

# ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΣΤΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ



(Επιμόρφωση Β΄ επιπέδου ΤΠΕ)

**«Η Επιμόρφωση των Εκπαιδευτικών για την αξιοποίηση των Ψηφιακών Τεχνολογιών στη Διδακτική Πράξη - Επιμόρφωση Β΄ επιπέδου ΤΠΕ: 2005 – 2024...»**

Καθηγητής Χαράλαμπος Ζαγούρας,  
Επιστημονικός Υπεύθυνος Πράξης

Δήμητρα Εγγάρχου, Φυσικός, MSc Πληροφορικής  
Αναπληρώτρια Υπεύθυνη Πράξης

Φεβρουάριος 2024



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων  
και Αθλητισμού



<https://e-pimorfosi.cti.gr>

# Η επιμόρφωση των εκπαιδευτικών για την αξιοποίηση και εφαρμογή των ψηφιακών τεχνολογιών στη διδακτική πράξη (επιμόρφωση Β' επιπέδου ΤΠΕ)

- Διαχρονική προσπάθεια (2005 - σήμερα)
- Συνεργασία
  - Πολιτείας και εντεταλμένων φορέων
  - Πανεπιστημίων
  - Εκπαιδευτικών
- Ευρεία κλίμακα εφαρμογής
- Πιστοποίηση



# Επιμόρφωση Β' επιπέδου ΤΠΕ

## Σκοπός

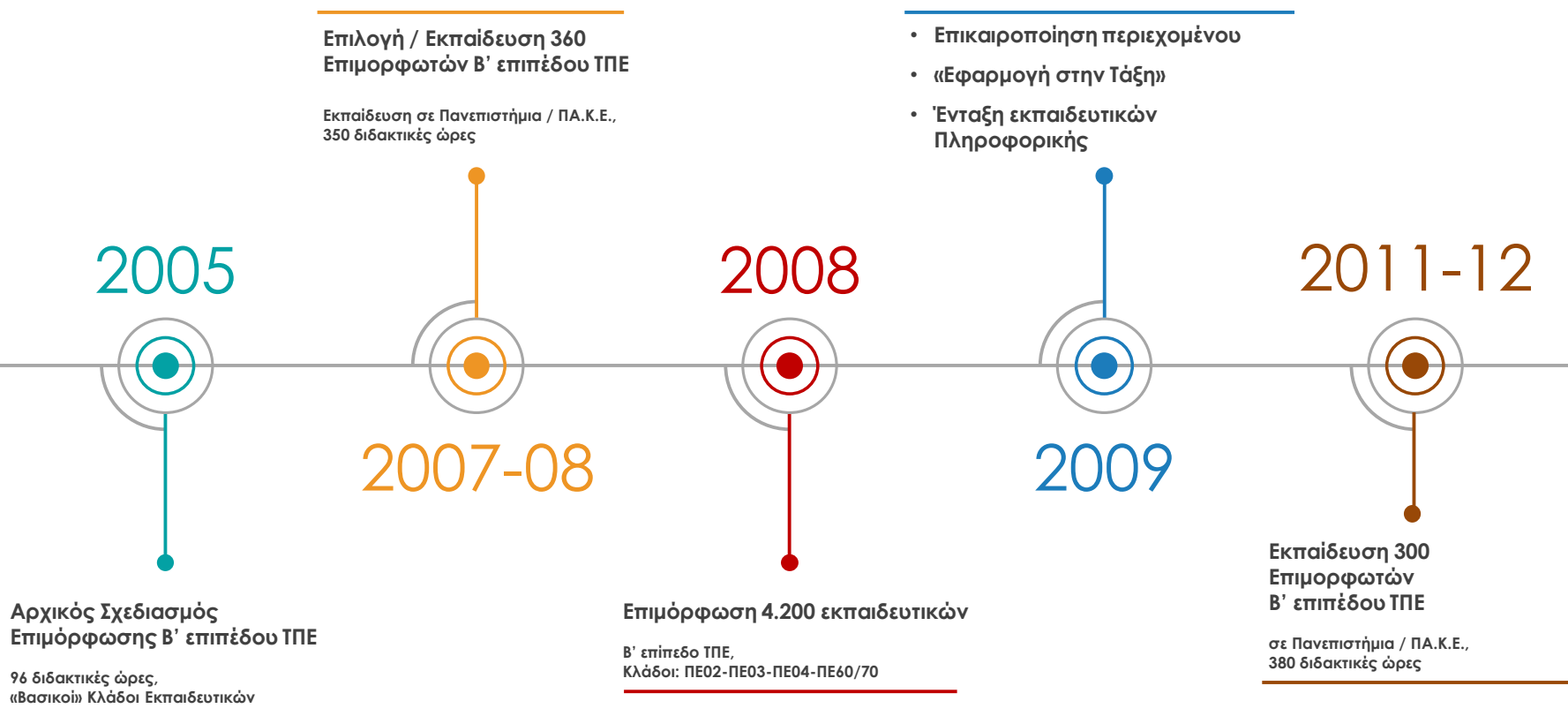


Ποιος είναι ο σκοπός της επιμόρφωσης Β' επιπέδου ΤΠΕ;

Να καταστήσει τους εκπαιδευτικούς ικανούς:

- να αξιοποιούν τις ψηφιακές τεχνολογίες στη διδακτική πράξη,
- να αναπροσαρμόζουν τις εκπαιδευτικές πρακτικές καθώς οι τεχνολογίες εξελίσσονται

# Η εξελικτική πορεία της επιμόρφωσης Β' επιπέδου ΤΠΕ



# Η εξελικτική πορεία της επιμόρφωσης Β' επιπέδου ΤΠΕ

Επιμόρφωση 27.000  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ

Β' επίπεδο ΤΠΕ,  
Κλάδοι: ΠΕ02-ΠΕ03-ΠΕ04-ΠΕ60/70-ΠΕ86

Επιμόρφωση 30.000 εκπαιδευτικών

Β1 επίπεδο ΤΠΕ,  
όλοι οι κλάδοι/ειδικότητες εκπαιδευτικών

2013-14

Σχεδιασμός και Πρώτη  
Εφαρμογή  
Μεικτού Μοντέλου  
Επιμόρφωσης για  
απομακρυσμένες περιοχές

Blended Learning

2009-15

2015

Επικαιροποίηση – Ανασχεδιασμός  
Επιμόρφωσης Β' επιπέδου ΤΠΕ

- Ένταξη όλων των κλάδων και ειδικοτήτων εκπαιδευτικών
- Επικαιροποίηση Περιεχομένου
- Εισαγωγική και Προχωρημένη Επιμόρφωση για την αξιοποίηση και εφαρμογή των ΤΠΕ στη διδακτική πράξη

Β1 επίπεδο ΤΠΕ, 36 διδακτικές ώρες  
Β2 επίπεδο ΤΠΕ, 60 διδακτικές ώρες

2017-19

2019

Εκπαίδευση 300 Επιμορφωτών  
Β' επιπέδου ΤΠΕ, όλων των  
κλάδων/ειδικοτήτων  
εκπαιδευτικών

σε Πανεπιστήμια / ΠΑ.Κ.Ε.,  
380 διδακτικές ώρες

# Η εξελικτική πορεία της επιμόρφωσης Β' επιπέδου ΤΠΕ

- Επικαιροποίηση-Εμπλουτισμός Περιεχομένου

13 «συστάδες» κλάδων εκπαιδευτικών στην επιμόρφωση Β1 επιπέδου ΤΠΕ

- Καθολική Εφαρμογή Μεικτού Μοντέλου Επιμόρφωσης

- Κοινότητες Μάθησης

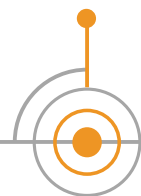
- Ένταξη δράσεων διασφάλισης ποιότητας και βιωσιμότητας

2020



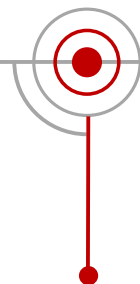
Επιμόρφωση 5.500 εκπαιδευτικών

Β2 επίπεδο ΤΠΕ,  
όλοι οι κλάδοι/ειδικότητες εκπαιδευτικών



2021-2022

2022-2025



Επιμόρφωση 12.500 εκπαιδευτικών  
Β1 επίπεδο ΤΠΕ

Επιμόρφωση 15.000 εκπαιδευτικών  
Β2 επίπεδο ΤΠΕ

# Ορόσημα εξέλιξης - αναβάθμισης προγράμματος

- |             |  |
|-------------|--|
| <b>2005</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Σχεδιασμός προγράμματος (πρώτο έργο επιμόρφωσης Β' επιπέδου ΤΠΕ)</li></ul>   |
| <b>2008</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Πρώτες επιμορφώσεις Β' επιπέδου ΤΠΕ</li><li>• Βασικές ειδικότητες εκπαιδευτικών (ΠΕ02, ΠΕ03, ΠΕ04, ΠΕ60/70)</li><li>• Έμφαση στο εκπαιδευτικό λογισμικό</li></ul>  |
| <b>2009</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Εφαρμογή στην τάξη</li><li>• Εμπλουτισμός περιεχομένου (Web 2.0 - «συμμετοχικό διαδίκτυο» κ.α.)</li></ul>  |
| <b>2012</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ένταξη εκπαιδευτικών Πληροφορικής (ΠΕ86)</li></ul>   |
| <b>2013</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Σχεδιασμός – Εφαρμογή «μεικτού μοντέλου επιμόρφωσης»</li></ul>   |
| <b>2015</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ένταξη όλων των κλάδων και ειδικοτήτων εκπαιδευτικών</li><li>• Β1 επίπεδο ΤΠΕ και Β2 επίπεδο ΤΠΕ</li><li>• Εμπλουτισμός περιεχομένου (αποθετήρια, εκπαιδευτικές πλατφόρμες, διαδραστικοί πίνακες κ.α.)</li></ul> |
| <b>2023</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Εμπλουτισμός περιεχομένου (αναδυόμενες τεχνολογίες κ.α.)</li><li>• Κοινότητες Μάθησης και Πρακτικής</li></ul>  |

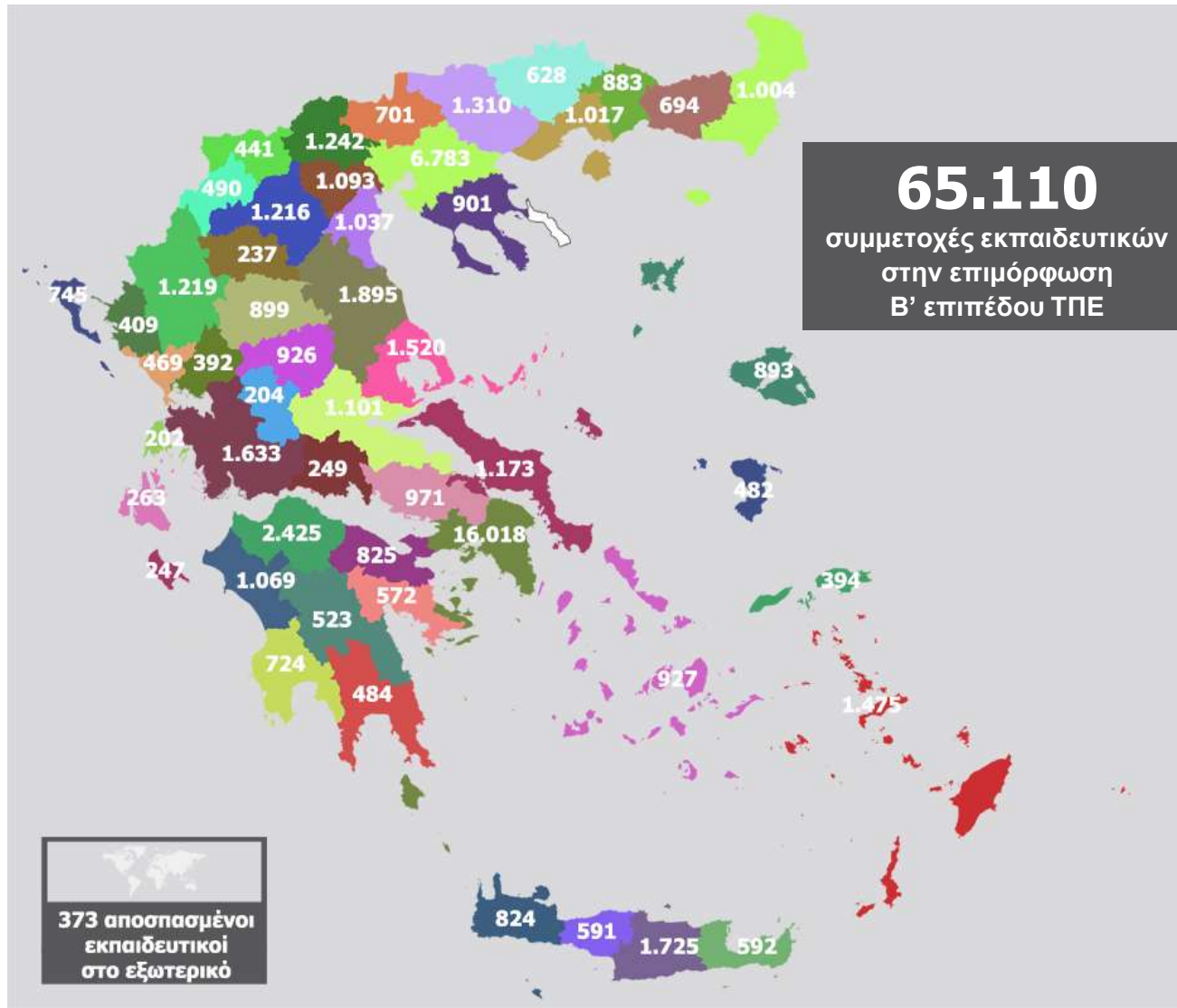
# Η τρέχουσα περίοδος επιμόρφωσης B1 επιπέδου ΤΠΕ (έναρξη μαθημάτων Απρίλιος 2024)

- Εμπλουτισμένο περιεχόμενο
  - 13 «συστάδες» κλάδων εκπαιδευτικών
  - Αναδυόμενες Τεχνολογίες (Τεχνητή Νοημοσύνη – AI, Εικονική/Επαυξημένη Πραγματικότητα – VR/AR, Internet of Things – IoT, Robotics κ.α.)
  - Σύγχρονες Παιδαγωγικές εξελίξεις (STEAM κ.α.)
- 680 επιμορφωτικά προγράμματα σε όλη την Ελλάδα (~9.500 θέσεις)

**Περισσότερες από 12.000 αιτήσεις συμμετοχής, ήδη!**



# Γεωγραφική Κατανομή Επιμορφωμένων Εκπαιδευτικών ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ Β' ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΤΠΕ



# Σύγχρονη εξ αποστάσεως συμμετοχή στην Επιμόρφωση Β' επιπέδου ΤΠΕ ΜΙΚΡΑ ΝΗΣΙΑ



A map of the Greek islands with numerous orange location pins indicating the presence of training centers. The map shows the main islands and the surrounding archipelago.

ΑΓΑΘΟΝΗΣΙ	ΜΗΛΟΣ
ΑΓ. ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ	ΜΥΚΟΝΟΣ
ΑΙΓΙΝΑ	ΝΑΞΟΣ
ΑΛΟΝΝΗΣΟΣ	ΝΙΣΥΡΟΣ
ΑΜΟΡΓΟΣ	ΟΙΝΟΥΣΣΕΣ
ΑΝΑΦΗ	ΠΑΞΟΙ
ΑΝΔΡΟΣ	ΠΑΡΟΣ
ΑΝΤΙΠΑΡΟΣ	ΠΑΤΜΟΣ
ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑ	ΠΟΡΟΣ
ΔΟΝΟΥΣΑ	ΡΟΔΟΣ
ΖΑΚΥΝΘΟΣ	ΣΑΛΑΜΙΝΑ
ΗΡΑΚΛΕΙΑ	ΣΑΜΟΘΡΑΚΗ
ΘΑΣΟΣ	ΣΑΝΤΟΡΙΝΗ
ΙΘΑΚΗ	ΣΕΡΙΦΟΣ
ΙΚΑΡΙΑ	ΣΙΦΝΟΣ
ΙΟΣ	ΣΚΙΑΘΟΣ
ΚΑΛΥΜΝΟΣ	ΣΚΟΠΕΛΟΣ
ΚΑΡΠΑΘΟΣ	ΣΚΥΡΟΣ
ΚΑΣΟΣ	ΣΠΕΤΣΕΣ
ΚΑΣΤΕΛΛΟΡΙΖΟ	ΣΥΜΗ
ΚΕΑ	ΣΥΡΟΣ
ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑ	ΣΧΟΙΝΟΥΣΑ
ΚΙΜΩΛΟΣ	ΤΗΛΟΣ
ΚΟΥΦΟΝΗΣΙ	ΤΗΝΟΣ
ΚΥΘΗΡΑ	ΥΔΡΑ
ΚΥΘΝΟΣ	ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΣ
ΚΩΣ	ΦΟΥΡΝΟΙ
ΛΕΙΨΟΙ	ΧΑΛΚΗ
ΛΕΡΟΣ	ΨΑΡΑ
ΛΗΜΝΟΣ	

# Σύγχρονη εξ αποστάσεως συμμετοχή στην Επιμόρφωση Β' επιπέδου ΤΠΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ



# Επιμόρφωση Β' επιπέδου ΤΠΕ

## Αποτελέσματα – Ανθρώπινο Δυναμικό – Υποδομές

### Ανθρώπινο δυναμικό

- 90.000 επιμορφώσεις εκπαιδευτικών (2026)
- 920 επιμορφωτές Β' επιπέδου ΤΠΕ
- Πολλές 100-άδες στελέχη φορέων των έργων



### Πανελλαδικό Δίκτυο Κέντρων

Επιμόρφωσης & Πιστοποίησης



### Δημιουργία Κοινοτήτων Μάθησης και Πρακτικής



### Τροφοδότηση δραστηριοτήτων σε τοπικό επίπεδο



### Επιμορφωτικό υλικό



### Μεθοδολογίες & Μοντέλα

Επιμόρφωσης - Πιστοποίησης



### Ψηφιακό υλικό

(αρκετά gigabytes) στη μορφή:

- ηλεκτρονικών μαθημάτων (e-courses)
- εκπαιδευτικού λογισμικού - εργαλείων
- Εκπαιδευτικών σεναρίων - δραστηριοτήτων
- καλών πρακτικών αξιοποίησης ΤΠΕ (ΙΦΙΓΕΝΕΙΑ)



### Τεχνολογικές Υποστηρικτικές Υποδομές



### Υλικό Πιστοποίησης

(αρκετές χιλιάδες θέματα)



### Άρθρα, Επιστημονικές εργασίες, δημοσιεύσεις

(από πολλές 100-άδες συμμετεχόντων)



# Επιστημονική στήριξη

- Επιστημονικό Συμβούλιο - Επιτροπή
- 12 Επιστημονικοί Υπεύθυνοι (μέλη ΔΕΠ)
- Επιστημονικές ομάδες ανά συστάδα

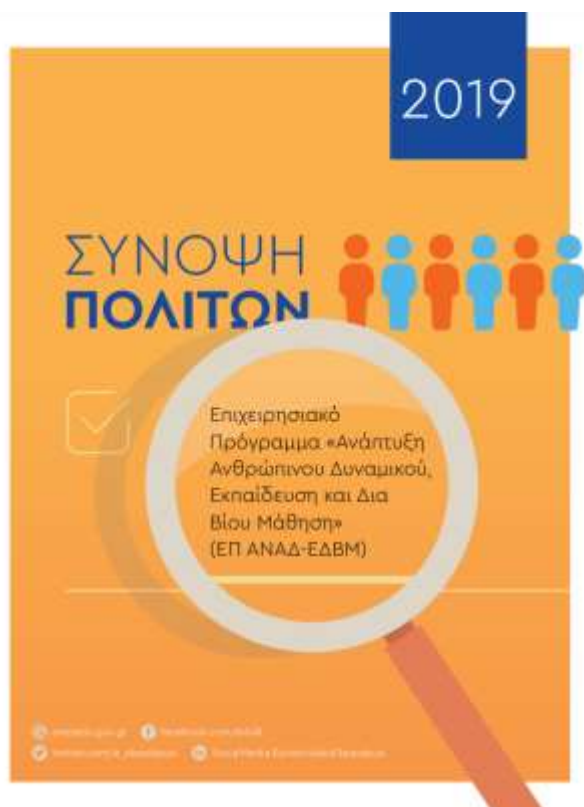
100+ επιστημονικοί συνεργάτες...



# Επιστημονικοί Υπεύθυνοι (ανά συστάδα)

Συστάδα	Επιστημονικός Υπεύθυνος
1. Φιλολογικά	Δ. Κουτσογιάννης, ΑΠΘ
2. Φυσικές Επιστήμες	Δ. Ψύλλος, ΑΠΘ
3. Μαθηματικά	Χ. Κυνηγός, ΕΚΠΑ
4. Πληροφορική	Β. Δαγδιλέλης, ΠΑΜΑΚ
5. Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση	Β. Κόμης, Πανεπιστήμιο Πατρών
6. Ξένες Γλώσσες	Β. Μητσικοπούλου, ΕΚΠΑ
7. Καλές Τέχνες	Σπ. Παπαδόπουλος*, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
8. Φυσική Αγωγή και Υγεία	Π. Αντωνίου, ΔΠΘ
9. Εκπαιδευτικοί Μηχανικοί	Κ. Παπανικολάου, ΑΣΠΑΙΤΕ
10. Οικονομία, Διοίκηση και Κοινωνικές Επιστήμες	Γ. Τσίρμπας, ΕΚΠΑ
11. Επαγγέλματα Γης	Π. Σιμιτζής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο
12. Ειδική Αγωγή	Χ. Καραγιαννίδης, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας


# Επιμόρφωση Β' επιπέδου ΤΠΕ ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ




## ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

«Επιμόρφωση εκπαιδευτικών για την αξιοποίηση και εφαρμογή των ψηφιακών τεχνολογιών στη διδακτική πράξη (Επιμόρφωση Β' Επιπέδου Τ.Π.Ε.)»

 **13,4 εκ. €**

 **Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών & Εκδόσεων- Διόφαντος (ITYE)**

Η Πράξη αφορά στη συνέχιση και μετεξέλιξη της «Επιμόρφωσης Β' Επιπέδου Τ.Π.Ε.» που έχει στόχο να καταστήσει τους εκπαιδευτικούς ικανούς να εντάξουν τις ψηφιακές τεχνολογίες στην καθημερινή διδακτική τους πρακτική με κατάλληλο και αποδοτικό για την εκπαιδευτική διαδικασία τρόπο.

 Επιμορφώθηκαν **30.068 εκπαιδευτικοί** από όλοι την Ελλάδα, καθώς και εκπαιδευτικοί απασπασμένοι στο εξωτερικό για της ανάγκες της ομογένειας και υλοποιήθηκαν **2.454 προγράμματα** επιμόρφωσης στο **Β1 επίπεδο Τ.Π.Ε.**

 Υλοποιήθηκαν **30 εκπαιδευτικά προγράμματα** για 300 νέους επιμορφωτές όλων των ειδικοτήτων στο **Β2 επίπεδο Τ.Π.Ε.**  
Το πρόγραμμα περιλαμβάνει και ψηφιακές εξετάσεις πιστοποίησης.



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
**Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση**  
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



# Επιμόρφωση Β' επιπέδου 2022-2026

- **12.500** συμμετοχές στην επιμόρφωση **B1** επιπέδου ΤΠΕ
- **15.000** συμμετοχές στην επιμόρφωση **B2** επιπέδου ΤΠΕ
- **Επικαιροποίηση εμπλουτισμός περιεχομένου** και επιμορφωτικού υλικού B1 και B2 επιπέδου ΤΠΕ
  - Παιδαγωγικές και Τεχνολογικές εξελίξεις
  - 13 «συστάδες» στην επιμόρφωση B1 επιπέδου ΤΠΕ
- Πλήρης εφαρμογή **μεικτού μοντέλου** επιμόρφωσης
- **Κοινότητες μάθησης και πρακτικής**



# Κοινότητες Μάθησης και Πρακτικής



- Οργάνωση και λειτουργία κοινοτήτων μάθησης και πρακτικής **επιμορφωτών και επιμορφωθέντων εκπαιδευτικών, με την ευθύνη των αντίστοιχων επιστημονικών υπευθύνων** (ανά συστάδα).
- **Στόχος:**
  - να προσφέρει στους συμμετέχοντες, ευκαιρίες επικαιροποίησης και βελτίωσης των γνώσεων και ικανοτήτων τους **σχετικά με την αξιοποίηση και εφαρμογή των ψηφιακών τεχνολογιών στη διδακτική πράξη**, συμβάλλοντας στην επαγγελματική τους εξέλιξη γύρω από τα ζητήματα αυτά και στη βιωσιμότητα του όλου εγχειρήματος των επιμορφώσεων Β' επιπέδου ΤΠΕ.

# Κοινότητες Μάθησης και Πρακτικής

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ - ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ



### Αξιοποίηση και εφαρμογή των ψηφιακών τεχνολογιών στη διδακτική πράξη

- Διεξαγωγή σύντομων εκπαιδεύσεων για την επικαιροποίηση γνώσεων
- Ανταλλαγή απόψεων και εμπειριών (μεταξύ των μελών) – δομημένες συζητήσεις και εισηγήσεις επί καινοτόμων εκπαιδευτικών πρακτικών κ.α.
- Συλλογή υλικού και κατάλληλη οργάνωσή του, προς διευκόλυνση της πρόσβασης των μελών των κοινοτήτων.
- Παροχή υποστήριξης σε παιδαγωγικά ζητήματα αξιοποίησης των ψηφιακών τεχνολογιών στη διδακτική πράξη, καθώς και σχετικής ανατροφοδότησης για τη βελτίωση των επιμορφωτικών δράσεων.
- Σύντομες εκπαιδεύσεις, ενημερωτικές συναντήσεις και υποστήριξη επιμορφωτών σχετικά με τα νέα χαρακτηριστικά των επιμορφώσεων Β1 και Β2 επιπέδου ΤΠΕ, που κατά περίπτωση θα συνεχίζονται και κατά τη διάρκεια διεξαγωγής των επιμορφωτικών περιόδων.
- Ανάδειξη καλών πρακτικών και παροχή ευκαιριών δημοσίευσης εργασιών – άρθρων, μετά από κρίση από Επιστημονική Συντακτική Επιτροπή (Editorial Board), μέσω σχετικών μηχανισμών των εκπαιδευτικών κοινοτήτων Β' επιπέδου ΤΠΕ (ηλεκτρονικό περιοδικό κ.α.).

# Κοινότητες Επιμορφωτών Β' επιπέδου ΤΠΕ

ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ Β ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΤΠΕ  
Κοινότητα Επιμορφωτών



Φιλολογικά

ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ Β ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΤΠΕ  
Κοινότητα Επιμορφωτών



Φυσικές Επιστήμες

ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ Β ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΤΠΕ  
Κοινότητα Επιμορφωτών



Μαθηματικά

ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ Β ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΤΠΕ  
Κοινότητα Επιμορφωτών



Πληροφορική

ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ Β ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΤΠΕ  
Κοινότητα Επιμορφωτών



Δάσκαλοι

ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ Β ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΤΠΕ  
Κοινότητα Επιμορφωτών



Νηπιαγωγοί

ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ Β ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΤΠΕ  
Κοινότητα Επιμορφωτών



Ξένες Γλώσσες

ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ Β ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΤΠΕ  
Κοινότητα Επιμορφωτών



Καλές Τέχνες

ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ Β ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΤΠΕ  
Κοινότητα Επιμορφωτών



Φυσική Αγωγή και Υγεία

ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ Β ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΤΠΕ  
Κοινότητα Επιμορφωτών



Εκπαιδευτικοί Μηχανικοί

ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ Β ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΤΠΕ  
Κοινότητα Επιμορφωτών



Οικονομία-Διοίκηση-Κοινων. Επιστήμ.

ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ Β ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΤΠΕ  
Κοινότητα Επιμορφωτών



Επαγγέλματα Γης

ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ Β ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΤΠΕ  
Κοινότητα Επιμορφωτών



Ειδική Αγωγή

# Κοινότητες Εκπαιδευτικών

ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ Β ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΤΠΕ  
Κοινότητα Εκπαιδευτικών



Φιλολογικά

ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ Β ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΤΠΕ  
Κοινότητα Εκπαιδευτικών



Φυσικές Επιστήμες

ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ Β ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΤΠΕ  
Κοινότητα Εκπαιδευτικών



Μαθηματικά

ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ Β ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΤΠΕ  
Κοινότητα Εκπαιδευτικών



Πληροφορική

ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ Β ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΤΠΕ  
Κοινότητα Εκπαιδευτικών



Δάσκαλοι

ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ Β ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΤΠΕ  
Κοινότητα Εκπαιδευτικών



Νηπιαγωγοί

ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ Β ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΤΠΕ  
Κοινότητα Εκπαιδευτικών



Ξένες Γλώσσες

ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ Β ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΤΠΕ  
Κοινότητα Εκπαιδευτικών



Καλές Τέχνες

ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ Β ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΤΠΕ  
Κοινότητα Εκπαιδευτικών



Φυσική Αγωγή και Υγεία

ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ Β ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΤΠΕ  
Κοινότητα Εκπαιδευτικών



Εκπαιδευτικοί Μηχανικοί

ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ Β ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΤΠΕ  
Κοινότητα Εκπαιδευτικών



Οικονομία-Διοίκηση-Κοινων. Επιστήμ.

ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ Β ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΤΠΕ  
Κοινότητα Εκπαιδευτικών



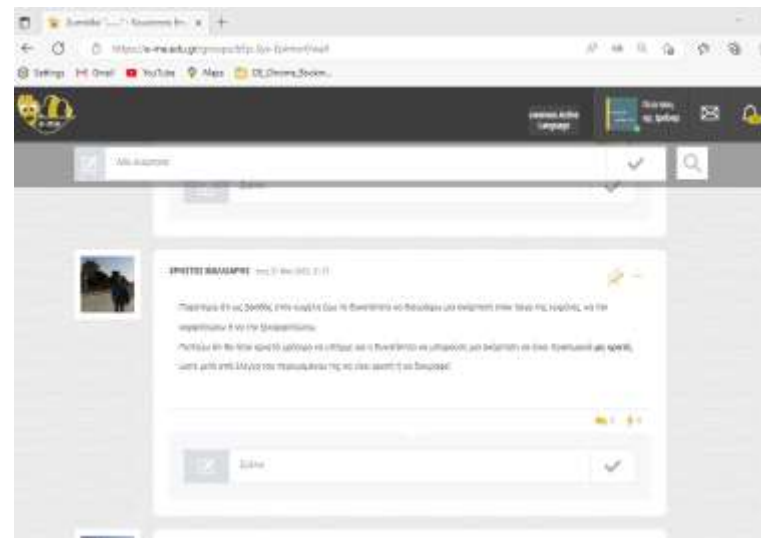
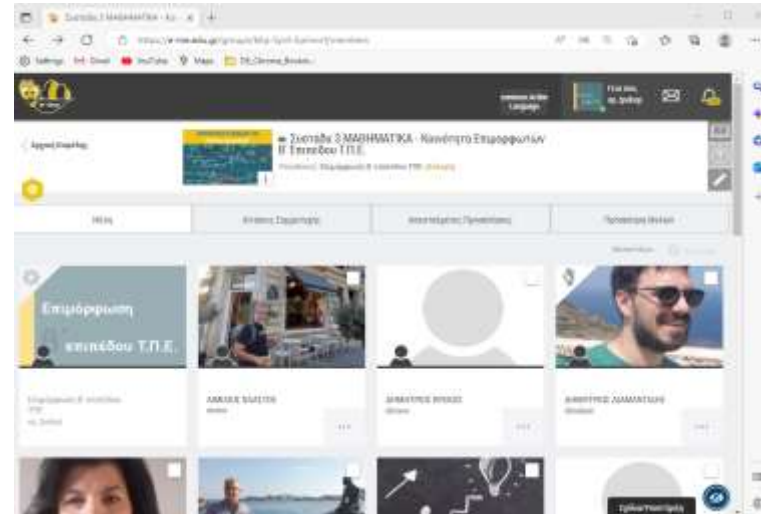
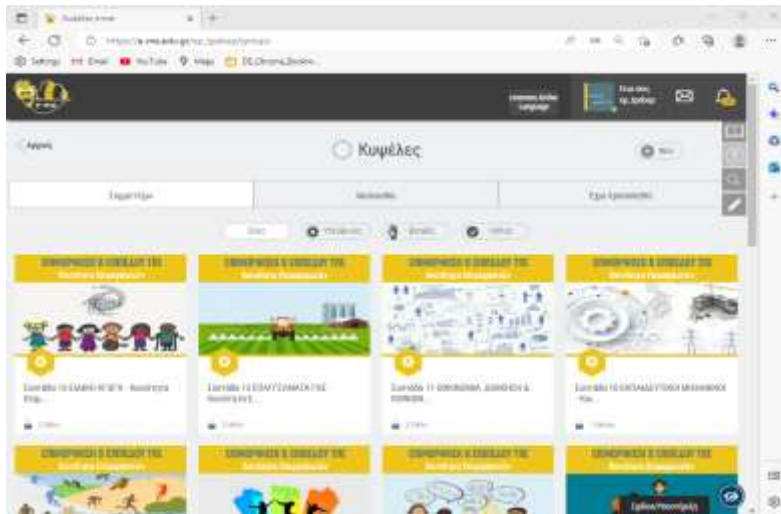
Επαγγέλματα Γης

ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ Β ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΤΠΕ  
Κοινότητα Εκπαιδευτικών



Ειδική Αγωγή

# Πλατφόρμα υποστήριξης Κοινοτήτων e-me



# ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΣΤΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ (Επιμόρφωση Β' επιπέδου ΤΠΕ)

**Ευχαριστούμε**

<https://e-pimorfosi.cti.gr>

<https://www.facebook.com/b.epipedo.tpe>