περιόδου.
- Τα εργαλεία και οι υπηρεσίες που παρουσιάζονται είναι είτε ελεύθερο λογισμικό είτε διατίθενται δωρεάν.
- Το εκπαιδευτικό υλικό παραμένει **μόνιμα διαθέσιμο** για όλους τους εκπαιδευόμενους.
- Για την ολοκλήρωση μαθήματος απαιτείται η επιτυχής υποβολή του **70%** των εργασιών.
- Κάθε εκπαιδευόμενος που ολοκληρώνει επιτυχώς το μάθημα λαμβάνει **βεβαίωση παρακολούθησης**.

Πλατφόρμες



- Ασύγχρονη τηλεκπαίδευση:



- Σύγχρονη τηλεκπαίδευση:



- MOOCs:



- Οι servers παρέχονται από το Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο



Διαδικτυακά μαθήματα σχολικού έτους 2024-25

1. Ηλεκτρονική μάθηση, διαδραστικά μαθήματα και εκπαιδευτικά αντικείμενα.
2. Χρήση, επεξεργασία και δημιουργία πολυμεσικού περιεχομένου.
3. Δημιουργία ιστοτόπων, εργαλεία οργάνωσης και συνεργασίας.
4. Διαδικτυακές εκπαιδευτικές κοινότητες και αξιοποίηση μαθησιακών αντικειμένων.
5. Ασφάλεια στο διαδίκτυο - Αξιολόγηση και ανάπτυξη κριτικής σκέψης για το ψηφιακό περιεχόμενο.
6. Κινητές συσκευές 1 (Tablets και κινητά τηλέφωνα) - Βασική χρήση.
7. Κινητές συσκευές 2 (Tablets και κινητά τηλέφωνα) - Αξιοποίηση στην διδασκαλία μαθημάτων.
8. Προγραμματισμός Scratch και εκπαιδευτική ρομποτική.

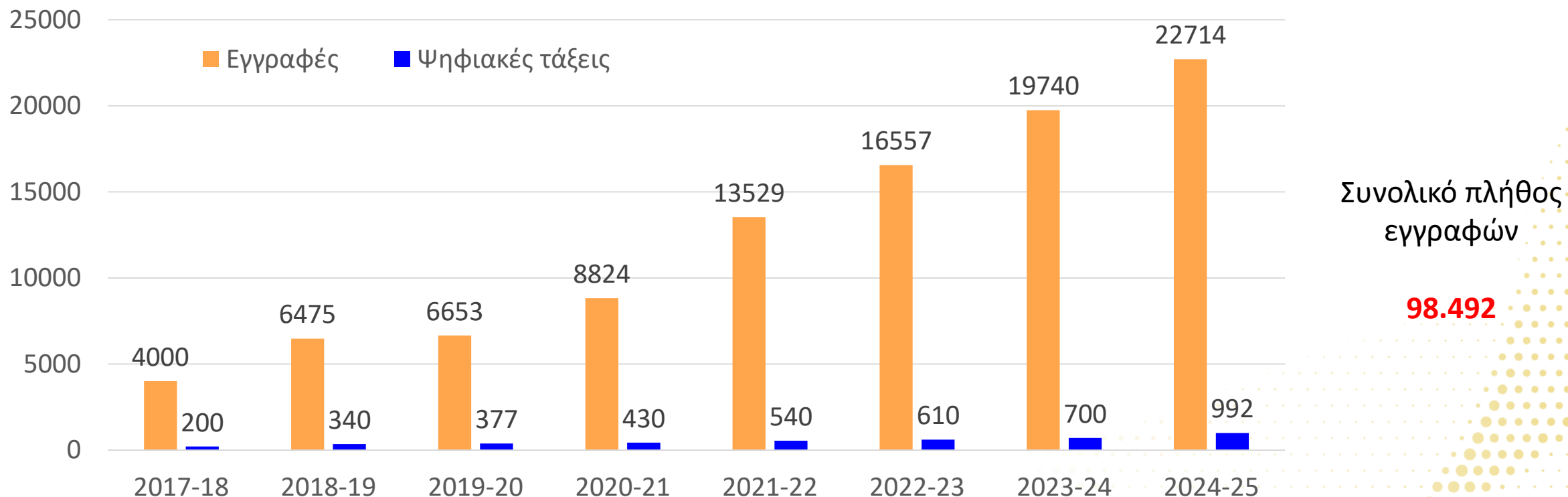


Διαδικτυακά μαθήματα σχολικού έτους 2024-25

8. Εκπαιδευτική ρομποτική με το Edison.
9. Εκπαιδευτική ρομποτική με το Micro:bit.
10. Εκπαιδευτική Ρομποτική στο νηπιαγωγείο – Beebot.
11. Arduino Basic: Εισαγωγή στην εκπαιδευτική ρομποτική με χρήση του Arduino.
12. Arduino Intermediate: Εμβάθυνση στην εκπαιδευτική ρομποτική με χρήση του Arduino.
13. Παιδαγωγική αξιοποίηση της τεχνητής Νοημοσύνης στα etwinning έργα και στην διδασκαλία μαθημάτων.
14. Αξιοποίηση διαδραστικών συστημάτων στη διδασκαλία (Πιλοτικό).
15. Εκπαιδευτική ρομποτική με το νέο σετ ρομποτικής S1 (Πιλοτικό).
16. Αξιοποίηση των 3D εκτυπωτών.



Εγγραφές & Ψηφιακές τάξεις ανά έτος...



Συνοπτικά στατιστικά

2017 – 2024: Εγγραφές: **75.778**

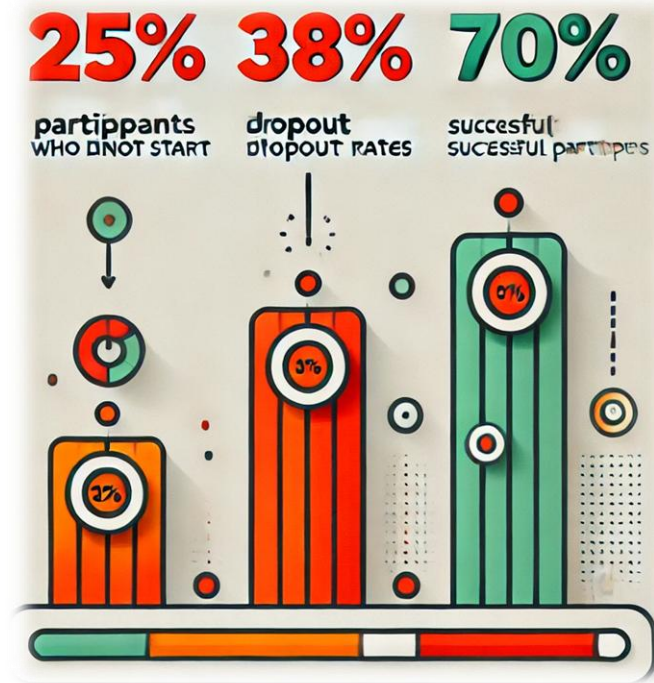
Ολοκληρωμένες επιμορφώσεις: **53.045**

Κύκλος 2024 – 2025

- **13.409** εκπαιδευτικοί
- **22.714** εγγραφές σε μαθήματα
- **998** ψηφιακές τάξεις



Ποσοστό ολοκλήρωσης



- Ολοκλήρωση μαθημάτων (σχ. έτος 2023-24): **70%**
- Η διαρροή 30% είναι πολύ μικρή για εξ' αποστάσεως προγράμματα επιμόρφωσης που υλοποιούνται εθελοντικά.
- Από τους εκπαιδευτικούς που δεν παρακολούθησαν τα μαθήματα, η πλειοψηφία δεν τα ξεκίνησε καθόλου.
- Όσοι εκπαιδευτικοί ξεκίνησαν την επιμόρφωση, σχεδόν όλοι την ολοκλήρωσαν.

Αξιολόγηση εκπαιδευόμενων μέσω SELFIEforTEACHERS

Στόχος: Καταγραφή επιπέδου ψηφιακών ικανοτήτων και βελτίωσης μετά τα μαθήματα

Συμπλήρωση ερωτηματολογίου SELFIEforTEACHERS

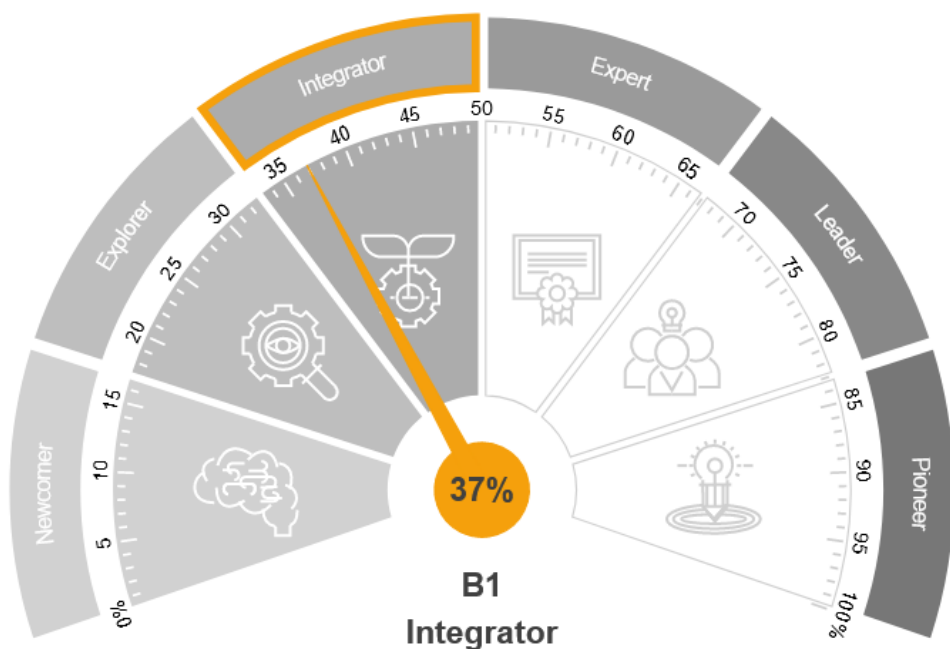
- Στην αρχή της χρονιάς (Οκτώβριος 2023)
- Στο τέλος της χρονιάς (Μάιος 2024)

Συμμετέχοντες:

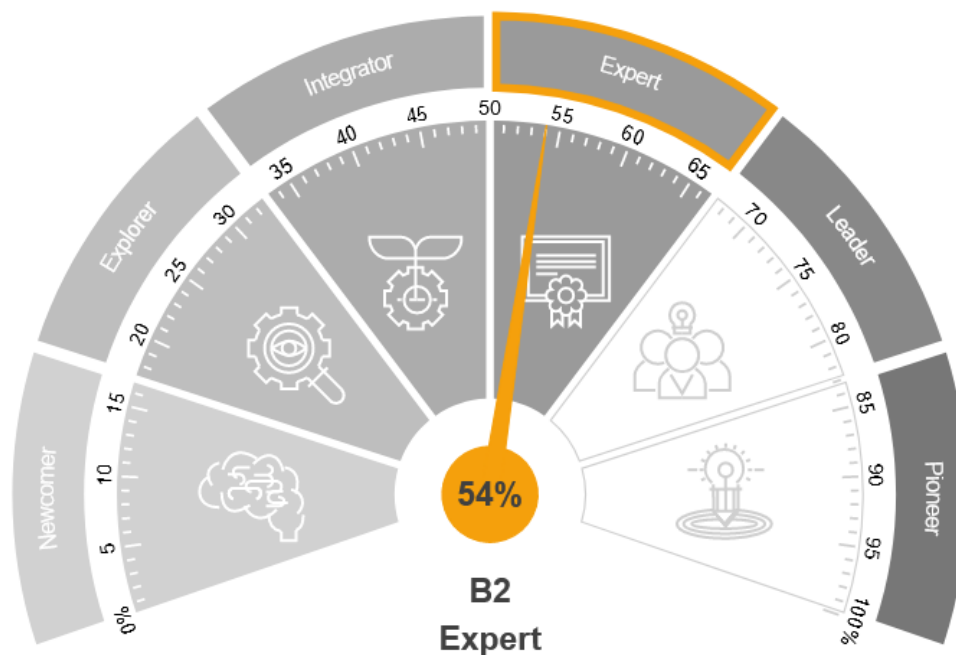
- Επιμορφούμενοι
- Επιμορφωτές
- Συντονιστές επιμορφωτών



Αποτελέσματα Επιμορφούμενων



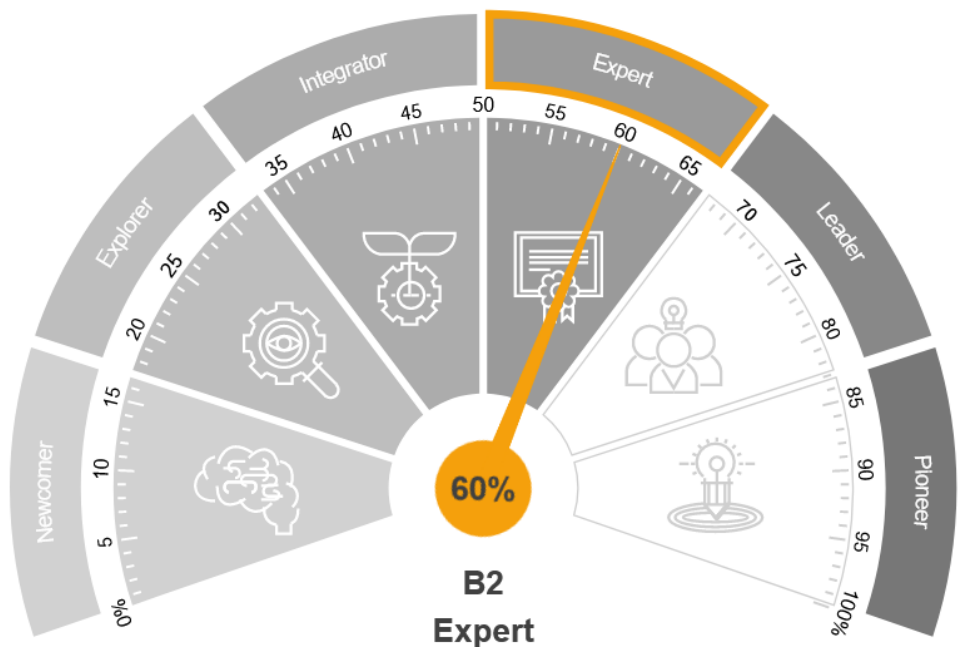
Οκτώβριος 2023: **37%**



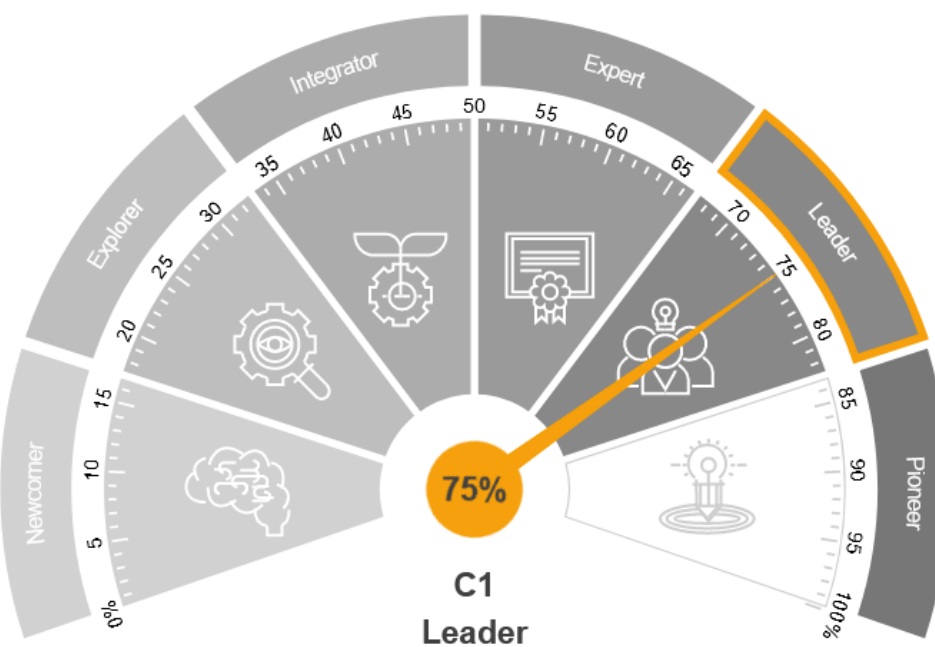
Μάιος 2024: **54%**

Βελτίωση **+17%**
μετά από την
παρακολούθηση
των μαθημάτων

Αποτελέσματα Επιμορφωτών



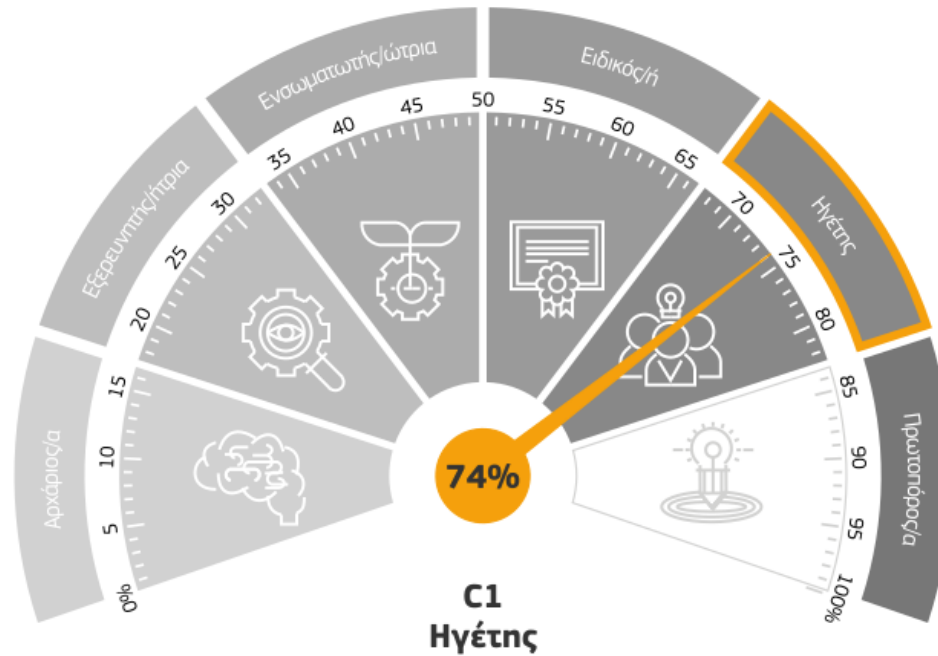
Οκτώβριος 2023: **60%**



Μάιος 2024: **75%**

Βελτίωση **+15%**
μετά από την
ανάληψη τάξης

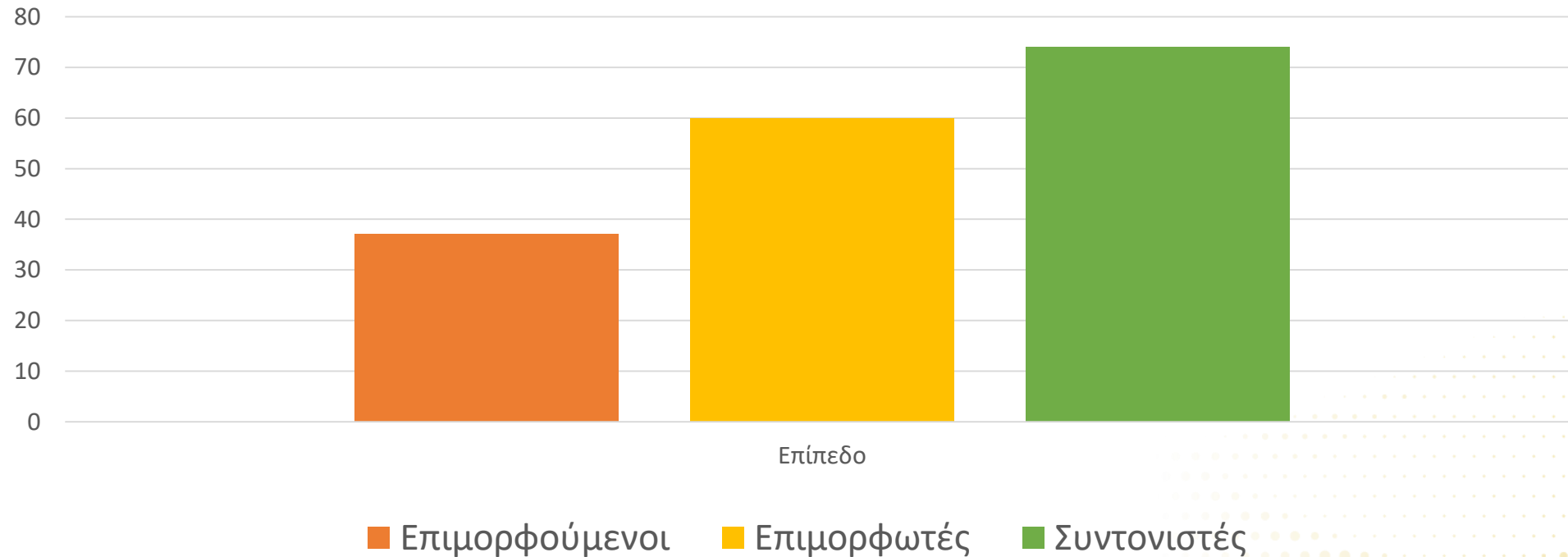
Αποτελέσματα Συντονιστών Επιμορφωτών



Οκτώβριος 2023: **74%**

Ορθά κριτήρια επιλογής για διαφορετικούς ρόλους

Επίπεδο ψηφιακών ικανοτήτων στην αρχή - Οκτώβριος 2023



Σχόλια επιμορφούμενων και επιμορφωτών

- «Το μοναδικό σεμινάριο απ' το οποίο έμαθα πραγματικά. Συνδυάζει θεωρία με πράξη... Πραγματικά αξίζει και θα το ξανα-παρακολουθήσω»
- «Έχω παρακολουθήσει έξι από αυτά... εξαιρετικά δομημένα... κατατοπιστικό υλικό... πολύ βατά... Αρκεί να έχεις διάθεση να μελετάς το υλικό κάθε εβδομάδα... και να κάνεις τις εργασίες»
- «Το καλύτερο από όλα όσα έχω παρακολουθήσει. Τα έχω παρακολουθήσει όλα τα τελευταία 4 χρόνια. Είναι ό,τι χρειάζεται κάθε εκπαιδευτικός ειδικά στις τωρινές καταστάσεις. Οι συνάδελφοι όλοι έχουν κάνει ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ δουλειά. Αξίζει»
- «Παρακολουθώ τα σεμινάρια eTwinning και είμαι πραγματικά ενθουσιασμένη. Μας έχουν δώσει τόσα εφόδια ειδικά τώρα στη διάρκεια της τηλεκπαίδευσης»
- «Από όλα όσα έχω κάνει εξ αποστάσεως, νομίζω ότι είναι τα καλύτερα»
- «Ήδη κατά το σχολικό έτος 2020-21 εφάρμοσα στις τάξεις μου πολλά από αυτά που διδάχτηκα στο σεμινάριο eTwinning για το Thymio :)»



Ενδεικτικοί τίτλοι MOOCs

Το 2025 θα προσφερθούν από την πλατφόρμα seminars.etwinning.gr MOOCs, που θα αφορούν σε μόνο ένα αντικείμενο, θα έχουν διάρκεια λίγων εβδομάδων και θα έχουν τουλάχιστον μια δραστηριότητα. Ενδεικτικοί τίτλοι:

- «Η πλατφόρμα *eTwinning Live*»
- «Η πλατφόρμα *eTwinning Space*»
- «Χρήση του *WordPress* για τη δημιουργία ιστοτόπων»
- «Αξιοποίηση του *Raspberry* στα έργα *eTwinning* και τη διδασκαλία μαθημάτων»
- «Αξιοποίηση του *3D* εκτυπωτή στα έργα *eTwinning* και τη διδασκαλία μαθημάτων»
- «Αξιοποίηση του *LAMS* στα έργα *eTwinning* και τη διδασκαλία μαθημάτων»



MOOC

Εισαγωγή στο eTwinning | Την ευρωπαϊκή δράση για την εκπαίδευση

Απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς
Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης



MOOC

3.500
εγγεγραμμένοι



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

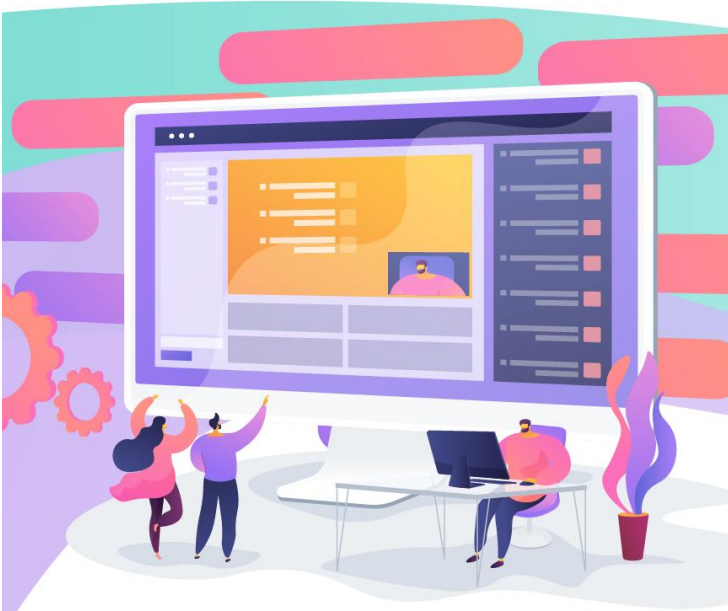


Με συγχρηματοδότηση από το
πρόγραμμα «Erasmus+»
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Διαθέσιμα MOOCs



MOOC



1. **«eTwinning & Εργαστήρια Δεξιοτήτων: Συνεργατικές Δράσεις για την Καλλιέργεια Γνώσεων, Δεξιοτήτων και Ικανοτήτων»** (2022, 2023): **7.728** εκπαιδευτικοί.
2. **«eTwinning MOOC 2023: Εισαγωγή στο eTwinning, την ευρωπαϊκή δράση για την εκπαίδευση»** (2023): **6.411** εκπαιδευτικοί.
3. **«eTwinning ITE MOOC 2024: Η ευρωπαϊκή δράση eTwinning στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση»** (2024): **195** φοιτητές πανεπιστημιακών τμημάτων παιδαγωγικής κατεύθυνσης της δράσης ITE.

Στην τρέχουσα σχολική χρονιά προσφέρονται τα νέα μαθήματα:

1. **«eTwinning ITE MOOC 2024: Σχεδιάζοντας ένα Ποιοτικό, Συνεργατικό eTwinning έργο»**: **1.908** εκπαιδευτικοί.
2. **«eTwinning ITE MOOC 2024: Η ευρωπαϊκή δράση eTwinning στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση (self-paced)»**: **194** εκπαιδευτικοί.

Διεύθυνση: <https://mooc.etwinning.gr>

Δράση STEM @ eTwinning



Δράση STEM @ eTwinning

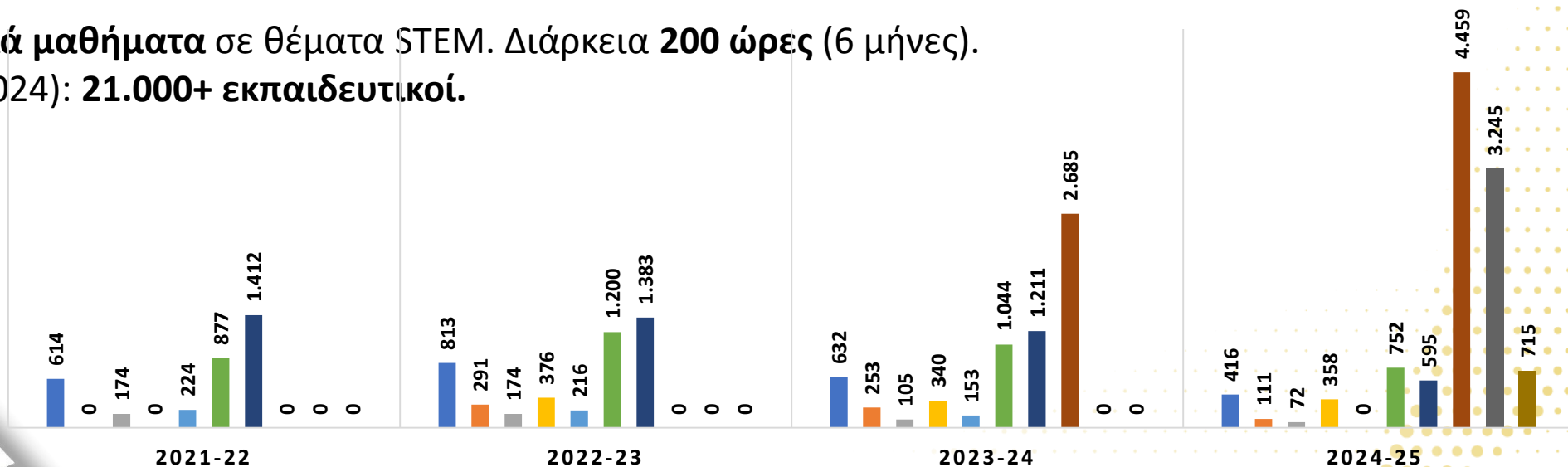
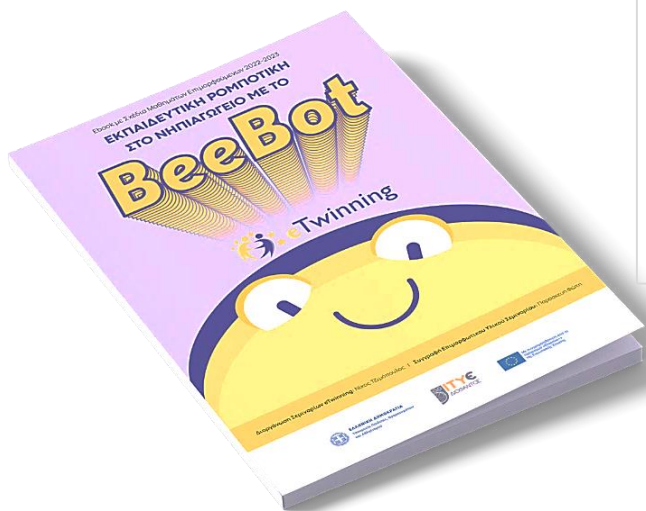
- Σκοπός: Η εισαγωγή της Εκπαιδευτικής Ρομποτικής στα έργα eTwinning.
- STEM @ eTwinning: Η πιο **μεγάλη και οργανωμένη Κοινότητα εκπαιδευτικών** που αξιοποιούν τις STEM τεχνολογίες σε **εκπαιδευτικό πλαίσιο**.
- Εκπαιδευτικοί σε **> 900** σχολεία έλαβαν εξοπλισμό ρομποτικής και υπηρεσίες εκπαίδευσης, παιδαγωγικής & τεχνικής υποστήριξης για τη δημιουργία έργων eTwinning βασισμένων σε STEM.
- Εξοπλισμός **προσαρμοσμένος** ανά βαθμίδα εκπαίδευσης.
- Επιλογή σχολείων με **κριτήρια eTwinning**.
- Τα αποτελέσματα των έργων λαμβάνουν **προβολή και αναγνώριση** στην Κοινότητα και τυγχάνουν **εθνικών και διεθνών διακρίσεων**.

Διεύθυνση: <https://www.etwinning.gr/news/stem>



Επιμορφωτική Υποστήριξη της Κοινότητας

- Πρεσβευτές eTwinning: **280 online workshops** (2023, 2024) σε θέματα eTwinning και STEM. Συμμετείχαν **19.000+** εκπαιδευτικοί.
- **8 ανοικτά διαδικτυακά μαθήματα** σε θέματα STEM. Διάρκεια **200 ώρες** (6 μήνες). Συμμετέχουν (2020-2024): **21.000+** εκπαιδευτικοί.



- Έκδοση **εκπαιδευτικών οδηγιών** με σχέδια μαθημάτων, όπως «**Εκπαιδευτική ρομποτική στο νηπιαγωγείο με το Beebot**», Π.Φώτη, Ν.Τζιμόπουλος, Θ.Μπράτισης, ISBN: 9786188591646, Οκτ. 2023.

Το αποτέλεσμα...

- **Εθνικοί Διαγωνισμοί eTwinning:**
 - Έτη **2019-2021** βραβεύτηκαν με 3D εκτυπωτές και ταμπλέτες **45 σχολεία** που διακρίθηκαν σε δράσεις eTwinning, περιλαμβανομένης της STEM εκπαίδευσης.
 - Έτη **2022 - 2024**
 - 17^{ος} διαγωνισμός: **32 σχολεία** βραβεύθηκαν με ταμπλέτες,
 - 18^{ος} διαγωνισμός: **20 σχολεία** βραβεύτηκαν με ταμπλέτες.
 - 19^{ος} διαγωνισμός: **17 σχολεία** και **2 Τμήματα Πανεπιστημίων** θα βραβευτούν με ταμπλέτες.
- Στα **Εθνικά Συνέδρια eTwinning (2020-2024)** η θεματολογία της STEM εκπαίδευσης έχει κεντρικό ρόλο.
- Έλληνες εκπαιδευτικοί **βραβεύονται σε πανευρωπαϊκό επίπεδο** για έργα eTwinning στην STEM εκπαίδευση.
- Έλληνες εκπαιδευτικοί **συμμετέχουν σε διεθνείς εκδηλώσεις και αποστολές eTwinning** με θεματολογία STEM εκπαίδευση.
- Άρθρα eTwinners για την STEM εκπαίδευση δημοσιεύονται στα επιστημονικά περιοδικά «**Μάθηση με τεχνολογίες**» <https://mag.e-diktyo.eu/> και **eTwinning WELCOME** <https://welcome.etwinning.gr/>

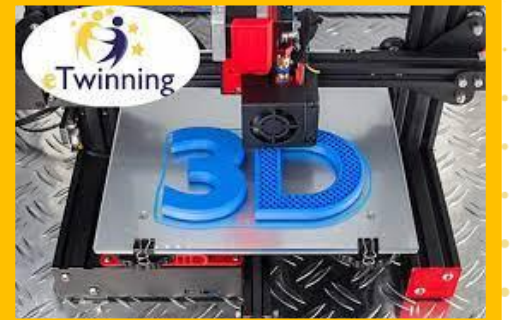
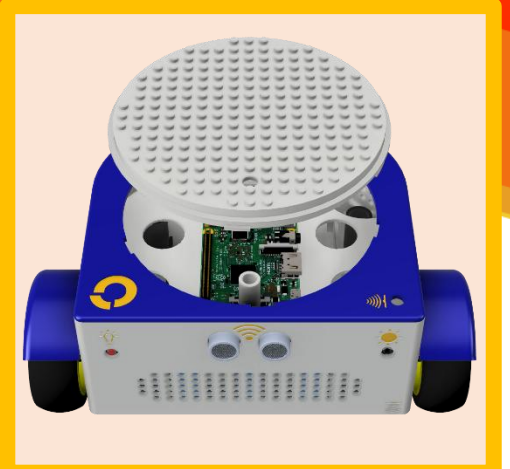


etWinning
ELeCtronic
MagazinE

Η Κοινότητα των Σχολείων στην Ευρώπη

Η νέα δράση STEM #5 (2024-2025)

- Επέκταση της Κοινότητας κατά **+100 νέα σχολεία**.
- **3D εκτυπωτές σε 50** ειδικά σχολεία, μειονοτικά, δεύτερης ευκαιρίας και απομακρυσμένων περιοχών.
- STEM kits σε **50** σχολεία που έχουν λάβει 3D εκτυπωτές από προηγούμενες δράσεις STEM.
- STEM kits σε **5 Πανεπιστήμια** (δράση ITE) για την εκπαίδευση των φοιτητών.
- Θέσπιση **ειδικού βραβείου STEM** στους Εθνικούς Διαγωνισμούς.
- **480+ workshops** από πρεσβευτές eTwinning (online & δια-ζώσης).
- Ένα **(1) νέο** διαδικτυακό μάθημα για την **Εκπαίδευση σε STEM** (ελληνικά).
- Ένα **(1) νέο** διαδικτυακό μάθημα για την **Εκπαίδευση σε STEM** (αγγλικά) για συνεργασία με Ε.Ο.Υ. γειτονικών χωρών της Ε.Ε. αλλά και Αρμενία, Ιορδανία, Λίβανο, Κόσοβο.



Multilateral Contact Seminar

“Ancient Greece resources for STEM in eTwinning”, Pylos, May2025



Contact Seminar

ANCIENT GREECE

Resources for **STEM** in eTwinning



Pylos, Messinia, Peloponnese, Greece, 2-4 May 2025

- Χρήση STEM στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση μέσω παραδειγμάτων από την Αρχαία Ελλάδα.
- Εξετάζει πως η Αρχαία Ελλάδα ανέπτυξε τις σύγχρονες δεξιότητές μας στα μαθηματικά, τις επιστήμες, τη μηχανική, το σχέδιο και την τεχνολογία.
- Συμμετέχουν **50 εκπαιδευτικοί eTwinners** από **8 Ευρωπαϊκές χώρες**.
- Θα βοηθήσει τους εκπαιδευτικούς να οργανώσουν ευρωπαϊκά έργα eTwinning με θεματολογία STEM.
- Περισσότερα: <https://www.etwinning.gr/ms2025>

Η Τεχνητή Νοημοσύνη στο eTwinning



Η Τεχνητή Νοημοσύνη στο eTwinning



Προώθηση της ενσωμάτωσης της Τεχνητής Νοημοσύνης και της Μηχανικής Μάθησης στη σχολική εκπαίδευση και σε έργα eTwinning:

- Διοργάνωση ενός (1) **Contact Seminar** με διεθνές ακροατήριο (Πάτρα - Μάιος 2024).
- Παροχή ενός (1) νέου διαδικτυακού μαθήματος «**Τεχνητή Νοημοσύνη στην Εκπαίδευση**» (από Οκτώβριο 2023).
- Δημοσίευση δύο (2) άρθρων κάθε χρόνο στο ηλεκτρονικό περιοδικό **WELCOME eTwinning**.
- **Διάδοση και διάχυση** έργων eTwinning με θέμα την ΤΝ στην εκπαίδευση (σε Εθνικούς διαγωνισμούς, Παιδαγωγικούς Οδηγούς, κοινωνικά δίκτυα, κλπ).

Multilateral Contact Seminar

“Applications, tools and perspectives of AI in education for Secondary School Teachers”, Patras, May2024



- Παιδαγωγική ενσωμάτωση της Τεχνητής Νοημοσύνης στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση
- Συμμετείχαν **70 εκπαιδευτικοί eTwinners** από **13 Ευρωπαϊκές χώρες**.
- Έγιναν εισηγήσεις, εργαστήρια και παρουσιάσεις εργαλείων για την αξιοποίηση της Τεχνητής Νοημοσύνης στην Εκπαίδευση, με διακρατική επικοινωνία και συνεργασία.
- Εγγραφή νέων έργων.
- Περισσότερα: <https://www.etwinning.gr/ms2024>

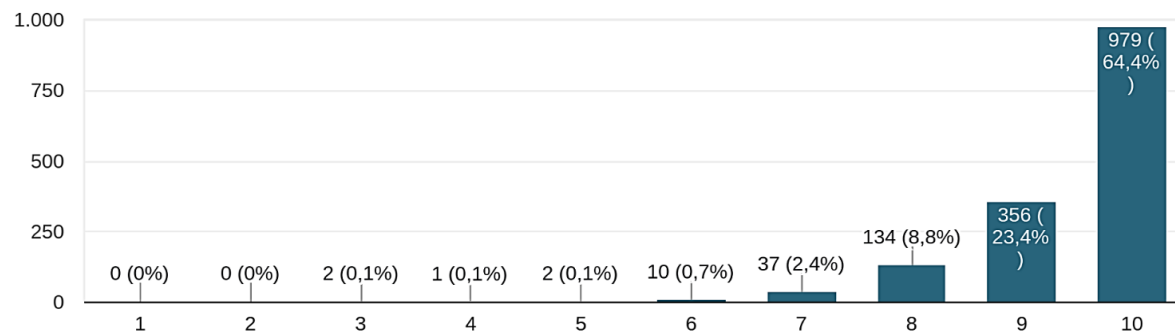
Μάθημα: “Παιδαγωγική αξιοποίηση της Τεχνητής Νοημοσύνης στα eTwinning έργα και στη διδασκαλία μαθημάτων”



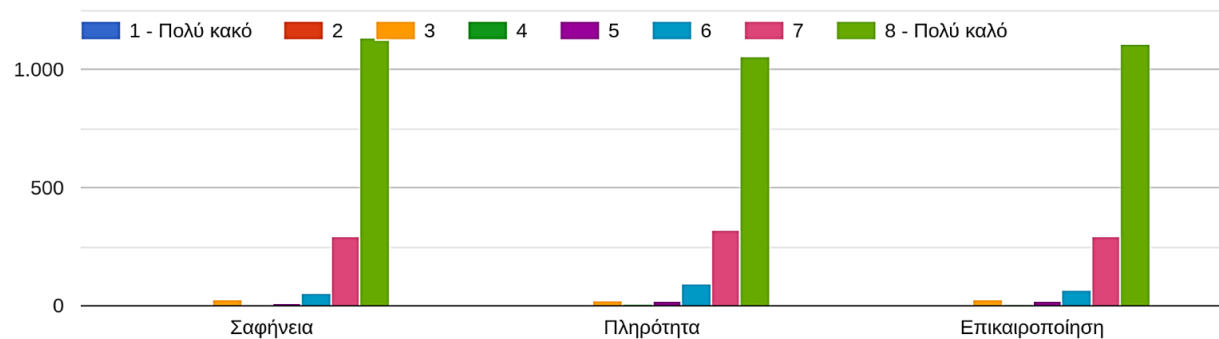
- **Στόχος:** Επαφή με εργαλεία ΤΝ για τη διδασκαλία, την προετοιμασία του μαθήματος, και την αξιολόγηση των μαθητών. Ευαισθητοποίηση για ηθικά και δεοντολογικά ζητήματα σχετικά με την εισαγωγή της ΤΝ στην Εκπαίδευση.
- **Διάρκεια:** 200 εκπαιδευτικές ώρες (Οκτώβριος – Απρίλιος).
- **Περιεχόμενα:**
 - Τι είναι η Τεχνητή Νοημοσύνη;
 - Χρήση της ΤΝ και των δεδομένων για τη διδασκαλία των μαθητών, για την υποστήριξη της μάθησης των μαθητών και για την υποστήριξη του εκπαιδευτικού.
 - Δημιουργικά γλωσσικά μοντέλα και η χρήση τους στην εκπαίδευση.
 - Chatbots
 - Δεοντολογικές κατευθυντήριες γραμμές για τη χρήση ΤΝ στη διδασκαλία.
- **Α' κύκλος:** Σχ. έτος 2023- 24: επιμορφώθηκαν **2.685** εκπαιδευτικοί.
- **Β' κύκλος:** Σχ. έτος 2024-25: επιμορφώνονται **4.459** εκπαιδευτικοί.

Αξιολόγηση Μαθήματος

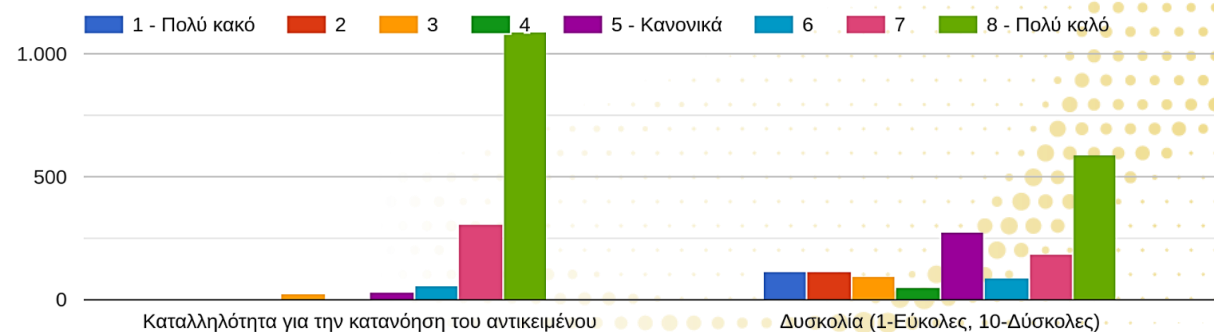
Πως αξιολογείτε το σεμινάριο;
1.521 απαντήσεις



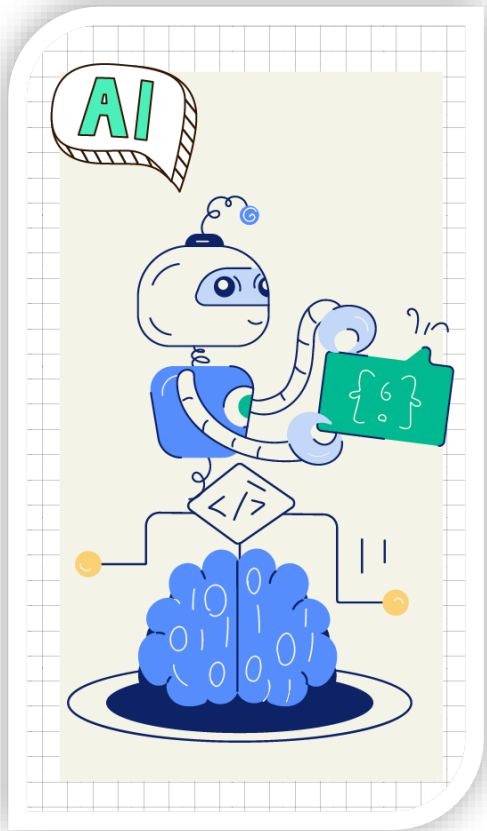
Πως αξιολογείτε το εκπαιδευτικό υλικό του σεμιναρίου ως προς;



Πως αξιολογείτε τις δραστηριότητες του σεμιναρίου ως προς;



ΜΟΟC: "Αξιοποίηση της Τεχνητής Νοημοσύνης στην Εκπαίδευση και στα Προγράμματα eTwinning"



Στόχοι Μαθήματος

- Κατανόηση δυνατοτήτων και περιορισμών της Τεχνητής Νοημοσύνης στην Εκπαίδευση.
- Ανάπτυξη δεξιοτήτων αξιοποίησης εργαλείων ΤΝ.
- Εφαρμογή εργαλείων ΤΝ στα προγράμματα eTwinning για τη βελτίωση της συνεργασίας.
- Ανάδειξη ζητημάτων ηθικής χρήσης της ΤΝ στο σχολικό περιβάλλον.

Δομή

- Κύκλος 1: Εισαγωγή στην ΑΙ και την Εκπαίδευση + eTwinning
- Κύκλος 2: Chatbots & Prompt Engineering
- Κύκλος 3: Πολυμεσικές Εφαρμογές και Εργαλεία ΑΙ
- Κύκλος 4: Αξιολόγηση, Διόρθωση και Σχεδιασμός Μαθημάτων

Καινοτομία

- Το περιεχόμενο έχει υλοποιηθεί με εργαλεία ΤΝ, αποσκοπώντας στη βιωματική εμπειρία.
- Ενίσχυση της δημιουργικής και υπεύθυνης χρήσης της ΤΝ στην εκπαίδευση.

WELCOME



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού



Με συγχρηματοδότηση από το
πρόγραμμα «Επένδυση»
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



<https://welcome.etwinning.gr> ISSN: 2945-1485



Η Κοινότητα των Σχολείων στην Ευρώπη



WELCOME - etWinning ELeCtrOnic MagazinE



■ Στόχοι

- Ανοικτό εκπαιδευτικό - επιστημονικό αποθετήριο για άρθρα, έρευνες, καινοτόμα προγράμματα & διδακτικές προσεγγίσεις.
- Δικτύωση & συνεργασία εκπαιδευτικών, φοιτητών & επαγγελματιών STEM.
- Ενίσχυση δεξιοτήτων σε ερευνητική μεθοδολογία, βιβλιογραφική έρευνα, συγγραφή & παρουσίαση αποτελεσμάτων.
- Δύο εκδόσεις ετησίως (Ιανουάριος, Ιούλιος).

■ Ενότητες για:

- Εκπαιδευτικούς, επαγγελματίες και ενδιαφερόμενους στο χώρο της εκπαίδευσης.
- Ερευνητές & φοιτητές
- Μαθητές όλων των βαθμίδων της Εκπαίδευσης.

WELCOME - etWinning ELeCtrOnic MagazinE



■ Θεματολογία

- Παρουσιάσεις καινοτόμων συνεργατικών προγραμμάτων με ΤΠΕ σε σχολεία.
 - Αξιοποίηση των ΤΠΕ στη διδασκαλία μέσω εθνικών & διεθνών συνεργασιών.
 - Επιμόρφωση εκπαιδευτικών στη χρήση ΤΠΕ για τη διδακτική πράξη.
 - Υποστήριξη σχολείων & εκπαιδευτικών σε συνεργατικά προγράμματα.
 - Υποστήριξη παιδαγωγικού έργου μέσω συνεργασιών.
 - Εξ αποστάσεως εκπαίδευση & τηλεεκπαίδευση σε σχολικές συνεργασίες.
 - Μεθοδολογία ένταξης ΤΠΕ στη διδασκαλία μέσω συνεργασιών.
- Βασίζεται στην πλατφόρμα [Ηλεκτρονικών Σχολικών Περιοδικών](#) του ΠΣΔ

WELCOME - eTwinning ELeCtrOnic MagazinE



Εκδόσεις eTwinning



- **Παιδαγωγικοί Οδηγοί** με μεθοδολογίες και παραδείγματα από πραγματικά έργα. Συνοδεύονται από προτάσεις δραστηριοτήτων που μπορούν να εφαρμοστούν άμεσα στις σχολικές τάξεις. Οι πιο πρόσφατοι:
 - *etwinning seminar: Εκπαιδευτική ρομποτική Στο Νηπιαγωγείο με το BEE-BOT*
 - *Παραδείγματα καλής πρακτικής 16ου και 17ου Εθνικού Διαγωνισμού eTwinning*
 - *ebook καλών πρακτικών για τα εργαστήρια δεξιοτήτων στο eTwinning*
 - *Εκπαιδευτική ρομποτική στο νηπιαγωγείο με το Beebot*
 - *Παραδείγματα καλής πρακτικής 14ου & 15ου Εθνικού Διαγωνισμού eTwinning*
- Ενημερωτικό **newsletter**



Τα σχολεία καινοτομούν με το eTwinning



KID's A.I.R. (Artificial Intelligence Recycling)

3ο Νηπιαγωγείο Αργυρούπολης
29ο Νηπιαγωγείο Σερρών
Νηπιαγωγείο Κεντρίου
Νηπιαγωγείο Όσσας

<https://blogs.sch.gr/nipkentrilas/2022/09/11/kid-s-a-i-r-artificial-intelligence-recycling-2021-2022/>

Σας ευχαριστώ για την
προσοχή σας!

Ερωτήσεις;

Πύλες eTwinning:

- ❖ <https://school-education.ec.europa.eu/el>
- ❖ <https://www.etwinning.gr>
- ❖ <https://seminars.etwinning.gr>
- ❖ <https://mooc.etwinning.gr>
- ❖ <https://welcome.etwinning.gr>
- ❖ <https://support.etwinning.gr>
- ❖ etwinning@sch.gr

Το eTwinning στα Μέσα Κοινωνικής Δικτύωσης:

- ❖ <https://www.facebook.com/ETwinningeurope>
- ❖ <https://twitter.com/etwinningeurope>
- ❖ <https://www.facebook.com/HelleniceTwinning>
- ❖ <https://twitter.com/eTwinningGr>



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού



Με συγχρηματοδότηση από το
πρόγραμμα «Erasmus+»
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



<https://www.cti.gr/>



[info.cti \[AT\] cti.gr](mailto:info.cti@cti.gr)



<https://www.facebook.com/cti.diophantus>



<https://www.linkedin.com/company/96397679>



<https://www.youtube.com/@cti-diophantus>



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού



Με συγχρηματοδότηση από το
πρόγραμμα «Erasmus+»
της Ευρωπαϊκής Ένωσης